



**REGIONE UMBRIA**

**DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA  
SEZIONE PRATICHE AGRONOMICHE**

**2024**

**SCHEDE TECNICHE DELLE COLTURE**

**PRESCRIZIONI OBBLIGATORIE**

## ELENCO COLTURE

|   |     |
|---|-----|
| ACTINIDIA.....                          | 4   |
| AGLIO.....                              | 7   |
| ALBICOCCO.....                          | 10  |
| ANETO.....                              | 13  |
| ANGURIA.....                            | 16  |
| ASPARAGO.....                           | 19  |
| AVENA.....                              | 24  |
| BARBABIETOLA DA ZUCCHERO .....          | 27  |
| BIETOLA DA COSTA E DA FOGLIA.....       | 30  |
| CANAPA.....                             | 34  |
| CARCIOFO.....                           | 39  |
| CARDO.....                              | 42  |
| CAROTA.....                             | 45  |
| CARTAMO.....                            | 48  |
| CASTAGNO DA FRUTTO .....                | 51  |
| CAVOLI .....                            | 54  |
| CECE.....                               | 61  |
| CETRIOLO.....                           | 64  |
| CICERCHIA.....                          | 67  |
| CILIEGIO DA FRUTTO .....                | 70  |
| CIPOLLA .....                           | 73  |
| COLZA.....                              | 76  |
| CORIANDOLO .....                        | 79  |
| ERBAI AUTUNNO VERNINI.....              | 82  |
| ERBA MEDICA .....                       | 85  |
| FAGIOLINO.....                          | 88  |
| FAGIOLO .....                           | 91  |
| FARRO.....                              | 94  |
| FAVA.....                               | 97  |
| FAVINO.....                             | 100 |
| FINOCCHIO .....                         | 103 |
| FORAGGERE LEGUMINOSE IN MISCUGLIO ..... | 106 |
| FRAGOLA.....                            | 108 |
| FRUMENTO DURO.....                      | 111 |
| FRUMENTO TENERO .....                   | 114 |
| GINESTRINO.....                         | 117 |
| GIRASOLE.....                           | 120 |
| GRAMINACEE E FORAGGERE .....            | 123 |
| GRANO SARACENO .....                    | 126 |
| INSALATE .....                          | 129 |
| KAKI.....                               | 136 |
| LENTICCHIA.....                         | 139 |
| LINO DA OLIO.....                       | 142 |
| LOIESSA DA SEME .....                   | 145 |
| LUPINELLA.....                          | 148 |
| LUPINO .....                            | 151 |
| LUPPOLO .....                           | 154 |
| MAGGESE .....                           | 157 |

|   |     |
|---|-----|
| MAIS DA GRANELLA E DA TRINCATO.....       | 158 |
| MANDORLO .....                            | 163 |
| MELANZANA.....                            | 166 |
| MELO .....                                | 170 |
| MELOGRANO.....                            | 173 |
| MELONE.....                               | 176 |
| MIGLIO E PANICO .....                     | 179 |
| NOCCIOLO.....                             | 182 |
| NOCE DA FRUTTO .....                      | 185 |
| OLIVO.....                                | 188 |
| ORZO.....                                 | 193 |
| PATATA COMUNE.....                        | 196 |
| PEPERONE .....                            | 199 |
| PERO.....                                 | 203 |
| PESCO .....                               | 206 |
| PICCOLI FRUTTI.....                       | 209 |
| PISELLO DA INDUSTRIA E PROTEICO.....      | 216 |
| PISTACCHIO .....                          | 219 |
| POMODORO IN COLTURA PROTETTA.....         | 222 |
| POMODORO DA INDUSTRIA IN PIENO CAMPO..... | 225 |
| PORRO .....                               | 228 |
| PRATI PASCOLI .....                       | 231 |
| PRATI POLIFITI AVVICENDATI .....          | 232 |
| PREZZEMOLO DA SEME .....                  | 233 |
| RADICCHIO.....                            | 236 |
| RUCOLA DA SEME .....                      | 239 |
| SEDANO .....                              | 242 |
| SEGALE.....                               | 245 |
| SENAPE.....                               | 248 |
| SOIA .....                                | 251 |
| SORGO.....                                | 254 |
| SPINACIO .....                            | 257 |
| SULLA.....                                | 260 |
| SUSINO .....                              | 263 |
| TABACCO <i>VIRGINIA BRIGHT</i> .....      | 266 |
| TABACCO <i>KENTUCKY</i> .....             | 270 |
| TRIFOGLIO.....                            | 274 |
| TRITICALE .....                           | 277 |
| VECCIA .....                              | 280 |
| VITE DA VINO .....                        | 283 |
| ZAFFERANO .....                           | 289 |
| ZUCCA.....                                | 290 |
| ZUCCA DA ZUCCHINI .....                   | 292 |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### ACTINIDIA

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Per le piante, marze e portinnesti delle colture arboree, si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997).</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento culturale  | <p>Il reimpianto dell'actinidia sulla medesima superficie è ammesso dopo un intervallo di 2 anni (ovvero 2 coltura principale) dall'espianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati</p> <p>Fase di produzione: l'azoto deve essere fornito in dosi frazionate, al massimo 60 kg/ha ad ogni distribuzione, affinché ne venga ottimizzata l'assunzione da parte della coltura. L'azoto minerale deve essere somministrato solo a partire dalla fase fenologica "inizio germogliamento" e non oltre la metà di ottobre.</p> <p>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |   |

## ACTINIDIA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>20-30 t/ha:</b><br><br><b>DOSE STANDARD: 120 kg/ha di N;</b>  | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b>  |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendanti nell'anno precedente;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa. | Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard | <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;<br><br><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |
| <b>Concimazione Azoto in allevamento</b>  |  |   |
| 1° anno: max 55 kg/ha; 2° anno: max 85 kg/ha.   |  |   |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## ACTINIDIA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>20-30 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                             | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:   |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha.    | <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo. |
| <b>Concimazione Fosforo in allevamento: 1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 25 kg/ha.</b> |   |  |

### ACTINIDIA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>20-30 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:                                | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:               |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha.     | <input type="checkbox"/> <b>130 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>75 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha. |
| <b>Concimazione Potassio in allevamento: 1° anno: max 20 kg/ha; 2° anno: max 40 kg/ha.</b> |  |  |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni AGLIO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".<br/>È obbligatorio effettuare un riscaldamento prima della sgranatura dei bulbilli per limitare efficacemente l'insorgenza di microferite.<br/>È vietato utilizzare per la semina i bulbilli esterni al bulbo "denti" perché declassano la produzione</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale  | <p>Non è consentito il ristoppio. È ammesso il ritorno dell'aglio sullo stesso appezzamento, dopo un intervallo di almeno 3 anni. Le altre specie in precessione e successione non devono appartenere alla famiglia delle liliacee né ai prati monofiti e oligofiti costituiti da Leguminose per il pericolo di infestazione da parte dei nematodi e di malattie crittogame appartenenti ai generi Fusarium spp. e Sclerotinia spp.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%<br/>È vietato fornire concimi minerali azotati in fase d'impianto della coltura.<br/>L'azoto va distribuito esclusivamente in copertura, frazionando la dose in corrispondenza delle seguenti fasi fenologiche: emergenza delle piantine, ripresa vegetativa primaverile e alla V e VI foglia.<br/>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br/>L'eventuale apporto di sostanza organica deve essere eseguita alla coltura precedente</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | <p>È vietato irrigare in prossimità della raccolta<br/>In ogni caso l'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br/>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>  |
| Raccolta  |  |

## AGLIO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>7-11 t/ha:</b> | <b>Note incrementi</b>   |
|--|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p><b>DOSE STANDARD: 110 kg/ha di N</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>60 kg/ha:</b></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 7 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale.</li> </ul> |   | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in presenza di terreni poco aerati e/o compattati (difficoltà di approfondimento dell'apparato radicale).</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>



### AGLIO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>7-11 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                         | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:   |
| <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>75 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo. |

### AGLIO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>7-11 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:                           | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:               |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>130 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>180 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha. |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata

### Prescrizioni

### ALBICOCCO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).</p> <p>Per le piante, marze e portinnesti delle colture arboree, si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997)</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento colturale  | <p>Il reimpianto dell'albicocco sulla medesima superficie è ammesso dopo un intervallo di 2 anni (ovvero 2 coltura principale) dall'espianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati</p> <p>Fase di produzione: l'apporto di azoto deve essere fornito in dosi frazionate, con quantitativi che per ogni somministrazione non devono superare 60 kg/ha a partire dalla fase fenologica "inizio fioritura" per poi eseguire i successivi interventi in post-diradamento e a fine estate, non oltre il mese di settembre, per favorire l'accumulo delle sostanze di riserva da parte della pianta. Questo ultimo caso è vietato qualora i terreni da concimare abbiano un elevato contenuto idrico prossimo alla saturazione.</p> <p>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, scarsissimo, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo e secondo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel terzo e quarto caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |   |

## ALBICOCCO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>10-16 t/ha:</b><br><br><b>DOSE STANDARD: 75 kg/ha di N;</b>   | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b>   |
| <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa. | Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard | <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 16 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;<br><br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |
| <b>Concimazione Azoto in allevamento:</b>   |  |  |
| 1° anno: max 40 kg/ha; 2° anno: max 60 kg/ha.   |  |  |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## ALBICOCCO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>10-16 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                             | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:   |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha.    | <input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 16 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo. |
| <b>Concimazione Fosforo in allevamento:</b> 1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 25 kg/ha. |  |  |

## ALBICOCCO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>10-16 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:               |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti. | <input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>35 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 16 t/ha. |
| <b>Concimazione Potassio in allevamento:</b> 1° anno: max 20 kg/ha; 2° anno: max 40 kg/ha.  |   |  |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### ANETO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE"</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale  | <p>È vietata la successione con la stessa coltura se non dopo un intervallo di almeno tre anni. È inoltre vietata la successione dell'anelocon colture appartenenti alla famiglia delle Umbelliferae.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>È vietato fornire concimi minerali azotati in fase d'impianto della coltura. L'azoto va distribuito esclusivamente in copertura. L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina o pre-trapianto. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |   |

## ANETO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>8-12 t/ha(pianta intera)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 50 kg/ha di N</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>20 kg/ha:</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 8 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> <i>in caso successione a leguminosa.</i></p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 12 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).(*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## ANETO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>8-12 t/ha (pianta intera)</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|---|--|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate)  | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate)   |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 8 t/ha.<br><br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> con apporto di ammendante alla coltura precedente. | <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><b>10 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 12t/ha<br><br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo. |

## ANETO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>8 - 12 t/ha (pianta intera)</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate)  | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) |
| <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 8 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendante alla coltura precedente. | <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 12 t/ha.                                       |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### ANGURIA

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM). È obbligatorio l'uso di semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE". Nel caso dell'utilizzo di piantine queste devono possedere la certificazione sanitaria.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento colturale  | <p>È ammesso il ritorno dell'anguria sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 2 anni. Le altre specie in precessione e successione non devono appartenere alle famiglie delle cucurbitacee.</p> <p>Non è ammesso il ristoppio, è tuttavia possibile effettuare un solo ristoppio nell'arco del quinquennio nel caso in cui siano utilizzate varietà resistenti al Fusarium o piantine innestate.</p> <p>È possibile nell'arco dei 5 anni un ristoppio di anguria su melone o viceversa con varietà resistenti alle fusariosi (innestate o meno).</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | <p>Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli</p>  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%.</p> <p>L'azoto va distribuito qualora la dose da apportare è superiore a 60 kg/ha esclusivamente in modalità frazionata dall'epoca di semina o di trapianto.</p> <p>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina, semina o pre-trapianto. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.</p> <p>La concimazione potassica può essere somministrata in copertura solo qualora si effettui la fertirrigazione.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | <p>L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).</p> <p>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>   |
| Raccolta  |  |



## ANGURIA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>56 - 80t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p><b>DOSE STANDARD: 100 kg/ha di N</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 56 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendanti alla precessione;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 80 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).(*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## ANGURIA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>56 - 80 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 56 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>180 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 80 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p> |

## ANGURIA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p style="text-align: center;"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>56 - 80 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p style="text-align: center;"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
|---|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 56 t/ha.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <b>160 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>240 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 80 t/ha.</p>  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**ASPARAGO**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  | L'asparago è una coltura poliennale. È ammesso il reimpianto dell'asparagoia sullo stesso terreno rispettando un intervallo di almeno 5 anni fra due colture successive. L'asparago non deve seguire le colture di patata, erba medica, carote e barbabietole, perché potrebbero insorgere violenti attacchi di <i>Rhizoctonia violacea</i> (mal vinato).<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%.<br>L'apporto di N, nella fase d'impianto, deve essere frazionato a partire dal trapianto a metà agosto; nella fase di produzione deve essere frazionato in pre-raccolta e da fine raccolta a metà agosto.<br>La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard.<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br><br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |  |

**ASPARAGO (fase impianto e allevamento) – CONCIMAZIONE AZOTO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard nella fase di allevamento</p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD:</b><br/><b>120 kg/ha di N</b></p> | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha</b></p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p>  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale.</li> </ul> |   | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie e stocchi della coltura precedente</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).(*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

**ASPARAGO (fase impianto e allevamento) – CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:<br/><br/>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard nelle fasi di impianto e allevamento:<br/><br/><b>DOSE STANDARD:</b></p>  | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:<br/><br/>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p>  | <p><b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br/><br/><b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br/><br/><b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p>  |

**ASPARAGO (fase impianto e allevamento) – CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:<br/><br/>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard nelle fasi di impianto e allevamento:<br/><br/><b>DOSE STANDARD:</b></p>  | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:<br/><br/>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p>  | <p><b>160 Kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br/><br/><b>240 Kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br/><br/><b>80 Kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/></p>  |

### ASPARAGO (in produzione) – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   |   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione da <b>5,5 a 8,5 t/ha</b>:</p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD:</b><br/><b>160 kg/ha di N</b></p> | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha</b></p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: se si prevedono produzioni inferiori a 5,5 t/ha</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b>: in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: in caso di apporto di ammendante nell'anno precedente</p> |   | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: se si prevedono produzioni superiori a 8,5 t/ha</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b>: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).(*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

### ASPARAGO (in produzione) – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p style="text-align: center;"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P2O5</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>                             | <p>Apporto di <b>P2O5</b> standard in situazione normale per una produzione da <b>5,5 a 8,5 t/ha</b>:</p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD:</b></p>                                     | <p style="text-align: center;"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P2O5</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>                  |
|--|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 5,5 t/ha</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante nell'anno precedente.</p> | <p><b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 8,5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p> |

### ASPARAGO (in produzione) – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p style="text-align: center;"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K2O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>                           | <p>Apporto di <b>K2O</b> standard standard in situazione normale per una produzione da <b>5,5 a 8,5 t/ha</b>:</p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD:</b></p>                             | <p style="text-align: center;"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K2O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 5,5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p> | <p><b>160 Kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><b>240 Kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><b>60 Kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 8,5 t/ha.</p>   |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni AVENA

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO<br>CAPITOLO NORME<br>GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale  | Ai fini del ristoppio, i cereali autunno-vernini (frumento tenero e duro, orzo, ecc. ) sono considerati colture analoghe. E' ammesso un solo ristoppio. Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | È vietato fornire concimi minerali azotati in fase d'impianto della coltura.<br>L'apporto di azoto con quantitativi superiori a 100 kg/ha, deve essere frazionato in più distribuzioni e fornito esclusivamente in copertura.<br>Sono tuttavia consentiti apporti di azoto in pre-semina nei limiti e secondo le modalità indicate al capitolo 11 delle Norme generali.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br>L'utilizzo della fertilizzazione organica viene descritto in modo dettagliato nel capitolo "Piano di concimazione aziendale delle indicazioni e norme generali. Si precisa comunque che: l'impiego di ammendanti organici, quale letame o compost, è ammesso con un apporto annuo dimezzato rispetto ai quantitativi massimi riportati nella tabella 16 delle norme generali.<br>Se ad esempio si dispone di terreni con una dotazione normale di sostanza organica l'apporto massimo annuale di t. di s.s./ha, come si deduce dalla tabella 16 è pari a 11. Il quantitativo dimezzato ammissibile corrisponde a 5,5 pari a un quantitativo di letame di 250 q/ha con un contenuto di s.s. > 20%.<br>L'impiego di concimi organici, effluenti di origine zootecnica, è ammesso:<br>- sui residui pagliosi prima della preparazione del terreno con una quantità massima di N di 15 kg/t di paglia;<br>in copertura a fine inverno, tra l'epoca fine accostamento - inizio levata.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Non è prevista alcun intervento di irrigazione.  |
| Raccolta  |  |



## AVENA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha</b>:</p>  |
| <p><b>DOSE STANDARD: 60 kg/ha di N</b></p>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 3,2 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti.</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 4,8 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## AVENA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>3,2-4,8 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                           | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:              |
| <input type="checkbox"/> <b>12 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 3,2 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>12 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 4,8 t/ha; |

## AVENA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>3,2-4,8 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:                |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 3,2 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso in cui si preveda l'interramento della paglia. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 4,8 t/ha. |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**BARBABIETOLA DA ZUCCHERO  
(da industria e da seme)**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>È obbligatorio impiegare semente certificata<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale   | Non è ammesso il ristoppio. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo. È ammessa la sola rotazione quadriennale: il ritorno della barbabietola sullo stesso appezzamento può avvenire dopo che siano trascorsi 3 anni. Non sono ammesse rotazioni che includano colture di colza o crucifere (ad esclusione di rafano, senape o altre crucifere), se resistenti a nematodi.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| <b>Fertilizzazione</b><br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | La concimazione azotata deve essere effettuata in modalità frazionata esclusivamente in copertura effettuando almeno 3 interventi. In presenza di un calcolo di fabbisogno di azoto superiore a 60 kg/ha, è ammessa una distribuzione, in immediata presemina limitatamente ad una quota non superiore al 60% della dose da bilancio e comunque non superiore ai 45 kg/ha. Qualora si utilizzino ammendanti organici, la dose di N dovrà essere opportunamente conteggiata nel bilancio.<br><br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito alla preparazione del terreno. La dose dei concimi a base di fosforo deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata.<br>Per quanto attiene al fosforo, nel caso di terreni con dotazione scarsa o scarsissima è consentito l'apporto anche all'impianto.<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali.  |
| Raccolta   |  |

## BARBABIETOLA DA ZUCCHERO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>40-60 t/ha:</b> | <b>Note incrementi</b>  |
|--|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p><b>DOSE STANDARD: 120 kg/ha di N*;</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> nel caso di I° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di II° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti.</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). (*)</li> </ul> |
| <p>(*): da distribuire al massimo un 40% in fase di semina e la restante quota in copertura, non oltre la 8° foglia.</p>   |  |   |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## BARBABIETOLA DA ZUCCHERO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>40-60 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:   |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> con apporto di ammendanti. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> con basso tenore di sostanza organica nel terreno;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in terreni con elevato calcare attivo. |

## BARBABIETOLA DA ZUCCHERO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>40-60 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:               |
| <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> con apporto di ammendanti. | <input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>300 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha. |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### BIETOLA DA COSTA E DA FOGLIA

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM). È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale   | <p>Nel caso di un solo ciclo colturale all'anno la bietola ritorna sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 2 cicli di altre colture. Nel caso di due cicli colturali consecutivi all'anno la bietola può tornare sullo stesso appezzamento, dopo un intervallo minimo di 2 anni. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| <b>Fertilizzazione</b><br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%. L'azoto va distribuito, qualora la dose da apportare è superiore a 60 kg/ha, esclusivamente in modalità frazionata dall'epoca di semina o di trapianto</p> <p>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso e normale la quota di concime somministrata corrisponde: nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura. Quando la dotazione del terreno corrisponde al valore elevato non si deve effettuare alcuna concimazione.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard.</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | <p>L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).</p> <p>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali.</p>  |
| Raccolta   |  |

## BIETOLA DA COSTA E DA FOGLIA (media produzione) – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>20 - 30 t/ha:</b> | <b>Note incrementi</b>  |
|--|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p><b>DOSE STANDARD: 150 kg/ha di N</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti.</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

### BIETOLA DA COSTA E DA FOGLIA (media produzione) – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <math>P_2O_5</math> standard in situazione normale per una produzione di: <b>20 - 30 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
|---|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha;</p>                 | <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> con basso tenore di sostanza organica nel terreno;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in terreni con elevato calcare attivo.</p> |

### BIETOLA DA COSTA E DA FOGLIA (media produzione) – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <math>K_2O</math> standard in situazione normale per una produzione di: <b>20 - 30 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha;</p>               | <p><input type="checkbox"/> <b>130 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha.</p>                            |



## BIETOLA DA COSTA E DA FOGLIA (alta produzione) – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>30 - 40 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 200 kg/ha di N</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 30 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti.</p> | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 40 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## BIETOLA DA COSTA E DA FOGLIA (alta produzione) – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>30 - 40 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|--|---|--|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                          | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:   |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 30 t/ha; | <input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 40 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> con basso tenore di sostanza organica nel terreno;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in terreni con elevato calcare attivo. |

## BIETOLA DA COSTA E DA FOGLIA (alta produzione) – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>30 - 40 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:                            | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:               |
| <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 30 t/ha; | <input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>270 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 40 t/ha. |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### CANAPA (da fibra e da seme)

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentita la coltivazione di varietà costituite o provenienti da Organismi Geneticamente Modificati (OGM). E' obbligatorio l'impiego di sementi o materiali di propagazione certificati e consentiti ai sensi della L. 242/2016 e smi. che qualifica come lecita l'attività di coltivazione di canapa delle varietà iscritte nel catalogo comune delle specie di piante agricole, ai sensi dell'art. 17 della direttiva 2002/53 Ce del Consiglio, del 13 giugno 2002.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  | La canapa, nell'avvicendamento si inserisce come coltura da rinnovo. È possibile effettuare un solo ristoppio nell'arco del quinquennio.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli.   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | La somministrazione dei concimi minerali azotati deve essere eseguita in modalità frazionata, secondo quanto stabilito nella parte "Norme generali".<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina o pre-trapianto. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 15 "Raccolta" della sezione Norme generali   |

## CANAPA DA FIBRA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>10 -13 t/ha</b><br>(resa in steli - s.s. – umidità 13%) | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>  | <p><b>DOSE STANDARD:</b><br/><b>120 kg/ha di N</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> |  | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 13 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</p>                                       |

## CANAPA DA FIBRA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>P2O5</b> standard in situazione normale per una produzione di:<br><b>10-13 t/ha</b><br>(resa in steli - s.s. umidità 13%)   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>P2O5</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p><b>DOSE STANDARD:</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>P2O5</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha;</p>  | <p><b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 13 t/ha;</p>   |

## CANAPA DA FIBRA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   |  | <b>Note incrementi</b>  |
|--|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale una produzione di:</p> <p style="text-align: center;"><b>10-13 t/ha</b><br/>(resa in steli - s.s. umidità 13%)</p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD:</b></p> | <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a <b>10 t/ha</b>;</p>                   | <p><b>150 Kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><b>170 Kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><b>0 Kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a <b>13 t/ha</b>;</p>                                |

## CANAPA DA SEME - CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   |  | <b>Note incrementi</b>  |
|--|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>6 – 8 q.li/ha di seme:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p> <p style="text-align: center;"><b>60 kg/ha di N</b></p> | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni.</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |

## CANAPA DA SEME - CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>6-8 q.li/ha di seme:</b><br><br><b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) |
|   | <input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><input type="checkbox"/> <b>85 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. |  |

## CANAPA DA SEME - CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>6-8 q.li/ha di seme:</b><br><br><b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) |
|   | <input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><input type="checkbox"/> <b>85 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. |  |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### CARCIOFO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>E' obbligatorio il ricorso a materiali di moltiplicazione di categoria "Qualità CE".<br>L'utilizzo di materiale autoprodotta è consentito nei limiti di cui al capitolo 5 della parte generale.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  | Il carciofo è una coltura poliennale. Nell'ambito di una rotazione quinquennale è obbligatorio prevedere almeno due anni senza il ritorno del carciofo sullo stesso terreno per una migliore salvaguardia della fertilità del suolo e per non incorrere in gravi problemi fitosanitari. Per il carciofo coltivato a ciclo biennale è obbligatorio in una rotazione di 5 anni, prevedere almeno 1 anno senza il ritorno del carciofo sullo stesso terreno. In caso infine di coltura a ciclo annuale deve essere rispettata la regola generale riportata nelle norme tecniche generali.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%.<br>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati. Nella fase di produzione l'apporto di azoto deve essere fornito in modalità frazionata secondo quanto specificatamente previsto al capitolo 11 delle Norme generali.<br>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br><br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |  |

## CARCIOFO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha</b>:</p>  |
| <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>55.000 – 65.000 capolini ad ha</b>:</p> <p><b>DOSE STANDARD: 180 kg/ha di N</b></p>  |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg</b>: se si prevedono produzioni inferiori a 55.000 capolini ad ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: in caso di elevata dotazione di sostanza organica.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: nel caso di apporto di ammendante allaprecessione</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg</b>: se si prevedono produzioni superiori a 65.000 capolini ad ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b>: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).(*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## CARCIOFO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di : <b>55.000 – 65.000 capolini ad ha</b>:</p> <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b>: se si prevedono produzioni inferiori a 55.000 capolini ad ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg</b>: in caso di alto tenore di sostanza organica nel suolo</p>   | <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b>: se si prevedono produzioni superiori a 65.000 capolini ad ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg</b>: in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha</b>: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>170 kg/ha</b>: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha</b>: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |   |



## CARCIOFO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>                           | <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 55.000 capolini ad ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
|   | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 65.000 capolini ad ha.</p>   |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### CARDO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO<br>NORME GENERALI   | CAPITOLO | NORMA REGIONALE  |
|---|----------|--|
|   |          | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   |          | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   |          | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  |          | È ammesso il ritorno del cardo sullo stesso appezzamento, dopo un periodo di 2 anni o di tre cicli di altre colture. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   |          | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata |          | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%.<br>La somministrazione dei concimi minerali azotati deve essere eseguita in modalità frazionata, secondo quanto stabilito nella parte "Norme generali".<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina o pre-trapianto. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   |          | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br><br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |          | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 15 "Raccolta" della sezione Norme generali  |

## CARDO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>24-27 t/ha:</b> | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>  | <p><b>DOSE STANDARD:</b><br/><b>120 kg/ha di N</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni.</p> <p>Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50kg/ha:</b></p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 22t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale.</p> |  | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).(*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## CARDO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di <b>24 – 27</b> t/ha:   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate)  | <b>DOSE STANDARD:</b><br><b>50 kg/ha di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>   | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 22t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione. | <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha;   |

## CARDO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di <b>24 – 27</b> t/ha:   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate)  | <b>DOSE STANDARD:</b><br><b>175 kg/ha di K<sub>2</sub>O</b>  | Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) |
| <input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 22t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione. | <b>170 Kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><b>260 Kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><b>100 Kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha;                                       |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### CAROTA

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM). È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE"..</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale  | <p>Non è consentito il ristoppio. Si deve rispettare un intervallo minimo di 2 anni tra due cicli successivi. Tale durata deve essere opportunamente aumentata in caso di attacco di nematodi. È inoltre vietata la successione ad altre piante appartenenti alla famiglia delle Umbellifere, bietola da orto, cipolla, aglio, erba medica e trifoglio.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%.<br/>L'azoto va distribuito esclusivamente in modalità frazionata dall'epoca di semina o di trapianto. Non sono ammessi formulati né ureici, in quanto causano macchie al fittone, né ammoniacali perché ostacolano il contenuto di carotene.<br/>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina o pre-trapianto. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | <p>L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).</p> <p>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>  |
| Raccolta  |   |

## CAROTA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>40-60 t/ha:</b> | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p><b>DOSE STANDARD: 120 kg/ha di N</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 40 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante nell'anno precedente.</p> |  | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## CAROTA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>40-60 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>220 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p> |

## CAROTA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>40-60 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|---|
| Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:             | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
| <input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>300 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha.  |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### CARTAMO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  | Non è consentito il ristoppio.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | È vietato fornire concimi minerali azotati in fase d'impianto della coltura, ad eccezione di quei casi in cui si rivela la necessità, desumibile dall'analisi del terreno, di apportare fosforo e potassio mediante l'uso di concimi organici o minerali complessi contenenti almeno due dei macroelementi. In tale epoca la somministrazione di azoto non può comunque essere superiore a 30 kg/ha.<br><br>L'apporto di azoto deve essere frazionato, affinché ne venga ottimizzata l'assunzione da parte della coltura, ed effettuato esclusivamente in post-emergenza della coltura.<br>Nel caso in cui l'azoto non sia stato somministrato in fase di impianto della coltura, così come previsto nella eccezione di cui al paragrafo che precede, si può somministrare la dose di 30 kg di N per ettaro, in fase di postemergenza, allo stadio di 4-6 foglie della coltura.<br><br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |   |



## CARTAMO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 1,7-3,2 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>   | <p><b>DOSE STANDARD: 135 kg/ha di N;</b></p>  | <p>Quantitativo di AZOTO che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: 40 kg/ha:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>  |
| <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 1,7 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> 30 kg: nel caso di I° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</p> <p><input type="checkbox"/> 50 kg: nel caso di II° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</p> <p><input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 3,2 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

### CARTAMO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>DOSE STANDARD</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| <p>Quantitativo di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> standard in situazione normale per una produzione di: 1,7-3,2 t/ha:</p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p>Quantitativo di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p> |
| <input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 1,7 t/ha.  | <input type="checkbox"/> 50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> 70 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa.<br><input type="checkbox"/> 0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 3,2 t/ha;   |

### CARTAMO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>DOSE STANDARD</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| <p>Quantitativo di K<sub>2</sub>O da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di K<sub>2</sub>O standard in situazione normale per una produzione di: 1,7-3,2 t/ha:</p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p>Quantitativo di K<sub>2</sub>O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p> |
| <input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 1,7 t/ha.  | <input type="checkbox"/> 40 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> 80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa.<br><input type="checkbox"/> 0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 3,2 t/ha.   |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**CASTAGNO DA FRUTTO**

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI                                      | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale                                   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale, portinnesti e materiale di moltiplicazione                | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Per le piante, marze e portinnesti delle colture arboree, si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997).<br>I nuovi impianti sono ammessi solo su suoli con un tenore di sostanza organica > 2%, reazione pH 4,5-6,5 e calcare attivo <3%.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento culturale  | Il reimpianto del castagno sulla medesima superficie è ammesso dopo un intervallo di 2 anni (ovvero 2 coltura principale) dall'espianto.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione   | <b>FASE DI PRE-IMPIANTO</b><br>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati.<br><b>FASE DI ALLEVAMENTO</b><br>Non sono ammessi apporti di azoto prima della ripresa vegetativa della coltura. La modalità di distribuzione deve essere localizzata nella proiezione della chioma evitando la zona del colletto.<br><b>FASE DI PRODUZIONE</b><br>Nella fase di produzione non sono ammessi apporti di concimi minerali ma solo l'apporto di ammendanti organici alla ripresa vegetativa.<br>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard.<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Sono eventualmente ammesse irrigazioni di soccorso in annate particolarmente siccitose. In questi casi, in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.<br>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta  |   |

## CASTAGNO DA FRUTTO - CONCIMAZIONE AZOTO

| <u>Note decrementi</u>   | <u>Note incrementi</u>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>  | <p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 5-7 t/ha:</p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 50 kg/ha di N</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di eccessiva attività vegetativa;</p> | <p>Quantitativo di AZOTO che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: 20 kg/ha:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p> <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 10 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di scarsa attività vegetativa</p> <p><input type="checkbox"/> 10 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). (*)</p> |
| <p><b>Concimazione Azoto in allevamento:</b><br/> <b>1° anno: max 20 kg/ha; dal 2° al 6° anno: max 25 kg/ha</b></p>  |  |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

### CASTAGNO DA FRUTTO - CONCIMAZIONE FOSFORO

| <u>Note decrementi</u>   | Apporto di P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> standard in situazione normale per una produzione di: 5-7 t/ha:  | <u>Note incrementi</u>   |
|--|---|--|
| Quantitativo di P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> da sottrarre (-) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate)                                | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate)                                       |
| <input type="checkbox"/> 5 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha.<br><br><input type="checkbox"/> 10 kg: nel caso di apporto di ammendante | <input type="checkbox"/> 20 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><input type="checkbox"/> 30 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><input type="checkbox"/> 40 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsissima;<br><br><input type="checkbox"/> 10 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> 5 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> 10 Kg: con scarsa dotazione di sostanza organica del terreno |
| <b>Concimazione Fosforo in allevamento:</b><br>1° anno: max 20 kg/ha; dal 2° al 6° anno: max 30 kg/ha  |   |  |

### CASTAGNO DA FRUTTO - CONCIMAZIONE POTASSIO

| <u>Note decrementi</u>  | Apporto di K <sub>2</sub> O standard in situazione normale per una produzione di: 5-7 t/ha:   | <u>Note incrementi</u>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di K <sub>2</sub> O da sottrarre (-) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate)  | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di K <sub>2</sub> O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) |
| <input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> 10 kg: nel caso di apporto di ammendante | <input type="checkbox"/> 50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><input type="checkbox"/> 75 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><input type="checkbox"/> 25 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha.  |
| <b>Concimazione Potassio in allevamento:</b><br>1° anno: max 20 kg/ha; dal 2° al 6° anno: max 35 kg/ha  |   |   |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### CAVOLI (Cavolfiore, Cavolo broccolo, cime di rapa e Cavolo verza) da ortaggio e da seme

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM)<br>E' obbligatorio utilizzare semente certificata,<br>L'utilizzo di materiale autoprodotta è consentito nei limiti di cui al capitolo 5 della parte generale.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  | Non è consentito il ristoppio. Si deve rispettare un intervallo minimo di 2 anni prima del ritorno della coltura sulla medesima superficie. In tale periodo non è consentito introdurre colture appartenenti alla famiglia delle crucifere.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%.<br>La concimazione azotata deve essere effettuata nel seguente modo: il 30% in pre-trapianto e il 70% in copertura frazionata in due interventi. Sono vietate somministrazioni di azoto nei 30 giorni antecedenti la raccolta.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-trapianto. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso e normale la quota di concime somministrata corrisponde: nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli apporti della coltura. Quando la dotazione del terreno corrisponde al valore elevato non si deve effettuare alcuna concimazione.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br><br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  | Sul cavolo da seme è vietato l'uso dei disseccanti prima della raccolta.   |

## CAVOLFIORE PIENO CAMPO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>28- 42 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 150 kg/ha di N</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 28 t/ha;(**)</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 42 t/ha;(**)</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie e stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

(\*\*) incremento/decremento non utilizzabile se coltura da seme

## CAVOLFIORE PIENO CAMPO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>28- 42 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 28 t/ha; (**)<br><br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante. | <input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 42 t/ha; (**)<br><br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo. |

**(\*\*) incremento/decremento non utilizzabile se coltura da seme**

## CAVOLFIORE PIENO CAMPO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>28 - 42 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:                     |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 28 t/ha; (**)<br><br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante. | <input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 42 t/ha. (**). |

**(\*\*) incremento/decremento non utilizzabile se coltura da seme**



## CAVOLO BROCCOLO E CIME DI RAPA PIENO CAMPO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>16- 24 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 130 kg/ha di N</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 16 t/ha; (**)</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 24 t/ha; (**)</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie e stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*); (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

(\*\*) incremento/decremento non utilizzabile se coltura da seme

## CAVOLO BROCCOLO E CIME DI RAPA PIENO CAMPO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>16- 24 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 16 t/ha; (**)<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante. | <input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 24 t/ha; (**)<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo. |

**(\*\*) incremento/decremento non utilizzabile se coltura da seme**

## CAVOLO BROCCOLO E CIME DI RAPA PIENO CAMPO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>16 - 24 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:                     |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 16 t/ha; (**)<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante. | <input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 24 t/ha. (**). |

**(\*\*) incremento/decremento non utilizzabile se coltura da seme**

**CAVOLO VERZA PIENO CAMPO DA MERCATO FRESCO  
CONCIMAZIONE AZOTO**

| <b>Note decrementi</b>   |   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 19 t/ha; (**)</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p> | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>19- 29 t/ha:</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD: 130 kg/ha di<br/>N</b></p> <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 29 t/ha; (**)</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie e stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

(\*\*) incremento/decremento non utilizzabile se coltura da seme

**CAVOLO VERZA PIENO CAMPO DA MERCATO FRESCO – CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>19- 29 t/ha:</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
|--|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 19 t/ha; (**)</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 29 t/ha; (**)</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p> |

**(\*\*) incremento/decremento non utilizzabile se coltura da seme**

**CAVOLO VERZA PIENO CAMPO DA MERCATO FRESCO – CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>19 - 29 t/ha:</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
|--|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 19 t/ha; (**)</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>190 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 29 t/ha. (**)</p>  |

**(\*\*) incremento/decremento non utilizzabile se coltura da seme**

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni CECE

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO<br>CAPITOLO NORME<br>GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  | È ammesso il ritorno del cece sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 3 cicli di colture brevi o dopo 1 anno (o una coltura principale). In entrambi i casi le colture avvicendate non devono appartenere alla famiglia delle leguminose.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | L'azoto va distribuito a partire dallo stadio di 4-5 foglie vere.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo deve essere eseguito in modalità frazionata e precisamente parte in pre-semina (50%) e la restante dose alla semina solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tale elemento nutritivo corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata si deve effettuare tale somministrazione in un'unica soluzione alla semina della coltura alla dose indicata. In questo caso la quota di fosforo distribuita corrisponde alla dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br>L'apporto dei concimi a base di potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di potassio fornita deve corrispondere alla dotazione di tale elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Sono consentiti solo interventi di irrigazione di soccorso in annate particolarmente asciutte e siccitose. In questi casi, in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.<br>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |   |

## CECE – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,6-2,4 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p><b>DOSE STANDARD: 40 kg/ha di N</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 1,6 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,4 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## CECE – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,6-2,4 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|--|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:  | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,6 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione. | <input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,4 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo. |

## CECE – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,6-2,4 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:  | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:                |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,6 t/ha.<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione. | <input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,4 t/ha. |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata

### Prescrizioni

### CETRIOLO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>È obbligatorio l'uso di semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE". Nel caso dell'utilizzo di piantine queste devono possedere la certificazione sanitaria.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale  | <p><b>COLTURA IN PIENO CAMPO</b><br/>Non è consentito il ristoppio. In pieno campo il cetriolo può tornare sullo stesso appezzamento, dopo un intervallo minimo di 2 anni. È inoltre vietata la successione ad altre piante appartenenti alla famiglia delle Cucurbitacee. È inoltre vietato coltivare il cetriolo nei terreni dove è stata accertata la presenza di tracheofusariosi.</p> <p><b>COLTURA PROTETTA</b><br/>Dopo il cetriolo in coltura ripetuta sotto serra o tunnel, occorre interrompere per 2 anni sia il cetriolo che le altre Cucurbitacee. Devono essere eseguiti interventi di solarizzazione (di durata minima di 60 giorni) ad anni alterni o altri sistemi non chimici di contenimento delle avversità.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%.<br/>L'azoto va distribuito qualora la dose da apportare è superiore a 60 kg/ha esclusivamente in modalità frazionata dall'epoca di semina o di trapianto.<br/>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina o pre-trapianto. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br/>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | <p>L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per asperzione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).</p> <p>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>  |
| Raccolta  |   |



## CETRIOLO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>95-135t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p><b>DOSE STANDARD: 175 kg/ha di N</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 95 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale.</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 135 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## CETRIOLO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>95-135 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 95 t/ha.<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> con apporto di ammendante alla coltura in precessione. | <input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 135 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo. |

## CETRIOLO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>95-135 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:                |
| <input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 95 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendante alla coltura in precessione. | <input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>300 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 135 t/ha. |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### CICERCHIA

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).</p> <p>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale  | <p>È ammesso il ritorno della cicerchia sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 3 cicli di colture brevi o dopo 1 anno (o una coltura principale). In entrambi i casi le colture avvicendate non devono appartenere alla famiglia delle leguminose.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>Nelle semine primaverili e/o autunnali, l'azoto va distribuito esclusivamente alla semina.</p> <p>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli apporti della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Raccolta  |  |

## CICERCHIA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>0,8-1,6 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 20 kg/ha di N</b></p>  | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b>  |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 0,8 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione; | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 1,6 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## CICERCHIA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>0,8-1,6 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|--|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:  | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 0,8 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione. | <input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 1,6 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo. |

## CICERCHIA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>0,8-1 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:  | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:                |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 0,8 t/ha.<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione. | <input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 1,6 t/ha. |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### CILIEGIO DA FRUTTO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |  |
|---|--|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |  |
| Scelta varietale, portinnesti e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Per le piante, marze e portinnesti delle colture arboree, si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997).</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |  |
| Avvicendamento colturale  | <p>Il reimpianto del ciliegio sulla medesima superficie è vietato durante il periodo d'impegno.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati.</p> <p>Fase di produzione: l'apporto di azoto deve essere fornito in dosi frazionate, con quantitativi che per ogni somministrazione non devono superare 60 kg/ha a partire dalla fase fenologica "bottoni bianchi" per poi eseguire i successivi interventi in post-raccolta e a fine estate, non oltre il mese di agosto, in dosi mai superiori a 40 kg/ha per favorire l'accumulo delle sostanze di riserva da parte della pianta. Questo ultimo caso è vietato qualora i terreni da concimare abbiano un elevato contenuto idrico prossimo alla saturazione.</p> <p>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, scarsissimo, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo e secondo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel terzo e quarto caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |  |
| Irrigazione   | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |  |
| Raccolta  |  |  |

## CILIEGIO DA FRUTTO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b></p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD: 70 kg/ha di N;</b></p>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa.</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |
| <p><b>Concimazione Azoto in allevamento</b></p>  |   |
| <p>1° anno: max 30 kg/ha; 2° anno: max 50 kg/ha.</p>   |   |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## CILIEGIO DA FRUTTO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>7-11 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                             | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:   |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha.     | <input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo. |
| <b>Concimazione Fosforo in allevamento:</b> 1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 25 kg/ha. |   |  |

## CILIEGIO DA FRUTTO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>7-11 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:  | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:               |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha. |
| <b>Concimazione Potassio in allevamento:</b> 1° anno: max 20 kg/ha; 2° anno: max 40 kg/ha.   |  |  |



**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**CIPOLLA**  
**(da ortaggio e da seme)**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO<br>CAPITOLO NORME<br>GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>                     Il seme deve essere sano ed esente da qualsiasi malattia. È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento colturale  | <p>Non è consentito il ristoppio. È ammesso il ritorno della cipolla sullo stesso appezzamento, dopo che è intercorso almeno 1 anno con altre specie non appartenenti alla famiglia delle liliacee.<br/>                     Per le varietà di cipolla da seme il cui trapianto delle piantine portaseme in pieno campo avviene tra l'inizio di settembre e la prima metà di novembre, è consentita la produzione di seme per due annate consecutive utilizzando gli stessi bulbi rimasti in pieno campo.<br/>                     Per la cipolla da seme è vietato ogni intervento di sterilizzazione chimica del suolo.<br/>                     Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%.<br/>                     La somministrazione dei concimi minerali azotati deve essere eseguita in modalità frazionata.<br/>                     L'azoto va distribuito dall'epoca di semina o trapianto fino all'ingrossamento dei bulbi.<br/>                     L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata.<br/>                     Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli apporti della coltura.</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | <p>Nella fase portaseme sono ammessi solo interventi di irrigazione di soccorso in situazioni caratterizzate da siccità e andamento stagionale avverso. In questi casi, in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.<br/>                     In ogni caso l'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br/>                     Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>   |
| Raccolta  | È vietato l'uso dei disseccanti sulla coltura da seme prima della raccolta.  |

## CIPOLLA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>36-54 t/ha:</b> | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p><b>DOSE STANDARD: 130 kg/ha di N</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 36 t/ha;(**)</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale.</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 54 t/ha; (**)</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in presenza di terreni poco aerati e/o compattati (difficoltà di approfondimento dell'apparato radicale).</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

(\*\*) incremento/decremento non utilizzabile se coltura da seme

## CIPOLLA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>36-54 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                                   | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 36 t/ha. (**)<br> | <input type="checkbox"/> <b>85 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>140 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 54 t/ha; (**)<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo;<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> per semine effettuate prima del 15 marzo. |

## CIPOLLA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>36 - 54 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:                                     | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:                        |
| <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 36 t/ha. (**)<br> | <input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 54 t/ha. (**)<br> |

(\*\*) incremento/decremento non utilizzabile se coltura da seme

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### COLZA

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale  | Non è consentito il ristoppio. Per il pericolo di attacchi di alcune malattie, come Sclerotinia sclerotiorum, non è possibile la successione con soia, fagiolo e girasole.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | È vietato fornire concimi minerali azotati in fase d'impianto della coltura, ad eccezione di quei casi in cui si rivela la necessità, desumibile dall'analisi del terreno, di apportare fosforo e potassio mediante l'uso di concimi organici o minerali complessi contenenti almeno due dei macroelementi. In tale epoca la somministrazione di azoto non può comunque essere superiore a 30 kg/ha.<br>L'apporto di azoto deve essere frazionato, affinché ne venga ottimizzata l'assunzione da parte della coltura, ed effettuato esclusivamente in post-emergenza della coltura.<br>Nel caso in cui l'azoto non sia stato somministrato in fase di impianto della coltura, così come previsto nella eccezione di cui al paragrafo che precede, si può somministrare la dose di 30 kg di N per ettaro, in fase di postemergenza,<br><br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |

## COLZA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,7-3,2 t/ha:</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD: 135 kg/ha di N;</b></p>   | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>   |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,7 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> nel caso di I° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di II° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti.</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3,2 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## COLZA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>                | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,7 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |

## COLZA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>                  | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,7 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### CORIANDOLO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale  | Non è consentito il ristoppio. È vietata la successione con lo stesso coriandolo se non dopo un intervallo di almeno quattro anni. È inoltre vietato l'inserimento nella rotazione di altre colture appartenenti alla famiglia delle Umbelliferae.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | L'azoto va distribuito esclusivamente in modalità frazionata a partire dall'epoca di semina.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Sono consentiti solo interventi di irrigazione di soccorso in annate particolarmente asciutte e siccitose. In questi casi, in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.<br>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta  |  |

## CORIANDOLO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   |   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,2 – 1,5 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 50 kg/ha di N</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 1,2 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 1,5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>



## CORIANDOLO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,2 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante.</p>                       | <p>Apporto di <math>P_2O_5</math> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,2 – 1,5 t/ha:</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 1,5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p> |   |

## CORIANDOLO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>                  | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,2 t/ha.</p> | <p>Apporto di <math>K_2O</math> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,2- 1,5 t/ha:</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 1,5 t/ha.</p> |  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**ERBAI AUTUNNO VERNINI**  
(GRAMINACE MICROTERME DA SOLE O IN MISCUGLIO)

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento culturale  | Per gli erbai monofiti non è consentito il ristoppio e l'intervallo minimo da rispettare per il ritorno della stessa coltura è di 2 anni.<br>Per quanto attiene gli erbai polifiti non è consentito il ristoppio di una stessa specie costituente il miscuglio per la quale va rispettato un intervallo di due anni.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | La concimazione azotata deve essere effettuata esclusivamente in copertura.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso e normale la quota di concime somministrata corrisponde, nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento mentre nel secondo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura. Quando la dotazione del terreno corrisponde al valore elevato non si deve effettuare alcuna concimazione.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Sono consentiti solo interventi di irrigazione di soccorso, in fase di germinazione-emergenza, qualora l'andamento climatico ne giustifichi la necessità. In questi casi, in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.<br><br>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |  |

## ERBAI AUTUNNO-VERNINI – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>  |
| <p><b>DOSE STANDARD: 80 kg/ha</b></p>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 6 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> in caso di erbai misti a forte presenza di leguminose;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 8 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## ERBAI AUTUNNO-VERNINI – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>6-8 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                         | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:            |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 6 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 8 t/ha; |

## ERBAI AUTUNNO-VERNINI – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>6-8 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:                           | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:              |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 6 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 8 t/ha. |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**ERBA MEDICA (da foraggio e da seme)**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).</p> <p>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento colturale  | <p>Non è ammesso il ristoppio. È vietato il reimpianto dell'erba medica prima che sia trascorso almeno un anno dopo la rottura del medicaio. Tale divieto dipende dall'accumulo sia delle secrezioni radicali ad effetto tossico sulla microflora del terreno e in particolare sull'attività simbiotica, sia di patogeni specifici sulla medica.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni.</p>  |
| Ulteriori prescrizioni per l'avvicendamento colturale (obbligatorie ai fini del rilascio dell'attestazione di conformità agro-climatica-ambientale prevista dal SQNPI per i beneficiari aderenti alla Sottomisura 10.1 del PSR 2014/2022) | <p>Obbligo di mantenere il medicaio sulla medesima superficie per un periodo continuativo di almeno 5 anni dall'anno di impianto.</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata   | <p>Non sono ammessi apporti di ammendanti organici in copertura. La distribuzione dei liquami su terreno nudo e sulle stoppie prima della preparazione del terreno è vietata. Allo stesso modo, è vietata la distribuzione dei liquami durante l'intero ciclo colturale della medica.</p> <p>È vietata la concimazione azotata minerale.</p> <p>Sono consentiti apporti di fertilizzanti organici solo come conseguenza dell'attività di pascolamento. I concimi a base di fosforo e potassio debbono essere apportati in corrispondenza della lavorazione principale del terreno (solitamente prima dell'aratura). La loro dose deve essere commisurata alla fertilità del terreno e all'eventuale esecuzione della fertilizzazione organica. L'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi che possono corrispondere a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime da somministrare corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |   |

## ERBA MEDICA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>              | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>11-15 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 0 kg/ha di N</b></p> |
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni.</p> |   |
|  |   |

## ERBA MEDICA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>      | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>11-15 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 11 t/ha. (**)</p> | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 15 t/ha; (**)</p> |  |

## ERBA MEDICA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>11-15 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:                          | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:             |
| <input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 11 t/ha. (**)<br><br> | <input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 15 t/ha. (**)<br><br> |

**(\*\*) incremento/decremento non utilizzabile se coltura da seme**

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### FAGIOLINO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento colturale  | <p>Non è consentito il ristoppio. È ammesso il ritorno del fagiolino sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 3 cicli di colture brevi o dopo 1 anno (o una coltura principale).</p> <p>È inoltre vietata la precessione e la successione con altre Leguminose.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | <p>Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli</p>   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10% e distribuiti in post-emergenza della coltura allo stadio di 4-5 foglie vere.</p> <p>L'apporto dei concimi a base di fosforo deve essere eseguito in modalità localizzata e frazionata, precisamente parte in pre-semina (50%) e la restante dose alla semina solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tale elemento nutritivo corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata si deve effettuare tale somministrazione in un'unica soluzione alla semina della coltura alla dose indicata. In questo caso la quota di fosforo distribuita corrisponde alla dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura. La dose apportata deve corrispondere a quella indicata per la dotazione del terreno evidenziata dai risultati delle analisi del terreno.</p> <p>L'apporto dei concimi a base di potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di potassio fornita deve corrispondere alla dotazione di tale elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | <p>L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).</p> <p>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>  |
| Raccolta  |   |



## FAGIOLINO– CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>7-11 t/ha:</b> | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p><b>DOSE STANDARD: 70</b><br/><b>kg/ha di N</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>25 kg/ha:</b></p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 7 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</li> </ul> |   | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20kg:</b> in presenza di terreni poco aerati e/o compattati (difficoltà d'approfondimento dell'apparato radicale);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## FAGIOLINO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>7-11 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:   |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione. | <input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo. |

## FAGIOLINO– CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>7-11 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:               |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha.<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione. | <input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha. |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata

### Prescrizioni

### FAGIOLO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO<br>CAPITOLO NORME<br>GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).</p> <p>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale  | <p>Non è consentito il ristoppio. È ammesso il ritorno del fagiolo sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 3 cicli di colture brevi o dopo 1 anno (o una coltura principale).</p> <p>È inoltre vietata la precessione e la successione con altre Leguminose.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10% e vanno distribuiti in post-emergenza della coltura allo stadio di 4-5 foglie vere.</p> <p>L'apporto dei concimi a base di fosforo deve essere eseguito in modalità localizzata e frazionata, precisamente parte in pre-semina (50%) e la restante dose alla semina solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tale elemento nutritivo corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata si deve effettuare tale somministrazione in un'unica soluzione alla semina della coltura alla dose indicata. In questo caso la quota di fosforo distribuita corrisponde alla dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura. La dose apportata deve corrispondere a quella indicata per la dotazione del terreno evidenziata dai risultati delle analisi del terreno.</p> <p>L'apporto dei concimi a base di potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di potassio fornita deve corrispondere alla dotazione di tale elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | <p>L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).</p> <p>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>   |
| Raccolta  |  |

## FAGIOLO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   |   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>3-5 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 70 kg/ha di N</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>25 kg/ha:</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 3 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).</p> |

(\*):dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## FAGIOLO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>3-5 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 3 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p> |

## FAGIOLO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>3-5 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|---|
| Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 3 t/ha.<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione. | <input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 5 t/ha.   |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata

### Prescrizioni

### FARRO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale  | <p>Ai fini del ristoppio, i cereali autunno-vernini (frumento tenero e duro, orzo, ecc. ) sono considerati colture analoghe. E' ammesso un solo ristoppio</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>È vietato fornire concimi minerali azotati in fase d'impianto della coltura. L'apporto di azoto deve essere somministrato esclusivamente in copertura. Sono tuttavia consentiti apporti di azoto in pre-semina nei limiti e secondo le modalità indicate al capitolo 11 delle Norme generali.</p> <p>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.</p> <p>L'utilizzo della fertilizzazione organica viene descritto in modo dettagliato nel capitolo 11.2 "Piano di concimazione aziendale" delle indicazioni e norme generali. Si precisa comunque che l'impiego di ammendanti organici, quale letame o compost, è ammesso con un apporto annuo dimezzato rispetto ai quantitativi massimi riportati nella tabella 16 delle norme generali (pagina 32). Se ad esempio si dispone di terreni con una dotazione normale di sostanza organica l'apporto massimo annuale di t. di s.s./ha, come si deduce dalla tabella 16, è pari a 11. Il quantitativo dimezzato ammissibile corrisponde a 5,5 pari a un quantitativo di letame di 250 q/ha con un contenuto di s.s. &gt; 20%.</p> <p>L'impiego di concimi organici, effluenti di origine zootecnica, è ammesso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sui residui pagliosi prima della preparazione del terreno con una quantità massima di N di 15 kg/t di paglia;</li> <li>- in copertura a fine inverno, tra l'epoca fine accettazione - inizio levata.</li> </ul> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | Non si effettuano interventi irrigui su questa coltura  |
| Raccolta  |   |

## FARRO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha</b>:</p>  |
| <p><b>DOSE STANDARD: 40 kg/ha di N</b></p>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## FARRO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>                | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,5 t/ha;</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,5 t/ha;</p>   |

## FARRO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>                  | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,5 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,5 t/ha.</p>   |



## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni FAVA

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM). È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  | Non è consentito il ristoppio. È ammesso il ritorno della fava sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 3 cicli di colture brevi o dopo 1 anno (o una coltura principale).<br>È inoltre vietata la precessione e la successione con altre Leguminose.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | È vietata la concimazione azotata minerale.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard".<br><br>In ogni caso, il quantitativo di azoto apportabile con la concimazione organica non può superare i valori indicati nella colonna "Note incrementi" della tabella "concimazione azoto"<br><br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde: nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | L'irrigazione, se prevista, deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br><br>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |   |

## FAVA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p style="text-align: center;"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,6–2,4 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 0 kg/ha di N;</b></p> | <p style="text-align: center;"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>   |
|---|--|---|
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,4 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*) dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## FAVA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,6-2,4 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                           | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:              |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,6 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,4 t/ha; |

## FAVA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,6-2,4 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:                             | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:                |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,6 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,4 t/ha. |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata

### Prescrizioni

### FAVINO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).</p> <p>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale  | <p>Non è consentito il ristoppio. È inoltre vietata la successione con altre Leguminose.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>È vietata la concimazione azotata minerale.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard".</p> <p>In ogni caso, il quantitativo di azoto apportabile con la concimazione organica non può superare i valori indicati nella colonna "Note incrementi" della tabella "concimazione azoto"</p> <p>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde: nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | <p>Sono consentiti solo interventi di irrigazione di soccorso in annate particolarmente asciutte e siccitose durante la fioritura e l'ingrossamento dei frutti. In questi casi, in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.</p> <p>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>  |
| Raccolta  |  |

## FAVINO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p style="text-align: center;"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,6–2,4 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 0 kg/ha di N;</b></p> | <p style="text-align: center;"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>   |
|---|--|---|
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,4 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interramento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## FAVINO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,6-2,4 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                           | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:              |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,6 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,4 t/ha; |

## FAVINO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,6-2,4 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:                             | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:                |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,6 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,4 t/ha. |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### FINOCCHIO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  | Non è consentito il ristoppio. È ammesso il ritorno del finocchio sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 3 cicli di colture brevi o dopo 1 anno (o una coltura principale). In entrambi i casi le colture avvicendate non devono appartenere alla famiglia delle ombrellifere.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10% e vanno distribuiti esclusivamente in modalità frazionata dall'epoca di semina o di trapianto e successivamente in copertura. Non si devono effettuare concimazioni tardive per evitare accumuli di nitrati nelle parti eduli della coltura.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina, semina o pre-trapianto. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |  |

## FINOCCHIO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>22-32 t/ha</b> :<br><br><b>DOSE STANDARD: 160 kg/ha di N</b>  | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha</b> :  |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg</b> : se si prevedono produzioni inferiori 22 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b> : in caso di elevata dotazione di sostanza organica;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b> : in caso di apporto di ammendante alla precessione;<br><br><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b> : in caso di successione a leguminosa annuale. | Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard | <input type="checkbox"/> <b>20 kg</b> : se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b> : in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;<br><br><input type="checkbox"/> <b>30 kg</b> : in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;<br><br><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b> : in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## FINOCCHIO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   |  | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:   | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>22-32 t/ha</b> :<br><br><b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg</b> : se si prevedono produzioni inferiori a 22 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>10 kg</b> : in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione. | <input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha</b> : in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha</b> : in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha</b> : in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg</b> : se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>10 kg</b> : in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo. |



## FINOCCHIO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p style="text-align: center;"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>22-32 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p style="text-align: center;"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 22 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>170 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>250 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha;</p>  |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### FORAGGERE LEGUMINOSE IN MISCUGLIO

(assimilati a ERBAI Bassa produzione)

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali".

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Le aree destinate alla coltivazione di foraggere leguminose in miscuglio, sono funzionali ad un utile rifugio per l'entomofauna e per la fauna ed avifauna selvatiche.<br>Tali aree devono essere realizzate sulle superfici a seminativo dell'azienda. È pertanto vietato utilizzare l'interfila delle colture arboree specializzate nella realizzazione degli appezzamenti;   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il miscuglio deve garantire il massimo prolungamento della vegetazione e della fioritura, al fine di favorire, rispettivamente, la funzione di rifugio della fauna e avifauna selvatica e l'attività dell'entomofauna utile alla fecondazione gamica delle specie vegetali.<br>Pertanto ogni appezzamento deve essere seminato con le seguenti essenze: trifogli ( <i>Trifolium repens</i> , <i>Trifolium pratense</i> ), lupinella ( <i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.), ginestrino ( <i>Lotus corniculatus</i> L.) e sulla ( <i>Hedysarum coronarium</i> L.), in pari proporzione.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie |
| Avvicendamento colturale  | Non è ammesso il ristoppio. È vietato il reimpianto del miscuglio prima che sia trascorso almeno un anno dopo dalla rottura.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni.  |
| Semina, trapianto, impianto   | Le essenze devono essere seminate sotto forma di miscuglio. L'operazione di semina, deve garantire una copertura uniforme del terreno da parte di tutte le essenze e tale uniformità deve essere garantita per tutto il periodo in cui è presente in campo.<br>Sono pertanto ammesse trasemine per sopperire ad eventuali fallanze.<br>Si rinvia al capitolo 8 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | È vietato ricorrere alla concimazione minerale; è ammessa una concimazione organica all'impianto con dosi non superiori ai 125 kg N/ha.<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Irrigazione   | Non è ammessa alcuna pratica irrigua<br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |   |

**FORAGGERE LEGUMINOSE IN MISCUGLIO  
CONCIMAZIONE AZOTO**

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard <b>(derivante esclusivamente da concimazione organica)</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD: 125 kg/ha di N (*);</b></p>        | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate da ammendanti organici si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard".</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p>                           |

(\*) corrispondente ad una quantità di letame bovino maturo pari a 36 ton/ha.

**FORAGGERE LEGUMINOSE IN MISCUGLIO  
CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <b>Note decrementi</b>  |  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard <b>derivante esclusivamente da concimazione organica</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD: 55 Kg/ha</b></p> | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |

**FORAGGERE LEGUMINOSE IN MISCUGLIO  
CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard <b>derivante esclusivamente da concimazione organica</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD: 200 Kg/ha</b></p> | <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata

### Prescrizioni

# FRAGOLA

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale  | <p>La fragola è una coltura che soffre frequentemente di importanti patologie causate da alcune crittogame, <i>Phytophthora</i> spp., <i>Verticillium</i> spp. e <i>Rhizoctonia</i> spp., tanto che è vietata la monosuccessione della stessa fragola.<br/>È ammesso il ritorno della fragola sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 2 anni con altre specie non appartenenti alla famiglia delle rosacee.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%.<br/>L'azoto deve essere somministrato frazionato a partire dalla fase di pre-trapianto e in seguito mediante la fertirrigazione in epoca primaverile ed estiva-autunnale..<br/>Il fosforo e il potassio devono essere somministrati in modalità frazionata a partire dalla fase di pre-trapianto e in seguito mediante la fertirrigazione in epoca primaverile ed estiva-autunnale.<br/>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito solo quando l'analisi del terreno evidenzia una dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a: normale o scarsa. Nel primo caso la quota di concime da somministrare corrisponde alla dose di mantenimento, nel secondo caso alle dosi di mantenimento e arricchimento. Quando la dotazione è elevata non è ammesso effettuare alcuna concimazione.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | <p>L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).</p> <p>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della</p>  |

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
|                 | <b>sezione Norme generali</b> |
| <b>Raccolta</b> |                               |

### FRAGOLA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>24-36 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 24 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di successione a prati di leguminose o misti.</li> </ul> | <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 120 kg/ha di N;</b></p> <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 36 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*);</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## FRAGOLA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>24-36 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                          | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:   |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 24 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 36 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); |

## FRAGOLA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>24-36 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|--|---|--|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:                            | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:               |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 24 t/ha; | <input type="checkbox"/> <b>130 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 36 t/ha; |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni FRUMENTO DURO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  | Ai fini del ristoppio, i cereali autunno-vernini (frumento tenero e duro, orzo, ecc. ) sono considerati colture analoghe. E' ammesso un solo ristoppio.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | E' vietato fornire concimi minerali azotati in fase d'impianto della coltura<br>L'apporto di azoto con quantitativi superiori a 100 kg/ha, deve essere frazionato in più distribuzioni e fornito esclusivamente in copertura. Sono tuttavia consentiti apporti di azoto in pre-semina nei limiti e secondo le modalità indicate al capitolo 11 delle Norme generali.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale.<br>Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br>L'utilizzo della fertilizzazione organica viene descritto in modo dettagliato nel capitolo 11.2 "Piano di concimazione aziendale" delle Norme tecniche agronomiche generali. Si precisa comunque che: l'impiego di ammendanti organici, quale letame o compost, è ammesso con un apporto annuo dimezzato rispetto ai quantitativi massimi riportati nella tabella 16 delle norme generali.<br>Se ad esempio si dispone di terreni con una dotazione normale di sostanza organica l'apporto massimo annuale di t. di s.s./ha, come si deduce dalla tabella 16, è pari a 11. Il quantitativo dimezzato ammissibile corrisponde a 5,5 pari a un quantitativo di letame di 250 q/ha con un contenuto di s.s. >20%.<br>L'impiego di concimi organici, effluenti di origine zootecnica, è ammesso:<br>- sui residui pagliosi prima della preparazione del terreno con una quantità massima di N di 15 kg/t di paglia;<br>- in copertura a fine inverno, tra l'epoca fine accestimento - inizio levata.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Sono consentiti solo interventi di irrigazione di soccorso, in annate particolarmente asciutte e siccitose, in prossimità della spigatura e dopo la fecondazione in modo da favorire la fase di granigione. In questi casi, in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.<br>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta  |   |

## FRUMENTO DURO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>4 – 7 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|--|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p><b>DOSE STANDARD:</b><br/><b>160 kg/ha di N</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 4t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante alla precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> nel caso di I° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di II° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti.</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>



## FRUMENTO DURO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>4 – 7 t/ha</b><br><br><b>DOSE STANDARD</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                           |   | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:              |
| <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,5 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 4,5 t/ha; |

## FRUMENTO DURO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>4 – 7 t/ha</b><br><br><b>DOSE STANDARD</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:   |   | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:                |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,5 t/ha.<br><br><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso in cui si preveda l'interramento della paglia. | <input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 4,5 t/ha. |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**FRUMENTO TENERO**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  | Ai fini del ristoppio, i cereali autunno-vernini (frumento tenero e duro, orzo, ecc.) sono considerati colture analoghe. E' ammesso un solo ristoppio.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | È vietato fornire concimi minerali azotati in fase d'impianto della coltura.<br>L'apporto di azoto con quantitativi superiori a 100 kg/ha, deve essere frazionato in più distribuzioni e fornito esclusivamente in copertura.<br>Sono tuttavia consentiti apporti di azoto in pre-semina nei limiti e secondo le modalità indicate al capitolo 11 delle Norme generali.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br>L'utilizzo della fertilizzazione organica viene descritto in modo dettagliato nel capitolo "Piano di concimazione aziendale delle indicazioni e norme generali". Si precisa comunque che: l'impiego di ammendanti organici, quale letame o compost, è ammesso con un apporto annuo dimezzato rispetto ai quantitativi massimi riportati nella tabella 16 delle norme generali.<br>Se ad esempio si dispone di terreni con una dotazione normale di sostanza organica l'apporto massimo annuale di t. di s.s./ha, come si deduce dalla tabella 16 è pari a 11. Il quantitativo dimezzato ammissibile corrisponde a 5,5 pari a un quantitativo di letame di 250 q/ha con un contenuto di s.s. > 20%.<br>L'impiego di concimi organici, effluenti di origine zootecnica, è ammesso:<br>- sui residui pagliosi prima della preparazione del terreno con una quantità massima di N di 15 kg/t di paglia;<br>in copertura a fine inverno, tra l'epoca fine accettazione - inizio levata.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Sono consentiti solo interventi di irrigazione di soccorso, in annate particolarmente asciutte e siccitose, in prossimità della spigatura e dopo la fecondazione in modo da favorire la fase di granigione. In questi casi, in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.<br>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta  |   |

## FRUMENTO TENERO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>5-7 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p><b>DOSE STANDARD</b></p> <p><b>140 kg/ha di N</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> nel caso di I° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di II° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante alla precessione.</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

### FRUMENTO TENERO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>5-7 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                         | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:            |
| <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha; |

### FRUMENTO TENERO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>5-7 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:              |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha.<br><br><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso in cui si preveda l'interramento della paglia. | <input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha. |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata

### Prescrizioni

# GINESTRINO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Nel caso di reimpiego, il materiale di propagazione deve provenire da coltura derivante da semente certificata e può essere pertanto utilizzato una sola volta e con il consenso della ditta sementiera/constitutore.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento colturale  | <p>Non è consentito il ristoppio.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| ulteriori prescrizioni per l'avvicendamento colturale (obbligatorie ai fini del rilascio dell'attestazione di conformità agro-climatica-ambientale prevista dal SQNPI per i beneficiari aderenti alla Sottomisura 10.1 del PSR 2014/2022) | <p>Obbligo di mantenere la coltura sulla medesima superficie per un periodo continuativo di almeno 3 anni dall'anno di impianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni.</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata   | <p>Il ginestrino è coltura azotofissatrice pertanto è vietata la concimazione azotata.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici in fase di pre impianto, il quantitativo di azoto apportabile con la concimazione organica non può superare i valori indicati nella colonna "Note incrementi" della tabella "concimazione azoto"</p> <p>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde: nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | <p>Sono consentiti interventi di irrigazione di emergenza qualora l'andamento climatico ne giustifichi la necessità. In questi casi dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa, attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.</p> <p>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>   |
| Raccolta  |   |

## GINESTRINO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: granella <b>0,3 – 0,5 t/ha</b>; ; fieno <b>6-7 t/ha ss</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 0 kg/ha di N;</b></p>  |
|   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 0,5 t/ha granella o 7 t/ha ss</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## GINESTRINO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>                                    | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <b>DOSE STANDARD</b>   |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 0,3 t/ha granella o 6 t/ha ss</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |

## GINESTRINO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>                                      | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <b>DOSE STANDARD</b>   |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 0,3 t/ha granella o 6 t/ha ss</p> | <p>Apporto di <math>K_2O</math> standard in situazione normale per una produzione di: granella <b>0,3 – 0,5 t/ha</b>; fieno <b>6-7 t/ha ss</b> :</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### GIRASOLE

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale  | Non è ammesso il ristoppio. Per il pericolo di attacchi di alcune malattie, come Sclerotinia sclerotiorum, non è possibile la successione con soia, fagiolo e colza.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | L'apporto di azoto deve essere somministrato in modalità frazionata. La quantità da distribuire alla semina non potrà superare i 30 kg/ha.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina o alla semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta  |  |



## GIRASOLE – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,4-3,6 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 90 kg/ha di N;</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,4 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> nel caso di I° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di II° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> nel caso di successione ad altri prati a leguminose o misti.</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3,6 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

### GIRASOLE – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,4-3,6 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                           | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:              |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,4 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3,6 t/ha; |

### GIRASOLE – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,4-3,6 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:                             | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:                |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,4 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>180 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3,6 t/ha. |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**GRAMINACEE FORAGGERE**  
**(erba mazzolina e festuca)**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il seme deve essere sano ed esente da qualsiasi malattia. È obbligatorio impiegare semente certificata.<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale  | L'erba mazzolina e la festuca sono colture foraggere poliennali. L'intervallo minimo da rispettare tra due cicli successivi è pari a due anni.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| ulteriori prescrizioni per l'avvicendamento colturale (obbligatorie ai fini del rilascio dell'attestazione di conformità agro-climatica-ambientale prevista dal SQNPI per i beneficiari aderenti alla Sottomisura 10.1 del PSR 2014/2022) | Obbligo di mantenere la coltura sulla medesima superficie per un periodo continuativo di almeno 5 anni dall'anno di impianto.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni.   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata   | Non sono ammessi apporti di azoto in pre semina salvo quelli derivanti dall'impiego di ammendanti organici<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso e normale la quota di concime somministrata corrisponde, nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento mentre nel secondo caso alla sola dose di mantenimento. Quando la dotazione del terreno corrisponde al valore elevato non si deve effettuare alcuna concimazione.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta  |   |

**(Erba Mazzolina, Festuca) – CONCIMAZIONE AZOTO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>10-15 t/ha di fieno:</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD:</b><br/><b>200 kg/ha di N</b></p> | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50kg/ha:</b></p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p>                            |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso sia stato apportato letame alla preceSSIONe;</p> |  | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 15 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio)</p> |

**(Erba Mazzolina, Festuca,) – CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <b>Note decrementi</b><br>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>11-15 t/ha:</b><br><br><b>DOSE STANDARD</b>   | <b>Note incrementi</b><br>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 11 t/ha.  | <b>75 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 15 t/ha;   |

**(Erba Mazzolina, Festuca) – CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <b>Note decrementi</b><br>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>11-15 t/ha:</b><br><br><b>DOSE STANDARD</b>  | <b>Note incrementi</b><br>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 11 t/ha.  | <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 15 t/ha.   |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**GRANO SARACENO**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale  | Non è consentito il ristoppio.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | Il grano saraceno è una coltura che trae vantaggio dalle sue modeste esigenze di fertilizzazione Sono da evitare eccessi di azoto a causa della tendenza all'allettamento.<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta  | Si rimanda alle indicazioni contenute nella Parte Generale.  |

## GRANO SARACENO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   |   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1 – 2 t/ha di granella:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 40 kg/ha di N;</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,5t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## GRANO SARACENO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  |  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1-2 t/ha di granella:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1 t/ha.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2 t/ha;</p>               |

## GRANO SARACENO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>            | <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |



**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**INSALATE**  
**(Cicoria, Indivia riccia, Indivia scarola, Lattuga)**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale   | Per coltivazioni in pieno campo, ovvero in coltura protetta l'avvicendamento è il seguente:<br>Nel caso di un solo ciclo colturale all'anno la lattuga ritorna sullo stesso appezzamento, dopo che è intercorso almeno 1 ciclo di altre colture non appartenenti alla famiglia delle composite.<br>Nel caso di più cicli colturali consecutivi all'anno la lattuga può tornare sullo stesso appezzamento, dopo un intervallo minimo di 1 anno (o una coltura principale) di altre colture non appartenenti alla famiglia delle composite.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10% e vanno distribuiti esclusivamente in modalità frazionata dall'epoca di semina o di trapianto.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito - in pre-semina, semina o pre-trapianto.<br>La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard.<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta   |  |

**INDIVIA, SCAROLA e SCAROLA RICCIA (media produzione)  
CONCIMAZIONE AZOTO**

| <b>Note decrementi</b>  |  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 28 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> dal terzo ciclo in poi, in caso di cicli ripetuti</li> </ul> | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>28 - 40 t/ha:</b></p> <p align="center"><b>DOSE<br/>STANDARD:<br/>130 kg/ha di N</b></p> | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 40 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superior a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

**INDIVIA, SCAROLA e SCAROLA RICCIA (media produzione)  
CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P2O5</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p>  | <p>Apporto di <b>P2O5</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>28 - 40 t/ha:</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P2O5</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p>   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 28 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> dal terzo ciclo in poi, in caso di cicli ripetuti.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>140 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 40 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo</li> </ul> |

**INDIVIA, SCAROLA e SCAROLA RICCIA (media produzione)  
CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K2O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p>   | <p>Apporto di <b>K2O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>28 - 40 t/ha:</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K2O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 28 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> dal terzo ciclo in poi, in caso di cicli ripetuti.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>140 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 40 t/ha.</li> </ul>   |

**CICORIA da mercato fresco (media produzione)  
CONCIMAZIONE AZOTO**

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>23 - 33 t/ha:</b> | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 23 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> dal terzo ciclo in poi, in caso di cicli ripetuti</li> </ul> | <p><b>DOSE<br/>STANDARD:<br/>140 kg/ha di N</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 33 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superior a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

**CICORIA da mercato fresco (media produzione)**

**CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P2O5</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p>  | <p>Apporto di <b>P2O5 standard</b> in situazione normale per una produzione di: <b>23 - 33 t/ha:</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di P2O5 che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p>  |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 23 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> dal terzo ciclo in poi, in caso di cicli ripetuti.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>140 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 33 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo</li> </ul> |

**CICORIA da mercato fresco (media produzione)**

**CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K2O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p>   | <p>Apporto di <b>K2O standard</b> in situazione normale per una produzione di: <b>23 - 33 t/ha:</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K2O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 23 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> dal terzo ciclo in poi, in caso di cicli ripetuti.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>140 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 33 t/ha.</li> </ul>   |

## LATTUGA - CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>26 - 38 t/ha:</b> | <b>Note incrementi</b>  |
|--|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p><b>DOSE</b><br/><b>STANDARD:</b><br/><b>110 kg/ha di N</b></p>                                  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b></p> <p><i>(barrare le opzioni adottate)</i></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 26 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> dal terzo ciclo in poi, in caso di cicli ripetuti</p> |  | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 38 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superior a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

### LATTUGA - CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>  | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>26 - 38 t/ha:</b></p> <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>  |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 26 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> dal terzo ciclo in poi, in caso di cicli ripetuti.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 38 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo</li> </ul> |

### LATTUGA - CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>  | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>26 - 38 t/ha:</b></p> <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 26 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> dal terzo ciclo in poi, in caso di cicli ripetuti.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>220 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 38 t/ha.</li> </ul>                          |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### KAKI

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Per le piante, marze e portinnesti delle colture arboree, si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997).</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale   | <p>Il reimpianto del kaki sulla medesima superficie è ammesso dopo un intervallo di 2 anni (ovvero 2 coltura principale) dall'espianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati.<br/>Fase di produzione: l'apporto di azoto deve essere fornito in dosi frazionate, al massimo 60 kg/ha ad ogni distribuzione.<br/>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   |  |



## KAKI- CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b></p>  |
| <p><b>DOSE STANDARD: 120 kg/ha di N</b></p>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante in precessione</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).</li> </ul> |
| <p><b>Concimazione Azoto in allevamento</b></p> <p>1° anno: max 40 kg/ha; 2° anno: max 60 kg/ha</p>   |  |

(\*dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>)

## KAKI – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:   |
| <b>DOSE STANDARD</b>  |  |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha.<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> nel caso di apporto di ammendanti nell'anno precedente | <input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. |
|   | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 Kg:</b> con scarsa dotazione di sostanza organica del terreno<br><input type="checkbox"/> <b>20 Kg:</b> con calcare attivo elevato      |
| <b>Concimazione Fosforo in allevamento</b>  |  |
| 1° anno: max 25 kg/ha; 2° anno: max 50 kg/ha  |  |

## KAKI – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:                            | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:   |
| <b>DOSE STANDARD</b>   |  |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha; | <input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. |
|  | <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha.   |
| <b>Concimazione Potassio in allevamento</b>  |  |
| 1° anno: max 40 kg/ha; 2° anno: max 60 kg/ha   |  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni  
LENTICCHIA**

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).</p> <p>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento culturale  | <p>Non è consentito il ristoppio. È ammesso il ritorno della lenticchia sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 3 cicli di colture brevi o dopo 1 anno (o una coltura principale).</p> <p>È inoltre vietata la precessione e la successione con altre Leguminose.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>È vietata la concimazione minerale azotata.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard".</p> <p>In ogni caso, il quantitativo di azoto apportabile con la concimazione organica non può superare i valori indicati nella colonna "Note incrementi" della tabella "concimazione azoto"</p> <p>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso e normale la quota di concime somministrata corrisponde: nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura. Quando i valori evidenziano una dotazione elevata non deve essere somministrata alcuna quota di concime.</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | <p>Sono consentiti solo interventi di irrigazione di soccorso in annate particolarmente asciutte e siccitose. Nei casi in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.</p> <p>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>  |
| Raccolta  |  |

## LENTICCHIA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p style="text-align: center;"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>0,9-1,1 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 0 kg/ha di N in presenza di tubercoli radicali del rizobio;</b></p> | <p style="text-align: center;"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>   |
|---|--|---|
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 1,1 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## LENTICCHIA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <b>DOSE STANDARD</b>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 0,9 t/ha.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 1,1 t/ha;</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |  |

## LENTICCHIA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>     |
| <b>DOSE STANDARD</b>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 0,9 t/ha.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 1,1 t/ha.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni  
LINO DA OLIO**

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  | Non è consentito il ristoppio. È vietata la successione con lo stesso lino se non dopo un intervallo di almeno tre anni per evitare fenomeni di stanchezza del terreno.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | Nella coltura del lino da olio a ciclo autunno-vernino è vietato fornire concimi minerali azotati in fase d'impianto della coltura. L'azoto va distribuito esclusivamente in copertura frazionando la dose in almeno due applicazioni.<br>Nella coltura del lino da olio a ciclo primaverile-estivo l'azoto va distribuito in modalità frazionata in parte alla semina e in parte in copertura.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Sono consentiti solo interventi di irrigazione di soccorso in annate particolarmente asciutte e siccitose.<br>Nei casi in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.<br><br>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta  |   |

## LINO DA OLIO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   |   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2-2,5 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 70 kg/ha di N</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 2 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di semina primaverile.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## LINO DA OLIO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2 t/ha.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p> |  |

## LINO DA OLIO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>                  | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2 t/ha.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,5 t/ha.</p> |  |



**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**LOIESSA DA SEME**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Il seme deve essere sano ed esente da qualsiasi malattia. È obbligatorio impiegare semente certificata</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento colturale  | <p>Non è consentito il ristoppio e l'intervallo minimo da rispettare per il ritorno della loiessa sullo stesso appezzamento è di 2 anni.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>È vietato effettuare concimazioni azotate all'impianto della coltura.<br/>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso e normale la quota di concime somministrata corrisponde, nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento mentre nel secondo caso alla sola dose di mantenimento. Quando la dotazione del terreno corrisponde al valore elevato non si deve effettuare alcuna concimazione.<br/>Non è ammessa la distribuzione di letame in copertura a causa della volatilizzazione dell'azoto sotto forma ammoniacale<br/>L'eventuale impiego dei liquami suinicoli è ammesso esclusivamente in copertura a fine inverno - primavera.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | <p>Sono consentiti solo interventi di irrigazione di soccorso, in fase di germinazione-emergenza, qualora l'andamento climatico ne giustifichi la necessità. In questi casi, in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.</p> <p>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>   |
| Raccolta  | È vietato l'uso dei disseccanti sulla coltura prima della raccolta.  |

## LOIESSA DA SEME – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> in caso di erbai misti a forte presenza di leguminose;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).</p> |
| <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale</p> <p><b>DOSE STANDARD: 80 kg/ha di</b><br/><b>N</b></p>  |  |
| <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p>  |  |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## LOIESSA DA SEME – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                             | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:                     |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo. |

## LOIESSA DA SEME – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:                               | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione. | <input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. |  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**LUPINELLA**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  | La lupinella è considerata una coltura foraggera poliennale avvicendata. Non è consentito il ristoppio. Si deve rispettare un intervallo minimo di 1 anno tra due cicli successivi. È inoltre vietata la successione con altre Leguminose.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| ulteriori prescrizioni per l'avvicendamento colturale (obbligatorie ai fini del rilascio dell'attestazione di conformità agro-climatica-ambientale prevista dal SQNPI per i beneficiari aderenti alla Sottomisura 10.1 del PSR 2014/2022) | Obbligo di mantenere la coltura sulla medesima superficie per un periodo continuativo di almeno 3 anni dall'anno di impianto.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni.   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata   | È vietata la concimazione azotata minerale.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard".<br><br>In ogni caso, il quantitativo di azoto apportabile con la concimazione organica non può superare i valori indicati nella colonna "Note incrementi" della tabella "concimazione azoto"<br><br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde: nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Sono consentiti solo interventi di irrigazione di soccorso, in fase di germinazione-emergenza, qualora l'andamento climatico ne giustifichi la necessità. In questi casi, in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.<br>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta  | È vietato l'uso dei disseccanti sulla coltura prima della raccolta.   |

## LUPINELLA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2-3 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 0 kg/ha di N</b></p>   |
|   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## LUPINELLA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>2-3 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                         | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:            |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3 t/ha; |

## LUPINELLA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>2-3 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:                           | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:              |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3 t/ha. |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**LUPINO**

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento culturale  | Non è consentito il ristoppio. Per il pericolo di attacchi di alcune malattie, come <i>Fusarium spp.</i> , non è possibile la successione con il fagiolo e altre colture quali il colza e il girasole.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | Successivi apporti di ammendanti organici in copertura non sono assolutamente ammessi.<br>La distribuzione dei liquami su terreno nudo e sulle stoppie prima della preparazione del terreno registra un livello di efficienza molto basso e, pertanto, l'anzidetta pratica è vietata.<br>Allo stesso modo, è vietata la distribuzione dei liquami durante l'intero ciclo culturale del lupino.<br>È vietata la concimazione azotata minerale.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard".<br><br>In ogni caso, il quantitativo di azoto apportabile con la concimazione organica non può superare i valori indicati nella colonna "Note incrementi" della tabella "concimazione azoto"<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Sono consentiti solo interventi di irrigazione di soccorso, in fase di germinazione-emergenza, qualora l'andamento climatico ne giustifichi la necessità. In questi casi, in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive<br><br>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |   |

## LUPINO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p style="text-align: center;"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,5-3,5 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 0 kg/ha di N</b></p> | <p style="text-align: center;"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>   |
|---|---|---|
|   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3,5 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>



## LUPINO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,5 t/ha.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3,5 t/ha;</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |  |

## LUPINO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>     |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,5 t/ha.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3,5 t/ha.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |  |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### LUPPOLO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>I materiali di moltiplicazione per l'impianto devono essere accompagnati dal "Passaporto delle piante" (Reg. UE 2016/2031) e certificati (D.M 8 febbraio 2005).- È ammessa l'autoproduzione delle piantine ad uso aziendale derivate da piante madri certificate per evitare problemi da virus e funghi (Verticillium).</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento colturale   | <p>Non è consentito il ristoppio. Per il pericolo di attacchi di alcune malattie, come Verticillium o Fusarium, non è possibile la successione con colture appartenenti alla famiglia delle cannabaceae</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata.<br>La scheda viene distinta in mais da granella in coltura irrigua (alta produzione) e mais da granella in coltura asciutta (media produzione). | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati ma soltanto l'uso di ammendanti organici (per gli apporti in fase di allevamento e produzione vedere la scheda a dose standard).<br/>Frazionare in almeno due interventi la quota azotata se superiore a 60 kg/ha ad eccezione dei concimi a lenta cessione di azoto;<br/>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta   |   |

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di:</p> <p><b>1,5-2 t/ha (secco)*</b><br/><b>12-16 t/ha (verde)</b></p> <p><b>DOSE STANDARD: 120 kg/ha di N;</b></p>  | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di AZOTO che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>   |
|--|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha di secco o di 12 t/ha di verde;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso sia stato apportato ammendante alla precessione.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2 t/ha di secco o di 16 t/ha di verde;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).</p> |
| <p><b>Concimazione azoto in allevamento: 1° anno max 80 kg/ha; 2° anno max 80 kg/ha</b></p>  |   |  |

\*umidità dal 7-12%

\*\*studio Università dell'Oregon (USA)

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## LUPPOLO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha di secco o di 12 t/ha di verde;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante;</p>   | <p><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2 t/ha di secco o di 16 t/ha di verde</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo (linee guida fertilizzazione)..</p> |  |
| <p><b>Concimazione Fosforo in allevamento: 1° anno: max 30 kg/ha; 2° anno: max 30 kg/ha;</b></p>  |  |

\*umidità dal 7-12%

\*\*studio Università dell'Oregon (USA)

## LUPPOLO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha di secco o di 12 t/ha di verde</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> nel caso sia stato apportato ammendante alla precessione.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>140 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2 t/ha di secco o di 16 t/ha di verde</p>   |   |
| <p><b>Concimazione Potassio in allevamento: 1° anno: max 60 kg/ha; 2° anno: max 60 kg/ha</b></p>   |   |

\*umidità dal 7-12%

\*\*studio Università dell'Oregon (USA)

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**MAGGESE**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| <b>RIFERIMENTO<br/>CAPITOLO NORME</b>  | <b>NORMA REGIONALE</b>  |
|--|---|
|  | <b>Prescrizioni obbligatorie</b>  |
| <b>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</b>                                   | Il maggese è una superficie agricola temporaneamente non utilizzata a fini produttivi, sulla quale si esercitano pratiche agronomiche volte a migliorarne la fertilità.<br>Si rinvia al capitolo 4 delle "Norme generali" per le prescrizioni obbligatorie  |
| <b>Avvicendamento colturale</b>  | Ai sensi dell'avvicendamento, il maggese viene considerato, ai fini del conteggio, come una singola coltura.  |
| <b>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</b> | Si rinvia al capitolo 9 della sezione "Norme generali" per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli.<br>Per il maggese vestito non è consentito effettuare alcuna lavorazione al terreno prima del 15 luglio. Dopo questa data, si possono effettuare le lavorazioni allo scopo di ottenere la produzione agricola per l'annata successiva.<br>Per il controllo delle infestanti, fermi restando gli intervalli di tempo durante i quali tali interventi non sono ammessi dalle norme di condizionalità, deve essere effettuata almeno una trinciatura al fine di evitare che le infestanti raggiungano la fase di maturazione del seme.<br>È vietato qualsiasi trattamento chimico. |
| <b>Fertilizzazione</b>   | Non è ammesso alcun intervento di fertilizzazione ad eccezione delle fertilizzazioni organiche, da computare nella successiva annata agraria alla coltura che segue il maggese.   |
| <b>Irrigazione</b>   | Non è ammessa   |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### MAIS DA GRANELLA E DA TRINCIATO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale   | E' ammesso un solo ristoppio nell'arco del quinquennio ad eccezione dei casi previsti dalle deroghe riportate nella sezione generale al capitolo 7.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata.<br>La scheda viene distinta in mais da granella in coltura irrigua (alta produzione) e mais da granella in coltura asciutta (media produzione). | L'apporto di azoto deve essere somministrato alla semina e in post-emergenza della coltura. La concimazione effettuata alla semina deve corrispondere a una quantità pari a un 30% della dose standard. La restante parte dovrà essere distribuita esclusivamente in copertura<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina o alla semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | <b><u>SE LA COLTURA E' EFFETTUATA IN IRRIGUO (MAIS IRRIGUO):</u></b> L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br><br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta   |   |

**MAIS DA GRANELLA E DA TRINCIATO**  
**Alta produzione – CONCIMAZIONE AZOTO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di:<br/>                     - granella <b>10-14 t/ha</b><br/>                     - trinciato <b>55-75 t/ha</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD: 240 kg/ha di N;</b></p>                             | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di:<br/> <b>70 kg/ha:</b></p>  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha di granella o 55 t/ha di trinciato;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso sia stato apportato ammendante alla precessione.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> nel caso di I° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di II° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti.</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 14 t/ha di granella o 75 t/ha di trinciato</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

**MAIS DA GRANELLA E DA TRINCIATO**  
**Alta produzione – CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>    | <p>Apporto di <math>P_2O_5</math> standard in situazione normale per una produzione di:<br/>                     - granella <b>10-14 t/ha</b><br/>                     - trinciato <b>55-75 t/ha</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>                             | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
|---|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha di granella o 55 t/ha di trinciato</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 14 t/ha di granella o 75 t/ha di trinciato</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di ristoppio.</p> |

**MAIS DA GRANELLA E DA TRINCIATO**  
**Alta produzione – CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Apporto di <math>K_2O</math> standard in situazione normale per una produzione di::<br/>                     - granella <b>10-14 t/ha</b><br/>                     - trinciato <b>55-75 t/ha</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>                             | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha di granella o 55 t/ha di trinciato</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso in cui si preveda l'interramento della paglia.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>75kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 14 t/ha. di granella o 75 t/ha di trinciato</p> <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg:</b> se si prevede di asportare dal campo anche gli stocchi.</p> |



**MAIS DA GRANELLA E DA TRINCIATO**  
**Media produzione – CONCIMAZIONE AZOTO**

| <b>Note decrementi</b>   |  | <b>Note incrementi</b>  |
|--|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 5,5 t/ha di granella o 36 t/ha di trinciato;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso sia stato apportato ammendante alla precessione.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> nel caso di I° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di II° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti.</li> </ul> | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>granella 5,5-8,5 t/ha</b></li> <li>- <b>trinciato 36-54 t/ha</b></li> </ul> <p align="center"><b>DOSE STANDARD: 150 kg/ha di N;</b></p> <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 8,5 t/ha di granella o 54 t/ha di trinciato</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

**MAIS DA GRANELLA E DA TRINCIATO**  
**Media produzione – CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di:<br/>                     - <b>granella 5,5-8,5 t/ha</b><br/>                     - <b>trinciato 36-54 t/ha</b><br/>                     :</p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p> | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
|--|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 5,5 t/ha di granella o 36 t/ha di trinciato</p>           | <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p>                 | <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 8,5 t/ha di granella o 54 t/ha di trinciato</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di ristoppio.</p> |

**MAIS DA GRANELLA E DA TRINCIATO**  
**Media produzione – CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di:<br/>                     - <b>granella 5,5-8,5 t/ha</b><br/>                     - <b>trinciato 36-54 t/ha</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>                        | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
|--|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 5,5 t/ha di granella o 36 t/ha di trinciato</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso in cui si preveda l'interramento della paglia.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 8,5 t/ha di granella o 54 t/ha di trinciato</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevede di asportare dal campo anche gli stocchi.</p> |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### MANDORLO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Per le piante, marze e portinnesti delle colture arboree, si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997).</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale   | <p>Il reimpianto del mandorlo sulla medesima superficie è ammesso dopo un intervallo di 2 anni (ovvero 2 coltura principale) dall'espianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati.</p> <p>Fase di produzione: l'apporto di azoto deve essere fornito in dosi frazionate, distribuendo il 70% nella fase fenologica della post-fioritura ed il 30% a fine estate per favorire la formazione delle gemme a frutto e l'accumulo delle sostanze di riserva da parte della pianta.</p> <p>La dose dei concimi a base di fosforo deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. In relazione ai valori di analisi sono apportate le rispettive dosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dotazione "scarso o scarsissimo" → la dose da somministrare è quella di "arricchimento mantenimento"</li> <li>- dotazione "normale o elevata" → la dose da somministrare è quella di "mantenimento"</li> </ul> <p>Nel caso del potassio quando i valori delle dotazioni corrispondono a scarso, normale o elevata la quota di concime da somministrare nel primo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   |  |

## MANDORLO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   |  | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>7-10 t/ha</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 60 kg/ha di N;</b></p>  | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b>   |
| <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa. | Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard | <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 10 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;<br><br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |

### Concimazione Azoto in allevamento:

1° anno: max 20 kg/ha; 2° anno: max 30 kg/ha; 3°-4°anno: 40 kg/ha

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## MANDORLO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo.</p> |  |
| <p><b>Concimazione Fosforo in allevamento:</b> 1° anno: max 10 kg/ha; 2° anno: max 20 kg/ha.</p>  |  |

## MANDORLO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha.</p>   |  |
| <p><b>Concimazione Potassio in allevamento:</b> 1° anno: max 20 kg/ha; 2° anno: max 40 kg/ha.</p>   |  |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### MELANZANA

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Il materiale di propagazione deve essere di categoria "Qualità CE. "È obbligatorio l'uso di semente certificata nel caso di autoproduzione delle piantine.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale   | <p><b>Coltura in pieno campo:</b><br/>Non è consentito il ristoppio. È ammesso il ritorno della melanzana sullo stesso terreno, dopo che siano intercorsi almeno 2 anni. Le altre specie in precessione e successione non devono appartenere alle famiglie delle solanacee. Se si utilizzano piante innestate l'intervallo si riduce a 1 anno di altre specie non appartenenti alla famiglia delle solanacee.<br/>È comunque indispensabile ricorrere, nei terreni dove è stata accertata la presenza di tracheofusariosi, a varietà resistenti a tali avversità, ovvero a piante innestate.</p> <p><b>Coltura protetta:</b><br/>Non è consentito il ristoppio. Devono essere eseguiti interventi di solarizzazione (di durata minima di 60 giorni) ad anni alterni o altri sistemi non chimici di contenimento delle avversità.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | <p>I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10% e vanno distribuiti esclusivamente in modalità frazionata a partire dall'epoca di trapianto. Non sono consentiti apporti tardivi di concimi azotati<br/>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-trapianto o al trapianto. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | <p>L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).</p> <p>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>  |
| Raccolta   |   |

## MELANZANA in pieno campo – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>35-55 t/ha</b>:</p> <p><b>DOSE STANDARD: 200 kg/ha di N</b></p>   | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha</b>:</p>   |
|--|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 35 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 55 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## MELANZANA in pieno campo – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di <b>35-55 t/ha</b>:</p> <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
|---|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 35 t/ha.</p>                               | <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>160 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 55 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo;</p> |

## MELANZANA in pieno campo – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>DOSE STANDARD</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|--|---|
| Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:             | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>35-55 t/ha:</b>  | Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
| <input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 35 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>250 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 55 t/ha.  |

## MELANZANA in serra – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>DOSE STANDARD: 250 kg/ha di N</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>65-95 t/ha:</b>   | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b> |
| <input type="checkbox"/> <b>45 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 65 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale. | Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard | <input type="checkbox"/> <b>45 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 95 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica.   |



### MELANZANA in serra – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <math>P_2O_5</math> standard in situazione normale per una produzione di: <b>65-95 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
|---|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 65 t/ha.</p>                 | <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>210 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>75 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 95 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo;</p> |

### MELANZANA in serra – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <math>K_2O</math> standard in situazione normale per una produzione di: <b>65 - 95 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 65 t/ha.</p>               | <p><input type="checkbox"/> <b>250 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>300 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 95 t/ha.</p>                            |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### MELO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Per le piante, marze e portinnesti delle colture arboree, si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997).</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento colturale   | <p>Il reimpianto del melo sulla medesima superficie è ammesso dopo un intervallo di 2 anni (ovvero 2 coltura principale) dall'espianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati.</p> <p>Fase di produzione: l'apporto di azoto deve essere fornito in dosi frazionate, al massimo 60 kg/ha ad ogni distribuzione. L'azoto minerale deve essere somministrato solo a partire dalla fase fenologica "bottoni rosa" per poi eseguire i successivi interventi a fine estate, non oltre il mese di settembre in quantità massima di 40 kg/ha, per favorire l'accumulo delle sostanze di riserva da parte della pianta. Questo ultimo caso è vietato qualora i terreni da concimare abbiano un elevato contenuto idrico prossimo alla saturazione.</p> <p>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta   |   |

## MELO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>32-48 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 80 kg/ha di N;</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 32 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa.</p> | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>60 kg/ha:</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 48 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).</p> |
| <b>Concimazione Azoto in allevamento</b>   |   |
| 1° anno: max 40 kg/ha; 2° anno: max 60 kg/ha   |   |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## MELO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>32-48 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                           | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:   |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 32 t/ha.  | <input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>55 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>35 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 48 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo. |
| <b>Concimazione Fosforo in allevamento: 1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 40kg/ha</b> |  |  |

## MELO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>32-48 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:               |
| <input type="checkbox"/> <b>35 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 32 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti. | <input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>35 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 48 t/ha. |
| <b>Concimazione Potassio in allevamento: 1° anno: max 20 kg/ha; 2° anno: max 90kg/ha</b>  |   |  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**MELOGRANO**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Per le piante, marze e portinnesti delle colture arboree, si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997).</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale   | <p>Il reimpianto del melograno sulla medesima superficie è ammesso dopo un intervallo di 2 anni (ovvero 2 coltura principale) dall'espianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati.<br/>Fase di produzione: l'apporto di azoto deve essere fornito in dosi frazionate, al massimo 60 kg/ha ad ogni distribuzione.<br/>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   |  |

## MELOGRANO– CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   |   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>20-30 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 100 kg/ha di N</b></p> | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante in precessione</p> |   | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre- febbraio).</p> |
| <b>Concimazione Azoto in allevamento</b>   |   |  |
| 1° anno: max 55 kg/ha; 2° anno: max 85 kg/ha   |   |  |

(\*) dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## MELOGRANO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  |  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>20-30 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 Kg:</b> con scarsa dotazione di sostanza organica del terreno</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 Kg:</b> con calcare attivo elevato</p> |
| <b>Concimazione Fosforo in allevamento</b>  |  |  |
| 1° anno: max 50 kg/ha; 2° anno: max 70 kg/ha  |  |  |

## MELOGRANO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:   | Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <b>DOSE STANDARD</b>   |  |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> con apporto di ammendante | <input type="checkbox"/> <b>130 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. |
| <b>Concimazione Potassio in allevamento</b>  |  |
| 1° anno: max 50 kg/ha; 2° anno: max 70 kg/ha   |  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**MELONE**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO<br>CAPITOLO NORME<br>GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM). È obbligatorio l'uso di semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE". Nel caso dell'utilizzo di piantine queste devono possedere la certificazione sanitaria.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento culturale   | Coltura in pieno campo:<br>È ammesso il ritorno del melone sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 2 anni. Le altre specie in precessione e successione non devono appartenere alle famiglie delle cucurbitacee.<br>Non è ammesso il ristoppio, è tuttavia possibile effettuare un solo ristoppio nell'arco del quinquennio nel caso in cui siano utilizzate varietà resistenti al Fusarium o piantine innestate.<br>E' possibile nell'arco dei 5 anni un ristoppio di melone su anguria o viceversa con varietà resistenti alle fusariosi (innestate o meno).<br>Coltura protetta:<br>Se si utilizzano piante innestate è possibile ripetere la coltura per 3 cicli successivi. Dopo i 3 cicli, è necessario un intervallo di 2 anni di specie non appartenenti alla famiglia delle cucurbitacee.<br>Devono essere eseguiti interventi di solarizzazione (di durata minima di 60 giorni) ad anni alterni o altri sistemi non chimici di contenimento delle avversità.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10% e vanno distribuiti nel seguente modo:<br>- qualora la dose da apportare è superiore a 60 kg/ha, esclusivamente in modalità frazionata dall'epoca di semina o di trapianto.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo deve essere eseguito in pre-semina, semina o pre-trapianto. La dose di fosforo fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione di tale elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br>L'apporto dei concimi a base di potassio deve essere eseguito in modalità frazionata e la dose fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione di tale elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata: quando l'analisi del terreno evidenzia una sua dotazione corrispondente al valore scarso si dovrà procedere sia in pre-impianto, pre-semina o semina che in copertura, a partire dai primi frutticini allegati; quando invece la dotazione corrisponde ai valori normale o elevata la somministrazione viene effettuata esclusivamente in copertura sempre mediante fertirrigazione e sempre a partire dai primi frutticini allegati. Nel primo caso la quota di concime da somministrare corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile a coprire le asportazioni della coltura.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   |   |



## MELONE – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>32-48t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 32 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale.</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 48 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## MELONE – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>32-48 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 32 t/ha.</li> </ul> | <p><b>DOSE STANDARD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>140 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</li> </ul> | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 48 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo</li> </ul> |

## MELONE – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>             | <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 32 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>250 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>300 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**MIGLIO E PANICO**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale   | Non è consentito il ristoppio.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | L'apporto di azoto deve essere somministrato alla semina e/o in post-emergenza della coltura.<br><br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | E' ammessa soltanto l'irrigazione di soccorso.<br>Per le ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta   |   |

**MIGLIO E PANICO – CONCIMAZIONE AZOTO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>0,8-2 t/ha (granella)</b>:</p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD: 60 kg/ha di N;</b></p>   | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha</b>:</p>  |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg</b>: se si prevedono produzioni inferiori a 0,8 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg</b>: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b> :nel caso sia stato apportato ammendante alla precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: nel caso di successione a medica, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b>: negli altri casi di prati a leguminose o misti.</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: se si prevedono produzioni superiori a 2 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg</b>: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg</b>: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg</b>: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

### MIGLIO E PANICO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>0,8-2 t/ha (granella):</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|--|--|---|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 0,8 t/ha.</p> | <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2 t/ha;</p> |

### MIGLIO E PANICO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>0,8-2 t/ha (granella):</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|--|--|---|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 0,8 t/ha.</p> | <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2 t/ha.</p> |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**NOCCIOLO**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme ecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Per le piante, marze e portinnesti delle colture arboree, si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997).</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento colturale   | <p>Il reimpianto del nocciolo sulla medesima superficie è ammesso dopo un intervallo di 2 anni (ovvero 2 coltura principale) dall'espianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati.<br/>Fase di produzione: l'apporto di azoto deve essere fornito in modalità frazionata, primaverile in due tempi ed eventualmente autunnale. Questo ultimo caso è vietato qualora i terreni da concimare abbiano un elevato contenuto idrico prossimo alla saturazione.<br/>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta   |   |

## NOCCIOLO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b></p>  |
| <p><b>DOSE STANDARD:</b><br/><b>75 kg/ha di N;</b></p>  |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).</p> |
| <p><b>Concimazione Azoto in allevamento</b></p>   |  |
| <p>1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 30 kg/ha e dal 3° a 6° anno 50 kg/ha</p>   |  |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## NOCCIOLO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <b>DOSE STANDARD</b>   |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo.</p> |   |
| <p><b>Concimazione Fosforo in allevamento:</b> 1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 30 kg/ha e dal 3° a 6° anno 50 kg/ha</p>  |   |

## NOCCIOLO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <b>DOSE STANDARD</b>  |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2 t/ha.</p>  |   |
| <p><b>Concimazione Potassio in allevamento:</b> 1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 25 kg/ha e dal 3° a 6° anno 50 kg/ha</p>  |   |



**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**NOCE DA FRUTTO**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>           Per le piante, marze e portinnesti delle colture arboree, si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997)</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale   | <p>Il reimpianto del noce sulla medesima superficie è ammesso dopo un intervallo di 2 anni (ovvero 2 coltura principale) dall'espianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati</p> <p>Fase di produzione: l'apporto di azoto minerale deve essere fornito in dosi frazionate, con quantitativi che per ogni somministrazione non devono superare 40 kg/ha, a partire dalla ripresa vegetativa. Non sono ammesse somministrazioni di azoto minerale oltre la prima decade di ottobre.</p> <p>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, scarsissimo, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo e secondo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel terzo e quarto caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   |  |

## NOCE DA FRUTTO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>3,2-4,8 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 110 kg/ha di N;</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 3,2 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa.</p> | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 4,8 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).</p> |
| <p>1° anno: 40 kg/ha, 2° anno 60 kg/ha.</p>   |  |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## NOCE DA FRUTTO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <b>DOSE STANDARD</b>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 3,2 t/ha.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 4,8 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo.</p> |  |
| <p><b>Concimazione Fosforo in allevamento:</b> 1° anno: 15 kg/ha; 2° anno 25 kg/ha..</p>   |  |

## NOCE DA FRUTTO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>                  | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <b>DOSE STANDARD</b>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 3,2 t/ha;</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>110 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 4,8 t/ha.</p> |  |
| <p><b>Concimazione Potassio in allevamento:</b> 1° anno: 20 kg/ha; 2° anno: 40 kg/ha.</p>      |  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**OLIVO**

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>           Per le piante, marze e portinnesti delle colture arboree, si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997).<br/>           È vietato l'impiego di materiale proveniente dalla moltiplicazione di ovoli o polloni radicali</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento culturale   | <p>Il reimpianto dell'olivo sulla medesima superficie è ammesso dopo un intervallo di 2 anni (ovvero 2 coltura principale) dall'espianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| ulteriori prescrizioni di gestione del suolo (obbligatorie ai fini del rilascio dell'attestazione di conformità agro-climatica-ambientale prevista dal SQNPI per i beneficiari aderenti alla Sottomisura 10.1 del PSR 2014/2022 che hanno sottoscritto gli impegni aggiuntivi per la coltura dell'olivo) | Obbligo di effettuare il controllo delle parassitosi solo mediante la spollonatura e la potatura con cadenza annuale. Sono pertanto vietati i trattamenti antiparassitari, ad eccezione di quelli a base di rame, a dosi non superiori a quelle ammesse in agricoltura biologica,  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata.   | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati..<br/>           Fase di produzione: l'apporto di azoto deve essere fornito in dosi frazionate, al massimo 60 kg/ha ad ogni distribuzione.</p> <p>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, scarsissimo, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo e secondo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel terzo e quarto caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.<br/>           Fosforo e potassio vanno interrati o somministrati con fertirrigazione, perché non hanno capacità di penetrazione nel terreno</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| ulteriori prescrizioni di fertilizzazione (obbligatorie)   | E' vietato l'impiego di concimi chimici di sintesi.  |

|  |   |
|--|---|
| <b>ai fini del rilascio dell'attestazione di conformità agro-climatica-ambientale prevista dal SQNPI per i beneficiari aderenti alla Sottomisura 10.1 del PSR 2014/2022 che hanno sottoscritto gli impegni aggiuntivi per la coltura dell'olivo)</b> |   |
| <b>Irrigazione</b>   | <b>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</b> |
| <b>Raccolta</b>  |   |

### OLIVO Alta produzione – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   |  | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:   | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>6-10 t/ha:</b>  | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b>   |
|  | <b>DOSE STANDARD: 120 kg/ha di N;</b>  |  |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 6 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa. | Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 10 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |
| <b>Concimazione Azoto in allevamento:</b>  |  |  |
| 1° anno: max 20 kg/ha; 2° e 3° anno: max 30 kg/ha; 4° anno max 60 kg/ha  |  |  |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

### OLIVO Alta produzione – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>6-10 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:    | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 6 t/ha.     | <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 10 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo. |
| <b>Concimazione Fosforo in allevamento:</b> 1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 25 kg/ha. |   |  |

### OLIVO Alta produzione – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>6-10 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|--|---|
| Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 6 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendante. | <input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>180 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 10 t/ha.  |
| <b>Concimazione Potassio in allevamento:</b> 1° anno: max 20 kg/ha; 2° anno: max 40 kg/ha.   |  |   |

## OLIVO Bassa produzione – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b></p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD: 70 kg/ha di N;</b></p>   |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 3 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |
| <p><b>Concimazione Azoto in allevamento:</b></p>  |   |
| <p>1° anno: max 20 kg/ha; 2° e 3° anno: max 30 kg/ha; 4° anno max 50 kg/ha</p>  |   |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## OLIVO Bassa produzione – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>3-5 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                             | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 3 t/ha.     | <input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>130 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 5 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo. |
| <b>Concimazione Fosforo in allevamento: 1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 25 kg/ha.</b> |   |   |

## OLIVO Bassa produzione – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>3-5 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:  | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:              |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 3 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti. | <input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 5 t/ha. |
| <b>Concimazione Potassio in allevamento: 1° anno: max 20 kg/ha; 2° anno: max 40 kg/ha.</b>   |   |   |



**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**ORZO**

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale   | Ai fini del ristoppio, i cereali autunno-vernini (frumento tenero e duro, orzo, ecc. ) sono considerati colture analoghe. E' ammesso un solo ristoppio nell'arco del quinquennio.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | È vietato fornire concimi minerali azotati in fase di semina della coltura. Sono tuttavia consentiti apporti di azoto in pre-semina nei limiti e secondo le modalità indicate al capitolo 11 delle Norme generali.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br>L'utilizzo della fertilizzazione organica viene descritto in modo dettagliato nel capitolo 11.2 "Piano di concimazione aziendale delle indicazioni e norme generali. Si precisa comunque che l'impiego di ammendanti organici, quale letame o compost, è ammesso con un apporto annuo dimezzato rispetto ai quantitativi massimi riportati nella tabella 16 delle norme generali. Se ad esempio si dispone di terreni con una dotazione normale di sostanza organica l'apporto massimo annuale di t. di s.s./ha, come si deduce dalla tabella 16, è pari a 11. Il quantitativo dimezzato ammissibile corrisponde a 5,5 t. di s.s./ha, che sono pari a un quantitativo di letame di 250 q/ha con un contenuto di s.s. pari al 20%.L'impiego di concimi organici, effluenti di origine zootecnica, è ammesso:<br>- sui residui pagliosi prima della preparazione del terreno con una quantità massima di N di 15 kg/t di paglia;<br>- in copertura a fine inverno, tra l'epoca fine accettazione - inizio levata.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | Sono consentiti solo interventi di irrigazione di soccorso in annate particolarmente asciutte in prossimità della fase di spigatura e dopo la fecondazione in modo da favorire la fase di granigione. Nei casi in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.<br>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   |   |

## ORZO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>5-7 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 110 kg/ha di N</b></p>   |
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> nel caso di I° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di II° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interramento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*);</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## ORZO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>5-7 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p> |
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha;</p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |  |

## ORZO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>DOSE STANDARD</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>5-7 t/ha:</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso in cui si preveda l'interramento della paglia.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>130 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha.</p>   |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**PATATA COMUNE**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Non è ammesso l'utilizzo di tuberi seme non certificati.<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale   | É ammesso il ritorno della patata sullo stesso appezzamento dopo 2 anni di altre specie non appartenenti alla famiglia delle solanacee.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10% e devono essere frazionati e somministrati in pre-semina e in post-emergenza della coltura. La quantità da distribuire in pre-semina non può essere superiore a 60 kg/ha di azoto. La restante parte, deve essere distribuita esclusivamente in copertura poco dopo l'emergenza delle piantine.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito solo quando l'analisi del terreno evidenzia una dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a: scarsa, normale o elevata. Nel primo caso la quota di concime da somministrare corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile a coprire le asportazioni della coltura.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br><br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta   |  |

## PATATA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>34-50 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 170 kg/ha di N;</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 34 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> nel caso di I° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di II° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti.</p> | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 50 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*);</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## PATATA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>34-50 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|--|--|---|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard: | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:   |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 34 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>110 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>160 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 50 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> con basso tenore di sostanza organica nel terreno. |

## PATATA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>34-50 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:  | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
| <input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 34 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti. | <input type="checkbox"/> <b>250 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>300 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 50 t/ha.  |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### PEPERONE

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>È obbligatorio l'uso di semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE". Nel caso dell'utilizzo di piantine queste devono possedere la certificazione sanitaria.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale   | <p><b>In coltura in pieno campo e coltura protetta:</b><br/>Non è consentito il ristoppio. È ammesso il ritorno del peperone sullo stesso terreno, dopo che siano intercorsi almeno 2 anni. Le altre specie in precessione e successione non devono appartenere alle famiglie delle solanacee.<br/>Se si utilizzano piante innestate o varietà resistenti (resistenza a: tracheofusariosi, virosi e batteri), l'intervallo si riduce a 1 anno di altre specie non appartenenti alla famiglia delle solanacee.</p> <p><b>Coltura protetta:</b><br/>In aggiunta a quanto definito al punto precedente, devono essere eseguiti interventi di solarizzazione (di durata minima di 60 giorni) ad anni alterni o altri sistemi non chimici di contenimento delle avversità</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | <p>I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10% e vanno distribuiti esclusivamente in modalità frazionata a partire dall'epoca di trapianto. Non sono consentiti apporti tardivi di concimi azotati<br/>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-trapianto o al trapianto. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura<br/>Solo qualora si effettui la fertirrigazione, la concimazione potassica può essere somministrata in copertura<br/>Nel caso di apporti di letame maturo, la dose non può superare i 500 q.li/ha<br/>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | <p>L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).</p> <p>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>  |
| Raccolta   |   |

## PEPERONE in Pieno Campo – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>25-30 t/ha</b> :<br><br><div style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 120 kg/ha di N</b></div>   | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>60 kg/ha</b> :   |
| <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 25 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale. | Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard | <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione a un cereale con paglia interrata;<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |

(\*):dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## PEPERONE in Pieno Campo – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   |   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|---|--|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard: | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>25-30 t/ha</b> :<br><br><div style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></div>   | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 25 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo; |



## PEPERONE in Pieno Campo – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
| <b>DOSE STANDARD</b>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 25 t/ha.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha.</p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>250 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |  |

## PEPERONE in serra – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> |
| <b>DOSE STANDARD: 160 kg/ha di N</b>  |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>35 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>35 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica.</p>   |
| <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p>       |   |

### PEPERONE in serra – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>40-60 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>               | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>75 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo;</p> |

### PEPERONE in serra – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>40 - 60 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>                 | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>    |
| <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>250 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>300 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha.</p> |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### PERO

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Per le piante, marze e portinnesti delle colture arboree, si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997).</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori <u>prescrizioni obbligatorie</u></p>  |
| Avvicendamento colturale   | <p>Il reimpianto del pero sulla medesima superficie è ammesso dopo un intervallo di 2 anni (ovvero 2 coltura principale) dall'espianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati.<br/>Fase di produzione: l'apporto di azoto deve essere fornito in dosi frazionate, al massimo 60 kg/ha ad ogni distribuzione. L'azoto minerale deve essere somministrato solo a partire dalla fase fenologica "bottoni fiorali" per poi eseguire i successivi interventi a fine estate, non oltre il mese di settembre, in quantità massima di 40 kg/ha, per favorire l'accumulo delle sostanze di riserva da parte della pianta. Questo ultimo caso è vietato qualora i terreni da concimare abbiano un elevato contenuto idrico prossimo alla saturazione</p> <p>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta   |   |

## PERO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>24-36 t/ha</b>:</p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 90 kg/ha di N;</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha</b>:</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 24 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa.</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 36 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |
| <b>Concimazione Azoto in allevamento</b>  |   |
| 1° anno: max 40 kg/ha; 2° anno: max 60 kg/ha.   |   |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## PERO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>24-36 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                             | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:   |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 24 t/ha.    | <input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 36 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo. |
| <b>Concimazione Fosforo in allevamento: 1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 25 kg/ha.</b> |  |  |

## PERO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>24-36 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:               |
| <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 24 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti. | <input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 36 t/ha. |
| <b>Concimazione Potassio in allevamento: 1° anno: max 20 kg/ha; 2° anno: max 40 kg/ha.</b>  |  |  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**PESCO**

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>           Per le piante, marze e portinnesti delle colture arboree, si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997).</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento colturale   | <p>Il reimpianto del pesco sulla medesima superficie è ammesso dopo un intervallo di 2 anni (ovvero 2 coltura principale) dall'espianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati.</p> <p>Fase di produzione: l'apporto di azoto deve essere fornito in dosi frazionate, al massimo 60 kg/ha ad ogni distribuzione. L'azoto minerale deve essere somministrato solo a partire dalla fase fenologica "inizio fioritura" per poi eseguire i successivi interventi in post-diradamento e a fine estate, non oltre il mese di settembre in quantità massima di 40 kg/ha, per favorire l'accumulo delle sostanze di riserva da parte della pianta. Questo ultimo caso è vietato qualora i terreni da concimare abbiano un elevato contenuto idrico prossimo alla saturazione .<br/>           La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, scarsissimo, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo e secondo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel terzo e quarto caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br/>           Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   |  |

## PESCO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>20-30 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 80 kg/ha di N;</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |
| <p><b>Concimazione Azoto in allevamento: 1° anno: max 40 kg/ha; 2° anno: max 60 kg/ha.</b></p>   |  |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## PESCO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>20-30 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p> <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo.</p> |

**Concimazione Fosforo in allevamento:** 1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 25 kg/ha.

**PESCO – CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <b>Note decrementi</b><br>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:  | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>20-30 t/ha:</b><br><br><b>DOSE STANDARD</b>   | <b>Note incrementi</b><br>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti. | <input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha.                            |
| <b>Concimazione Potassio in allevamento:</b> 1° anno: max 20 kg/ha; 2° anno: max 40 kg/ha.  |   |   |



**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**PICCOLI FRUTTI  
(lampone, uva spina, mora, ribes, mirtillo)**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Il materiale vivaistico deve essere garantito dal punto di vista fitosanitario. Si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997).</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento colturale  | <p>La stanchezza del terreno è problema comune nel reimpianto della medesima specie, imputabile proprio alla elevata presenza di alcuni generi di nematodi. Pertanto, nel caso di reimpianto sullo stesso terreno è necessario rispettare un intervallo di almeno due anni prima del ritorno della stessa coltura. Da tale vincolo sono escluse le coltivazioni fuori suolo.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | <p>A partire dal secondo anno di allevamento è obbligatorio praticare l'inerbimento dell'interfila. In ogni caso, nell'interfila non sono ammessi interventi diserbanti.<br/>Per i piccoli frutti in fuori suolo, in ambiente protetto è obbligatorio l'impiego del tessuto pacciamante biodegradabile.<br/>Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli e al capitolo 14.1 per le colture fuori suolo</p>  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati. Nella fase di produzione l'apporto di azoto deve essere fornito in modalità frazionata secondo quanto specificatamente previsto al capitolo 11 delle Norme generali.<br/>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.<br/>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br/>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  | Il momento della raccolta dovrà essere valutato in base alla specie e in relazione alle esigenze di conservazione che si accompagnano alle loro particolarità commerciali. I contenitori riempiti con la frutta raccolta vanno protetti dalla luce diretta del sole e, se possibile, dal calore eccessivo, allontanandoli dall'impianto e stoccandoli in ambienti ombreggiati e freschi oppure utilizzando teli schermanti.   |

### LAMPONE (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 12-18 t/ha: | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:   | <b>DOSE STANDARD: 125</b><br>kg/ha di N  | Quantitativo di AZOTO che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: 50 kg/ha:   |
| <input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni inferiori 12 t/ha;<br><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di apporto di ammendante.. |  | <input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 18 t/ha;<br><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;<br><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

### LAMPONE (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> standard in situazione normale per una produzione di: 12-18 t/ha   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> da sottrarre (-) alla dose standard:  | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 12 t/ha.<br><input type="checkbox"/> 10 Kg: in caso di apporto di ammendanti | <input type="checkbox"/> 55 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> 60 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> 50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 18 t/ha;<br><input type="checkbox"/> 20 Kg: con scarsa dotazione di sostanza organica del terreno |

## LAMPONE (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Apporto di K<sub>2</sub>O standard in situazione normale per una produzione di: 12/18 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| <p>Quantitativo di K<sub>2</sub>O da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p>Quantitativo di K<sub>2</sub>O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
| <p><input type="checkbox"/> 55 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 12 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 50 kg: nel caso di apporto di ammendante</p> | <p><input type="checkbox"/> 170 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> 230 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> 140 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 18 t/ha.</p>  |

## MORA (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 18-28 t/ha:</b> | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p><b>DOSE STANDARD: 185 kg/ha di N</b></p>   | <p>Quantitativo di AZOTO che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: 50 kg/ha:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>   |
| <p><input type="checkbox"/> 80 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 18 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 40 kg: in caso di apporto di ammendante;</p>         |   | <p><input type="checkbox"/> 40 kg: se si prevedono produzioni superiori a 28 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

**MORA (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p align="center">Apporto di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> standard in situazione normale per una produzione di: 18-28 t/ha:</p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 18 t/ha.</p> <p><input type="checkbox"/> 10 Kg: in caso di apporto di ammendanti</p>                          | <p><input type="checkbox"/> 55 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> 60 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> 50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 28 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 10 Kg: con scarsa dotazione di sostanza organica del terreno</p>                  |

**MORA (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di K<sub>2</sub>O da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p align="center">Apporto di K<sub>2</sub>O standard in situazione normale per una produzione di: 18-28 t/ha:</p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di K<sub>2</sub>O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> 70 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 18 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 50 kg: nel caso di apporto di ammendante</p>             | <p><input type="checkbox"/> 210 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> 240 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> 140 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 28 t/ha.</p>   |

### MIRTILLO (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 15-22 t/ha:</b> | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|---|
| <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>  | <p><b>DOSE STANDARD: 125 kg/ha di N</b></p>   | <p>Quantitativo di AZOTO che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: 40 kg/ha:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>  |
| <p><input type="checkbox"/> 40 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 15 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di apporto di ammendante;</p>  |   | <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 22 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).</p> |
| <p><b>In allevamento: 1 anno: max 50 Kg/ha; 2 anno: max 65 Kg/ha; 3 anno: max 80 Kg/ha</b></p> <p>(*)dati consultabili sul sito: <a href="http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico">http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico</a></p> |   |   |

### MIRTILLO (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Apporto di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> standard in situazione normale per una produzione di: 15-22 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|--|---|
| <p>Quantitativo di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>        | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p>Quantitativo di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>                |
| <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 15 t/ha.</p> <p><input type="checkbox"/> 10 Kg: in caso di apporto di ammendanti</p> | <p><input type="checkbox"/> 45 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> 55 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> 40 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 22 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 10 Kg: con scarsa dotazione di sostanza organica del terreno</p> |
| <p><b>In allevamento: 1 anno: max 20 Kg/ha; 2 anno: max 25 Kg/ha; 3 anno: max 35 Kg/ha</b></p>   |  |   |

### MIRTILLO (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di K<sub>2</sub>O da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>                   | <p>Apporto di K<sub>2</sub>O standard in situazione normale per una produzione di: 15-22 t/ha:</p> <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di K<sub>2</sub>O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> 50 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 15 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 45 kg: nel caso di apporto di ammendante</p> | <p><input type="checkbox"/> 120 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> 160 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> 80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 22 t/ha.</p>   |
| <p><b>In allevamento: 1 anno: max 50 Kg/ha; 2 anno: max 65 Kg/ha; 3 anno: max 80 Kg/ha</b></p>  |  |  |

### RIBES E UVA SPINA (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 13-20 t/ha:</p> <p><b>DOSE STANDARD: 105 kg/ha di N</b></p> | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di AZOTO che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: 60 kg/ha:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>   |
|---|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> 35 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 13 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di apporto di ammendante;</p>           |   | <p><input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 20 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |
| <p><b>In allevamento: 1 anno: max 50 Kg/ha; 2 anno: max 75 Kg/ha</b></p>  |   |  |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

**RIBES E UVA SPINA (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> standard in situazione normale per una produzione di: 13-20 t/ha:</p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 13 t/ha.</p> <p><input type="checkbox"/> 10 Kg: in caso di apporto di ammendanti</p>                          | <p><input type="checkbox"/> 50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> 70 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> 40 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 20 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 10 Kg: con scarsa dotazione di sostanza organica del terreno</p>                  |
| <p><b>In allevamento: 1 anno: max 20 Kg/ha; 2 anno: max 30 Kg/ha</b></p>  |  |  |

**RIBES E UVA SPINA (per ciclo colturale) – CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di K<sub>2</sub>O da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di K<sub>2</sub>O standard in situazione normale per una produzione di: 13-20 t/ha:</p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di K<sub>2</sub>O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> 55 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 13 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 40 kg: nel caso di apporto di ammendante</p>             | <p><input type="checkbox"/> 140 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> 170 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> 80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 40 kg: se si prevedono produzioni superiori a 20 t/ha.</p>   |
| <p><b>In allevamento: 1 anno: max 40 Kg/ha; 2 anno: max 80 Kg/ha</b></p>  |  |  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**PISELLO DA INDUSTRIA E PROTEICO**

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento culturale   | Non è ammesso il ristoppio. È ammesso il ritorno del pisello sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 3 cicli di colture brevi o dopo 1 anno di intervallo (o una coltura principale).<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10% e devono essere distribuiti in copertura in post-emergenza della coltura..<br><br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla dotazione del relativo elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br><br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   |   |



## PISELLO DA INDUSTRIA E PROTEICO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>20kg/ha:</b></p>   |
| <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>4-6 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 50kg/ha di N</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>20kg/ha:</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 4 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15kg:</b> in caso di apporto di ammendante;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10kg:</b> in caso di varietà ad elevata vigoria (Ambassador, Atlas, Regina, Valverde).</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 6 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di varietà a scarsa vigoria (Lambado, Revolution).</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## PISELLO DA INDUSTRIA E PROTEICO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 4 t/ha.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 6 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p> |  |

## PISELLO DA INDUSTRIA E PROTEICO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>               | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 4 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>60kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>90kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 6 t/ha.</p> |   |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**PISTACCHIO**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Per il materiale vivaistico si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997).</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale   | Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati.<br/>Fase di produzione: l'apporto di azoto deve essere fornito in dosi frazionate, al massimo 60 kg/ha ad ogni distribuzione.<br/>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   |  |

## PISTACCHIO- CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>20 kg/ha:</b></p> |
| <p><b>DOSE STANDARD: 70 kg/ha di N</b></p>  |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 1,5 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p>  |
| <p><b>Concimazione Azoto in allevamento</b></p>   |   |
| <p>1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 20 kg/ha; dal 3° al 6° anno 50 kg/ha</p>   |   |

(\*) dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## PISTACCHIO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                         | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:              |
| <b>DOSE STANDARD</b>  | <b>DOSE STANDARD</b>  |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 1,5 t/ha; |
| <input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;   |   |
| <input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;    |   |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.   |   |
| <b>Concimazione Fosforo in allevamento</b>  |   |
| 1° anno: 15 kg/ha; 2° anno 20 kg/ha; dal 3° al 6° anno 50 kg/ha                       |   |

## PISTACCHIO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:                           | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:                |
| <b>DOSE STANDARD</b>  | <b>DOSE STANDARD</b>  |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1 t/ha; | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 1,5 t/ha. |
| <input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;   |   |
| <input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;    |   |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.   |   |
| <b>Concimazione Potassio in allevamento</b>   |   |
| 1° anno: 15 kg/ha; 2° anno 20 kg/ha; dal 3° al 6° anno 50 kg/ha                       |   |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**POMODORO IN COLTURA PROTETTA**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>È obbligatorio l'uso di semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE". Nel caso dell'utilizzo di piantine queste devono possedere la certificazione sanitaria.<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale   | È ammesso il ritorno del pomodoro c.p. sullo stesso terreno, dopo che è intercorso almeno 1 anno di altre specie non appartenenti alla famiglia delle solanacee.<br>Devono essere eseguiti interventi di solarizzazione (di durata minima di 60 giorni) ad anni alterni o altri sistemi non chimici di contenimento delle avversità.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%.<br><br>L'azoto va distribuito esclusivamente in modalità frazionata dall'epoca di semina o trapianto. Non sono consentiti apporti tardivi di concimi azotati<br><br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e pre-trapianto. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli apporti della coltura.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br><br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   |   |

**POMODORO DA MENSA (COLTURA PROTETTA) – CONCIMAZIONE AZOTO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>90-140 t/ha:</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD: 230</b><br/><b>kg/ha di N</b></p>  | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> |
|---|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 90 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 140 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica.</p>   |

**POMODORO DA MENSA (COLTURA PROTETTA) – CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>                                    | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>90-140 t/ha:</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
|---|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 90 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>220 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 140 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p> |

## POMODORO DA MENSA (COLTURA PROTETTA) – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 90 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>250 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>300 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>180 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |



**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**POMODORO DA INDUSTRIA IN PIENO CAMPO**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>È obbligatorio l'uso di semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE". Nel caso dell'utilizzo di piantine queste devono possedere la certificazione sanitaria.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale   | <p>Non è consentito il ristoppio.<br/>Occorre rispettare un intervallo di almeno 2 anni nel quale non sono ammesse specie appartenenti alla famiglia delle solanacee (peperone, melanzana, tabacco).<br/>È comunque indispensabile ricorrere, nei terreni dove è stata accertata la presenza di tracheofusariosi, a varietà resistenti a tali avversità.f</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | <p>I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10% e vanno distribuiti esclusivamente in modalità frazionata a partire dall'epoca di pre-semina o pre-trapianto con una dose massima di 60 kg/ha. Larestante dose dovrà essere apportata esclusivamente in copertura.</p> <p>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e pre-trapianto. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br/>Per quelle aziende che utilizzano per l'irrigazione manichette o ali gocciolanti è autorizzata la distribuzione dei concimi a base di fosforo e potassio anche in copertura, direttamente nell'acqua irrigua, permettendo un migliore assorbimento degli elementi da parte della coltura, una maggiore efficienza del concime e una migliore distribuzione in funzione delle particolari esigenze nelle diverse fasi fenologiche.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | <p>L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).</p> <p>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>  |
| Raccolta   |   |

## POMODORO DA INDUSTRIA IN PIENO CAMPO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   |   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>65-95 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 150 kg/ha di N</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 65 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si utilizzano varietà ad elevata vigoria;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminose annuali.</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 95 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte dilavamento invernale (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si utilizzano cv a bassa vigoria;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni poco areati o compatti (difficoltà di approfondimento dell'apparato radicale).</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## POMODORO DA INDUSTRIA IN PIENO CAMPO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 65 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante.</p>                       | <p>Apporto di <math>P_2O_5</math> standard in situazione normale per una produzione di: <b>65-95 t/ha:</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>130 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>190 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 95 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p> |  |

## POMODORO DA INDUSTRIA IN PIENO CAMPO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 65 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante.</p> | <p>Apporto di <math>K_2O</math> standard in situazione normale per una produzione di: <b>65-95 t/ha:</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>250 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 95 t/ha.</p>   |   |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**PORRO**

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il seme deve essere sano ed esente da qualsiasi malattia. È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento culturale  | Non è consentito il ristoppio. Si deve rispettare un intervallo minimo di 2 anni tra due cicli successivi. È inoltre vietata la successione con altre piante appartenenti alla famiglia delle Liliacee per il pericolo di infestazione da parte dei nematodi e di malattie crittogame appartenenti ai generi Fusarium spp. e Sclerotinia spp.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%.<br>La somministrazione dei concimi minerali azotati deve essere eseguita in modalità frazionata.<br>L'azoto va distribuito dall'epoca di semina o trapianto fino all'ingrossamento dei bulbi.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina, alla semina o al trapianto. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  |  |

**PORRO – CONCIMAZIONE AZOTO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>35-50 t/ha:</b></p> | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà</p>  |
|---|---|--|
| <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p>   | <p align="center"><b>DOSE STANDARD:</b><br/><b>180 kg/ha di N</b></p>                                   | <p>aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b></p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 35 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale.</p> |   | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 50 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

**PORRO – CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P2O5</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di <b>P2O5</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>35-50 t/ha:</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P2O5</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 35 t/ha.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>110 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 50t/ha;</p>  |

**PORRO – CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K2O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di <b>K2O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>35-50 t/ha:</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p align="center"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K2O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 350 t/ha.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>250 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 50t/ha.</p>   |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**PRATI PASCOLI**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale  | Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Ulteriori prescrizioni di gestione del suolo e pratiche agronomiche di controllo delle infestanti (obbligatorie per i beneficiari aderenti al sottointervento 10.1.3.2 del PSR 2014/2022) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- obbligo di eliminazione meccanica e/o manuale delle piante arbustive infestanti a partire dal primo anno di impegno, asportando tutto il materiale di risulta (al di fuori del periodo riproduttivo dell'avifauna: marzo - settembre);</li> <li>- obbligo di esercitare attività di pascolamento (esclusivamente bovini, ovicapri ed equini) con un carico di bestiame (UBA/ha) compreso fra 0,4 e 0,8;</li> <li>- allestimento di punti di abbeveraggio in ragione di almeno 1 ogni 8 UBA.</li> </ul>  |
| Fertilizzazione   | <p><b>PRE SEMINA</b><br/> Non sono ammessi apporti di azoto in pre semina salvo quelli derivanti dall'impiego di ammendanti.<br/> La fertilizzazione fosfatica e potassica minerale è consentita solo all'impianto del prato pascolo.<br/> La concimazione potassica e quella fosfatica devono essere omesse quando dalle analisi del terreno risultano dotazioni "normali" o "elevate" di potassio scambiabile o fosforo assimilabile</p> <p>Dosi massime consentite pre-semina (kg/ha) :<br/> Azoto - N: 50 kg/ha<br/> Fosforo - P2O5: 150 kg/ha<br/> Potassio - K2O: 150 kg/ha</p> <p><b>MANTENIMENTO</b><br/> La concimazione azotata deve essere effettuata a fine inverno.<br/> Non è ammessa la fertilizzazione fosfatica e potassica in copertura, tranne quella derivante dall'eventuale apporto di ammendanti.<br/> E' consentita la fertilizzazione organica in tal caso è obbligatorio assumere come elemento "guida" l'azoto, che determina le quantità massime di fertilizzante organico che è possibile distribuire. Una volta fissata detta quantità si procede ad esaminare gli apporti di fosforo e potassio</p> <p>Dosi massime per la concimazione di mantenimento (Kg/ha per anno)<br/> Azoto - N: 60 kg/ha<br/> Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Ulteriori prescrizioni di fertilizzazione obbligatorie per i beneficiari aderenti al sottointervento 10.1.3.2 del PSR 2014/2022   | E' vietato qualunque impiego di fertilizzanti chimici.   |
| Raccolta  | È vietata la bruciatura della paglia e delle stoppie.  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni  
PRATI POLIFITI AVVICENDATI**

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento culturale  | I prati polifiti sono colture pluriennali di durata variabile. Non è ammesso il ristoppio.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| ulteriori prescrizioni per l'avvicendamento culturale (obbligatorie ai fini del rilascio dell'attestazione di conformità agro-climatica-ambientale prevista dal SQNPI per i beneficiari aderenti alla Sottomisura 10.1 del PSR 2014/2022) | Obbligo di mantenere la coltura sulla medesima superficie per un periodo minimo di tre.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni.  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione   | Non sono ammessi apporti di azoto in pre semina salvo quelli derivanti dall'impiego di ammendanti.<br>La fertilizzazione fosfatica e potassica minerale è consentita solo all'impianto del prato.<br>La concimazione potassica e quella fosfatica devono essere omesse quando dalle analisi del terreno risultano dotazioni "normali" o "elevate" di potassio scambiabile o fosforo assimilabile<br><br>È consentito l'apporto di letame ad integrazione o sostituzione della concimazione minerale, per un quantitativo massimo di 50 t/Ha.<br>Dosi massime consentite pre-semina (kg/ha) :<br>Azoto - N: 50 kg/ha<br>Fosforo - P2O5: 120 kg/ha<br>Potassio - K2O: 120 kg/ha<br><br>Dosi massime per la concimazione di mantenimento (Kg/ha per anno)<br>Azoto - N: 80 kg/ha<br>Fosforo - P2O5: 60 kg/ha<br>Potassio - K2O 60 kg/ha<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione e raccolta  | si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |



## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### PREZZEMOLO DA SEME

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale   | Non è consentito il ristoppio. È ammesso il ritorno del prezzemolo sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 4 cicli di colture brevi o dopo 2 anni (o due colture principali). Le altre specie in precessione e successione non devono appartenere alla famiglia delle ombrellifere.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli.   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | L'azoto va distribuito esclusivamente in modalità frazionata. Le distribuzioni di concimi minerali azotati devono essere effettuate solo in presenza della coltura o in prossimità della semina o del trapianto. L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta   | È vietato l'uso dei disseccanti sulla coltura prima della raccolta.   |

## PREZZEMOLO DA SEME – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Apporto di AZOTO standard</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | <b>DOSE STANDARD:<br/>100 kg/ha di N</b>   | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>35 kg/ha:</b>  |
| <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> nel caso di I° anno di successione a medica, prati > 5 anni;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di II° anno di successione a medica, prati > 5 anni; | Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard | <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*) |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## PREZZEMOLO DA SEME – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Apporto di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> standard in situazione normale:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|---|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:   | <b>DOSE STANDARD:</b>   | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione | <input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.      |

## PREZZEMOLO DA SEME – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale:   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:                | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione. | <input type="checkbox"/> <b>190 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>280 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. |   |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**RADICCHIO**

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento culturale   | Per coltivazioni in pieno campo, ovvero in coltura protetta l'avvicendamento è il seguente:<br>Nel caso di un solo ciclo culturale all'anno il radicchio ritorna sullo stesso appezzamento, dopo che è intercorso almeno 1 ciclo di altre colture non appartenenti alla famiglia delle composite.<br>Nel caso di più cicli culturali consecutivi all'anno il radicchio può tornare sullo stesso appezzamento, dopo un intervallo minimo di 1 anno (o una coltura principale) di altre colture non appartenenti alla famiglia delle composite.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10% e vanno distribuiti esclusivamente in modalità frazionata dall'epoca di semina o di trapianto.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina o pre-trapianto.<br>La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard.<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta   |  |

## RADICCHIO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>16-24 t/ha:</b> | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà   |
| (barrare le opzioni adottate)   | <b>DOSE STANDARD:<br/>130 kg/ha di N</b>   | aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b><br><br>(barrare le opzioni adottate)   |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 16 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale.<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> dal terzo ciclo in poi, in caso di cicli ripetuti |  | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 24 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*) |

(\*) dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

### RADICCHIO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>P2O5</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>   | <p>Apporto di <b>P2O5</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>16-24 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p> <p>Quantitativo di P2O5 che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 16t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> dal terzo ciclo in poi, in caso di cicli ripetuti.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>160 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</li> </ul> |

### RADICCHIO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>K2O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>  | <p>Apporto di <b>K2O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>16-24 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p> <p>Quantitativo di K2O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 16t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> dal terzo ciclo in poi, in caso di cicli ripetuti.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>140 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</li> </ul> |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**RUCOLA DA SEME**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il seme deve essere sano ed esente da qualsiasi malattia.<br>È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale   | Non è consentito il ristoppio né interventi di sterilizzazione chimica del suolo. Si deve rispettare un intervallo minimo di 2 anni prima del ritorno della coltura sulla medesima superficie. In tale periodo non è consentito introdurre colture appartenenti alla famiglia delle crucifere.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli.  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | La concimazione azotata deve essere effettuata nel seguente modo: il 30% in pre-trapianto e il 70% in copertura, frazionata in due interventi.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-trapianto. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso e normale la quota di concime somministrata corrisponde: nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura. Quando la dotazione del terreno corrisponde al valore elevato non si deve effettuare alcuna concimazione.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   | È vietato l'uso dei disseccanti sulla coltura prima della raccolta.  |

## RUCOLA DA SEME – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Apporto di AZOTO standard</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p><b>DOSE STANDARD: 90 kg/ha di N</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>10 kg/ha:</b></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di successione a leguminosa</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</li> </ul>  |

## RUCOLA DA SEME – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Apporto di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> standard in situazione normale:</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p><b>DOSE STANDARD:</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante. Allc oltura precedente</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</li> </ul> |



## RUCOLA DA SEME – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p style="text-align: center;"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale:</p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p style="text-align: center;"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
|---|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante.</p>   | <p><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni  
SEDANO**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>È obbligatorio impiegare semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale   | Non è consentito il ristoppio. Si deve rispettare un intervallo minimo di 2 anni tra due cicli successivi. È inoltre vietata la successione ad altre piante appartenenti alla famiglia delle Umbellifere.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10% e vanno distribuiti esclusivamente in modalità frazionata in 3 volte: 1/3 all'impianto, 1/3 dopo circa 1 mese e 1/3 dopo un altro mese. Non si devono effettuare concimazioni tardive, per evitare accumuli di nitrati nelle parti eduli della pianta.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo deve essere eseguito in pre-semina o pre-trapianto. La dose di fosforo fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione di tale elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli apporti della coltura.<br>L'apporto dei concimi a base di potassio deve essere eseguito in modalità frazionata a partire dall'epoca di pre-semina o pre-trapianto e la dose fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione di tale elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli apporti della coltura. È consentito apportare la concimazione potassica in copertura mediante fertirrigazione.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici in dose massima di 500 qli/ha nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta   |  |

## SEDANO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>36-55 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 200 kg/ha di N</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b></p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 36 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale.</li> </ul> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 55 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## SEDANO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 36 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>160 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
|   | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 55 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p>   |

## SEDANO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 36 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla coltura in precessione.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>140 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>210 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
|   | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 55 t/ha;</p>  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**SEGALE**

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale   | Ai fini del ristoppio, i cereali autunno-vernini (frumento tenero e duro, orzo, ecc. ) sono considerati colture analoghe. E' ammesso un solo ristoppio.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | È vietato fornire concimi minerali azotati in fase d'impianto della coltura. Sono tuttavia consentiti apporti di azoto in pre-semina nei limiti e secondo le modalità indicate al capitolo 11 delle Norme generali.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso, scarsissimo o normale. Nel primo e nel secondo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel terzo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br>L'utilizzo della fertilizzazione organica viene descritto in modo dettagliato nel capitolo 11.2 "Piano di concimazione aziendale" delle indicazioni e norme generali. Si precisa comunque che: l'impiego di ammendanti organici, quale letame o compost, è ammesso con un apporto annuo dimezzato rispetto ai quantitativi massimi riportati nella tabella 16 delle norme generali. Se ad esempio si dispone di terreni con una dotazione normale di sostanza organica l'apporto massimo annuale di t. di s.s./ha, come si deduce dalla tabella 14, è pari a 11. Il quantitativo dimezzato ammissibile corrisponde a 5,5 pari a un quantitativo di letame di 250 q/ha con un contenuto di s.s. > 20%.<br><br>L'impiego di concimi organici, effluenti di origine zootecnica, è ammesso:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- sui residui pagliosi prima della preparazione del terreno con una quantità massima di N di 15 kg/t di paglia;</li> <li>- in copertura a fine inverno, tra l'epoca fine accettazione - inizio levata.</li> </ul><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard.<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | Non si effettuano interventi irrigui su questa coltura   |
| Raccolta   |  |

## SEGALE – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,6-2,4 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 50 kg/ha di N</b></p>  | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b>   |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,6 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;<br><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti. | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,4 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## SEGALE – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:  | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,6-2,4 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,6 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,4 t/ha;             |

## SEGALE – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,6-2,4 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,6 t/ha.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso in cui si preveda l'interramento della paglia.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,4 t/ha.</p> |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### SENAPE

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale  | Non è consentito il ristoppio. Al fine di evitare possibili ibridazioni è vietata la successione - precessione della senape con colza.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni.   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | L'apporto di azoto deve essere frazionato, affinché ne venga ottimizzata l'assunzione da parte della coltura.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard.<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta  |  |



## SENAPE – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>   |
| <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>granella 1,6 - 2 t/ha:</b></p> <p><b>DOSE STANDARD: 135 kg/ha di N;</b></p>   |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,6 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> nel caso di I° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di II° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## SENAPE – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>granella 1,6 - 2 t/ha:</b></p> <p><b>DOSE STANDARD</b></p> |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,6 t/ha.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
|   | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2 t/ha;</p>   |

## SENAPE – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>              | <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,6 t/ha.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
|  | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2 t/ha.</p>   |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### SOIA

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale   | È vietato il ristoppio.<br>Per il pericolo di attacchi di alcune malattie, come Sclerotinia sclerotiorum, non è possibile la successione con il fagiolo e altre colture quali il colza e il girasole.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   |  |

## SOIA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,8-4,2 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 0 kg/ha di N in presenza di tubercoli radicali del rizobio;</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 120 kg/ha di N in assenza di tubercoli radicali del rizobio;</b></p> | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b>   |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,8 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso sia stato apportato ammendante alla precessione;<br><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> nel caso di successione ad altri prati a leguminose o misti. | Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard   | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 4,2 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;<br><input type="checkbox"/> <b>15kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## SOIA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  |  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:  | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,8-4,2 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,8 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 4,2 t/ha;             |

## SOIA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p style="text-align: center;"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,8-4,2 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p style="text-align: center;"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
|---|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,8 t/ha.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 4,2 t/ha.</p>   |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### SORGO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale   | È il ristoppio del sorgo per il quale occorre almeno un intervallo di un anno prima del suo ritorno nel medesimo appezzamento.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | L'apporto di azoto deve essere somministrato alla semina e/o in post-emergenza della coltura.<br>In caso di sorgo da foraggio l'apporto di azoto deve essere frazionato dopo l'esecuzione di ogni sfalcio ad eccezione dell'ultimo in dosi non superiori a 40 kg/ha.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | Per il sorgo da granella sono autorizzati, in annate particolarmente asciutte e siccitose, interventi di irrigazione di soccorso nella fase più critica che corrisponde alla fase della botticella. In questi casi in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.<br>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta   |  |

## SORGO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>4,8-7,2 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 130 kg/ha di N;</b></p>  | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b>   |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 4,8 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso sia stato apportato ammendante alla precessione;<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> nel caso di I° anno di successione a medicai, prati > 5 anni;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di II° anno di successione a medicai, prati > 5 anni;<br><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti. | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 7,2 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## SORGO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:  | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>4,8-7,2 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
| <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 4,8 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 7,2 t/ha;             |

## SORGO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>4,8-7,2 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:  | <b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 4,8 t/ha.<br><br><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso in cui si preveda l'interramento della paglia. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 7,2 t/ha. |



**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**SPINACIO**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO<br>CAPITOLO NORME<br>GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale   | Per le coltivazioni in pieno campo e in coltura protetta l'avvicendamento è il seguente:<br>Nel caso di un solo ciclo colturale all'anno lo spinacio ritorna sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 2 cicli di altre colture brevi o dopo un anno (o una coltura principale).<br>Nel caso di 2 cicli colturali consecutivi all'anno lo spinacio può tornare sullo stesso appezzamento, dopo un intervallo minimo di 2 anni (o due colture principali).<br>Nel periodo di intervallo non è consentito introdurre colture appartenenti alla famiglia delle chenopodiacee<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10% e devono essere somministrati in copertura. È consentito un apporto di azoto alla semina nella dose non superiore a 40 kg/ha. Sono vietate somministrazioni di azoto nei 30 giorni antecedenti la raccolta.<br><br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso e normale la quota di concime somministrata corrisponde: nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura. Quando la dotazione del terreno corrisponde al valore elevato non si deve effettuare alcuna concimazione.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | Se prevista, l'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br><br>Per le colture primaverili sono consentiti solo interventi di irrigazione di soccorso, qualora l'andamento climatico ne giustifichi la necessità. In questi casi, in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.<br>Per le colture estive-autunnali si possono effettuare apporti irrigui in prossimità della semina (4-5 gg. prima) e subito dopo la semina, rispettando i limiti riportati al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   |  |

## SPINACIO DA INDUSTRIA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>16-24 t/ha</b> :<br><br><b>DOSE STANDARD: 150 kg/ha di N</b>  | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha</b> :  |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 16 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale. | Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 24 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;<br><br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |

(\*):dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## SPINACIO DA INDUSTRIA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   |   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|---|--|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard: | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>16-24 t/ha</b> :<br><br><b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 16 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 24 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo. |

## SPINACIO DA INDUSTRIA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>16 - 24 t/ha:</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|---|
| Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:             | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 16 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 24 t/ha.  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni  
SULLA**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Nel caso di reimpiego, il materiale di propagazione deve provenire da coltura derivante da semente certificata e può essere pertanto utilizzato una sola volta.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale  | <p>La sulla (<i>Hedysarum coronarium</i> L.) è considerata una coltura foraggera poliennale avvicendata. Non è consentito il ristoppio. Si deve rispettare un intervallo minimo di 1 anno tra due cicli successivi. È inoltre vietata la successione con altre Leguminose.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>  |
| ulteriori prescrizioni per l'avvicendamento colturale (obbligatorie ai fini del rilascio dell'attestazione di conformità agro-climatica-ambientale prevista dal SQNPI per i beneficiari aderenti alla Sottomisura 10.1 del PSR 2014/2022) | <p>Obbligo di mantenere la coltura sulla medesima superficie per un periodo continuativo di almeno 3 anni dall'anno di impianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni.</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata   | <p>La sulla è coltura azotofissatrice pertanto è vietata la concimazione azotata.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici in fase di pre impianto, il quantitativo di azoto apportabile con la concimazione organica non può superare i valori indicati nella colonna "Note incrementi" della tabella "concimazione azoto"</p> <p>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde: nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione   | <p>Sono consentiti interventi di irrigazione di emergenza qualora l'andamento climatico ne giustifichi la necessità. In questi casi dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.</p> <p>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>   |
| Raccolta  |  |

## SULLA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b></p>  |
| <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di <b>fieno</b> pari a <b>4-6 t S.S./ha</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 0 kg/ha di N</b></p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 6 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## SULLA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di <b>fieno</b> pari a <b>4-6 t S.S./ha</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 6 t/ha;</p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 4 t/ha.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |

## SULLA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p style="text-align: center;"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di <b>fieno</b> pari a <b>4-6 t S.S./ha</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p style="text-align: center;"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
|---|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 4 t/ha.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 6 t/ha.</p>   |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**SUSINO**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Per le piante, marze e portinnesti delle colture arboree, si deve ricorrere a materiale di categoria "certificato", virus esente o virus controllato. In assenza di tale materiale potrà essere autorizzato, in deroga, materiale di categoria CAC (Conformità Agricola Comunitaria), prodotto secondo le norme tecniche nazionali (D.M. 14 aprile 1997).</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale   | <p>Il reimpianto del susino sulla medesima superficie è ammesso dopo un intervallo di 2 anni (ovvero 2 coltura principale) dall'espianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati.</p> <p>Fase di produzione: l'apporto di azoto deve essere fornito in dosi frazionate, al massimo 60 kg/ha ad ogni distribuzione. L'azoto minerale deve essere somministrato solo a partire dalla fase fenologica "post-fioritura per poi eseguire i successivi interventi in post-diradamento e a fine estate, non oltre il mese di settembre, per favorire l'accumulo delle sostanze di riserva da parte della pianta. Questo ultimo caso è vietato qualora i terreni da concimare abbiano un elevato contenuto idrico prossimo alla saturazione.</p> <p>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   |  |

## SUSINO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>  | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha</b>:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD: 90 kg/ha di N;</b></p>  |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*);</p> |
| <p><b>Concimazione Azoto in allevamento:</b></p> <p>1° anno: max 40 kg/ha; 2° anno: max 60 kg/ha.</p>  |   |

(\*):dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## SUSINO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>  |
|--|---|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>    | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha.</p>    | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><b>Concimazione Fosforo in allevamento: 1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 25 kg/ha.</b></p> |   |



## SUSINO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>20-30 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 20 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti.</p> | <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 30 t/ha.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
| <p><b>Concimazione Potassio in allevamento:</b> 1° anno: max 20 kg/ha; 2° anno: max 40 kg/ha;</p>  |  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**TABACCO VIRGINIA BRIGHT**

La scheda culturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  | È ammesso il ritorno del tabacco sullo stesso terreno dopo che siano intercorsi almeno 2 anni.<br>Nel caso si utilizzino varietà tolleranti ai Nematodi Galligeni ( <i>Meloidogyne spp.</i> ) è consentito un solo ristoppio nell'arco del quinquennio d'impegno e il ritorno del tabacco dopo l'intervallo di 1 anno.<br>Le altre specie in precessione e successione non devono appartenere alle famiglie delle solanacee (peperone, pomodoro, patata, melanzana).<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| <b>Fertilizzazione</b><br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%.<br>E' fatto inoltre obbligo di frazionare la concimazione azotata di copertura in almeno tre passaggi.<br>L'apporto di azoto deve essere assicurato nel momento di massima necessità della coltura che corrisponde a 15-20 giorni dopo il trapianto. È consentito un apporto di azoto al trapianto fino al 30% della dose prevista dal piano di concimazione e comunque non superiore a 40 kg/ha. Ulteriori dosi devono essere fornite in copertura non oltre lo stadio dell'VIII-X foglia.<br>L'azoto può essere somministrato sotto forma nitrica o nitrico-ammoniacale escludendo l'utilizzo dell'urea<br>I concimi a base di fosforo e potassio devono essere assicurati alla coltura con la preparazione del terreno e nelle quantità previste dalla scheda di fertilizzazione a dose standard. La dose fornita deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Per quanto attiene il fosforo è consentita la somministrazione in copertura, nella quantità massima di 60 kg/ha, fermo restando che la quantità distribuita in copertura non superi il 75% di quella totale; mentre per quanto attiene il potassio è consentita la somministrazione in copertura, fino al limite del 50% della quantità massima consentita. In entrambi i casi gli elementi fosforo e/o potassio, devono essere somministrati alla coltura utilizzando formulati contenenti azoto. In tali casi è obbligatorio, immediatamente dopo la concimazione, eseguire un'operazione di lavorazione del terreno sull'interfila, volta all'interramento degli elementi fertilizzanti.<br>Non sono ammessi gli impieghi di liquami e pollina per l'elevato contenuto di cloruri.<br>L'apporto di potassio deve provenire da concimi solfati e non da cloruri. Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard.<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Prescrizioni di fertilizzazione per il rilascio dell'attestazione di conformità agro-climatica-ambientale prevista dal SQNPI per i beneficiari aderenti alla Sottomisura        | Rispetto alla norma "fertilizzazione" sopra descritta, per gli impegni assunti precedentemente all'annualità 2023, i quantitativi di fertilizzanti azotati devono essere ridotti di almeno il 30% rispetto alla dose standard di 120 kg/ha di N.<br>Inoltre vige l'obbligo di frazionare la concimazione azotata di copertura in almeno tre passaggi;<br>Restano invariate tutte le restanti disposizioni   |

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 del PSR 2014/2022</b>   |   |
| <b>Irrigazione</b>  | <p>L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).</p> <p>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>   |
| <p><b>Prescrizioni di Irrigazione per il rilascio dell'attestazione di conformità agro-climatica-ambientale prevista dal SQNPI per i beneficiari aderenti alla Sottomisura 10.1 del PSR 2014/2022</b></p> | <p><b>Il I intervento irriguo deve essere effettuato, impiegando 250 m<sup>3</sup>/ha, al trapianto mentre per il successivo si deve attendere almeno 15-20 giorni per favorire l'approfondimento delle radici delle giovani piantine.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Obbligo alla riduzione dell' acqua ad uso irriguo con un limite massimo di volume di adacquamento pari a 2.569 mc ad ettaro, frazionati in almeno 11 adacquamenti compreso quello in fase di trapianto.</b></li> <li>- <b>Obbligo di determinare il fabbisogno irriguo mediante uno dei seguenti metodi:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>controllo dell'umidità del suolo mediante strumenti tensiometrici;</b></li> <li>2) <b>controllo dell'evaporazione mediante evaporimetri e determinazione del fabbisogno idrico della pianta con l'uso del dato dell'evaporazione e del Kc della coltura, noto per la zona o determinato con microlisimetri</b></li> </ol> </li> <li>- <b>Obbligo di eseguire gli interventi irrigui e, conseguentemente adattare il piano di irrigazione preventivamente impostato, tenendo conto dei dati pluviometrici della rete agrometeorologica regionale e delle risultanze dei controlli di cui al precedente trattino</b></li> <li>- <b>Obbligo di installare un contatore sigillato sulle tubazioni fisse o mobili di ingresso alla rete di distribuzione dell'acqua ai campi.</b></li> </ul> <p>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p> |
| <b>Raccolta</b>   |   |

## TABACCO – Virginia Bright– CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   |  | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,8-4,2 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 120 kg/ha di N</b></p>  | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b>   |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,8 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante alla precessione. | Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 4,2 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## TABACCO – Virginia Bright – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:  | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,8-4,2 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: |
| <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,8 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 4,2 t/ha;             |

## TABACCO – Virginia Bright – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p style="text-align: center;"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,8-4,2 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p style="text-align: center;"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
|---|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,8 t/ha.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>210 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>310 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 4,2 t/ha.</p>   |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**TABACCO KENTUCKY**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale  | È ammesso il ritorno del tabacco sullo stesso terreno dopo che siano intercorsi almeno 2 anni.<br>Nel caso si utilizzino varietà tolleranti ai Nematodi Galligeni ( <i>Meloidogyne spp.</i> ) è consentito un solo ristoppio nell'arco del quinquennio d'impegno e il ritorno del tabacco dopo l'intervallo di 1 anno.<br>Le altre specie in precessione e successione non devono appartenere alle famiglie delle solanacee (peperone, pomodoro, patata, melanzana).<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| <b>Fertilizzazione</b><br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 30%.<br>È fatto inoltre obbligo di frazionare la concimazione azotata di copertura in almeno tre passaggi.<br>È consentito un apporto di azoto al trapianto fino al 30% della dose prevista dal piano di concimazione e comunque non superiore a 50 kg/ha. Ulteriori dosi devono essere fornite preferibilmente in modalità frazionata in copertura.<br>L'azoto può essere somministrato sotto forma nitrica o nitrico-ammoniacale escludendo l'utilizzo dell'urea<br>I concimi a base di fosforo e potassio devono essere assicurati alla coltura con la preparazione del terreno e nelle quantità previste dalla scheda di fertilizzazione a dose standard. La dose fornita deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Per quanto attiene il fosforo è consentita la somministrazione in copertura, nella quantità massima di 60 kg/ha, fermo restando che la quantità distribuita in copertura non superi il 75% di quella totale; mentre per quanto attiene il potassio è consentita la somministrazione in copertura, fino al limite del 50% della quantità massima consentita. In entrambi i casi gli elementi fosforo e/o potassio, devono essere somministrati alla coltura utilizzando formulati contenenti azoto. In tali casi è obbligatorio, immediatamente dopo la concimazione, eseguire un'operazione di lavorazione del terreno sull'interfila, volta all'interramento degli elementi fertilizzanti.<br>Non sono ammessi gli impieghi di liquami e pollina per l'elevato contenuto di cloruri.<br>L'apporto di potassio deve provenire da concimi solfati e non da cloruri<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Prescrizioni di fertilizzazione per il rilascio dell'attestazione di conformità agro-climatica-ambientale prevista dal SQNPI per i beneficiari                                  | Rispetto alla norma "fertilizzazione" sopra descritta, per gli impegni assunti antecedentemente all'annualità 2023, i quantitativi di fertilizzanti azotati devono essere ridotti di almeno il 30% rispetto alla dose standard di 120 kg/ha di N.<br>Inoltre vige l'obbligo di frazionare la concimazione azotata di copertura in almeno tre passaggi;   |

|   |  |
|---|--|
| aderenti alla Sottomisura 10.1 del PSR 2014/2022  | Restano invariate tutte le restanti disposizioni   |
| Irrigazione   | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Prescrizioni di irrigazione per il rilascio dell'attestazione di conformità agro-climatica-ambientale prevista dal SQNPI per i beneficiari aderenti alla Sottomisura 10.1 del PSR 2014/2022 | <p>Il I intervento irriguo deve essere effettuato, impiegando 250 m<sup>3</sup>/ha, al trapianto mentre per il successivo si deve attendere almeno 15-20 giorni per favorire l'approfondimento delle radici delle giovani piantine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obbligo alla riduzione dell' acqua ad uso irriguo con un limite massimo di volume di adacquamento pari a 2.569 mc ad ettaro, frazionati in almeno 11 adacquamenti compreso quello in fase di trapianto.</li> <li>- Obbligo di determinare il fabbisogno irriguo mediante uno dei seguenti metodi: <ul style="list-style-type: none"> <li>1) controllo dell'umidità del suolo mediante strumenti tensiometrici;</li> <li>2) controllo dell'evaporazione mediante evaporimetri e determinazione del fabbisogno idrico della pianta con l'uso del dato dell'evaporazione e del Kc della coltura, noto per la zona o determinato con microlisimetri</li> </ul> </li> <li>- Obbligo di eseguire gli interventi irrigui e, conseguentemente adattare il piano di irrigazione preventivamente impostato, tenendo conto dei dati pluviometrici della rete agrometeorologica regionale e delle risultanze dei controlli di cui al precedente trattino</li> <li>- Obbligo di installare un contatore sigillato sulle tubazioni fisse o mobili di ingresso alla rete di distribuzione dell'acqua ai campi.</li> </ul> <p>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p> |
| Raccolta  |  |

## TABACCO – Kentucky– CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,8-2,6 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 150 kg/ha di N</b></p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,8 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante alla precessione.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,6 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>



## TABACCO – Kentucky– CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,8-2,6 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:                           | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:              |
| <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,8 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>130 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,6 t/ha; |

## TABACCO – Kentucky– CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>1,8-2,6 t/ha:</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:                             | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:                |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 1,8 t/ha. | <input type="checkbox"/> <b>180 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>260 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 2,6 t/ha. |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**TRIFOGLIO  
(foraggio e seme)**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   |
|---|---|
|   | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Il seme deve essere sano ed esente da qualsiasi malattia.<br>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie   |
| Avvicendamento colturale  | Non è consentito il ristoppio. È inoltre vietata la precessione e la successione con altre Leguminose.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| ulteriori prescrizioni per l'avvicendamento colturale (obbligatorie ai fini del rilascio dell'attestazione di conformità agro-climatica-ambientale prevista dal SQNPI per i beneficiari aderenti alla Sottomisura 10.1 del PSR 2014/2022) | Obbligo di mantenere la coltura sulla medesima superficie per un periodo continuativo di almeno 3 anni dall'anno di impianto.<br><br>È consentito tuttavia, ai fini dell'avvicendamento, l'impiego di varietà annuali, che rimangono quindi in campo un solo anno (come ad es. il T. incarnatum, il T.squarrosus, il T. alexandrinum) anche se tali varietà non beneficiano degli aiuti della misura 10.1.1.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni.  |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata.  | È vietata la concimazione azotata minerale.<br><br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde: nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard".<br><br>In ogni caso, il quantitativo di azoto apportabile con la concimazione organica non può superare i valori indicati nella colonna "Note incrementi" della tabella "concimazione azoto"<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali  |
| Raccolta  | È vietato l'uso dei disseccanti sulla coltura prima della raccolta del seme   |

## TRIFOGLIO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2-3 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 0 kg/ha di N</b></p>   |
|   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</li> </ul> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## TRIFOGLIO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2-3 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2 t/ha.</p>  | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</li> </ul> |

## TRIFOGLIO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p style="text-align: center;"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2-3 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p style="text-align: center;"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
|---|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2 t/ha.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3 t/ha.</p>   |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**TRITICALE**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Il reimpiego della semente e/o l'autoproduzione aziendale sono consentiti solo nel rispetto delle condizioni e casistiche indicate nel capitolo 5 della parte generale dei disciplinari.<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori <b>prescrizioni obbligatorie</b>   |
| Avvicendamento colturale   | Ai fini del ristoppio, i cereali autunno-vernini (frumento tenero e duro, orzo, ecc. ) sono considerati colture analoghe. E' ammesso un solo ristoppio.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori <b>prescrizioni</b>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata. | È vietato fornire concimi minerali azotati in fase d'impianto della coltura.<br>L'apporto di azoto con quantitativi superiori a 100 kg/ha deve essere frazionato in più distribuzioni esclusivamente in copertura.<br>Sono tuttavia consentiti apporti di azoto in pre-semina nei limiti e secondo le modalità indicate al capitolo 11 delle Norme generali.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina e solo quando l'analisi del terreno eseguita evidenzia la dotazione di tali elementi nutritivi corrispondente a valori: scarso o normale. Nel primo caso la quota di concime somministrata corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso la quota fornita è pari alla dose di mantenimento. Quando la dotazione è elevata non si deve effettuare alcuna concimazione<br><br>L'utilizzo della fertilizzazione organica viene descritto in modo dettagliato nel capitolo 11.2 "Piano di concimazione aziendale" delle Indicazioni e norme generali. Si precisa comunque che: l'impiego di ammendanti organici, quale letame o compost, è ammesso con un apporto annuo dimezzato rispetto ai quantitativi massimi riportati nella tabella 16 delle norme generali. Se ad esempio si dispone di terreni con una dotazione normale di sostanza organica l'apporto massimo annuale di t. di s.s./ha, come si deduce dalla tabella 16, è pari a 11. Il quantitativo dimezzato ammissibile corrisponde a 5,5 pari a un quantitativo di letame di 250 q/ha con un contenuto di s.s. > 20%.<br><br>L'impiego di concimi organici, effluenti di origine zootecnica, è ammesso:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- sui residui pagliosi prima della preparazione del terreno con una quantità massima di N di 15 kg/t di paglia;</li> <li>- in copertura a fine inverno, tra l'epoca fine accettazione - inizio levata.</li> </ul> Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard.<br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori <b>prescrizioni</b> |
| Irrigazione  | Non sono previsti interventi irrigui su questa coltura  |
| Raccolta   |   |

## TRITICALE – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD : 100 kg/ha di N;</b></p>   |   |
| <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 4,8 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> nel caso di I° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di II° anno di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 7,2 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).</p> |

(\*):dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## TRITICALE – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 4,8 t/ha.</p>  | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 7,2 t/ha;</p>             |
| <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione</p> |  |

|  |          |  |
|--|----------|--|
|  | elevata. |  |
|--|----------|--|

### TRITICALE – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>4,8-7,2 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
|--|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 4,8 t/ha.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso in cui si preveda l'interramento della paglia.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 7,2 t/ha.</p>                               |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**VECCIA**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Nel caso di reimpiego, il materiale di propagazione deve provenire da coltura derivante da semente certificata e può essere pertanto utilizzato una sola volta.<br><br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale  | Non è consentito il ristoppio. Si deve rispettare un intervallo minimo di un anno tra due cicli successivi. È inoltre vietata la precessione e la successione con altre Leguminose.<br><br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | La veccia è coltura azotofissatrice pertanto è vietata la concimazione azotata.<br><br>Nel caso di apporto di ammendanti organici in fase di pre impianto, il quantitativo di azoto apportabile con la concimazione organica non può superare i i valori indicati nella colonna "Note incrementi" della tabella "concimazione azoto"<br><br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina. La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde: nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione   | Sono consentiti interventi di irrigazione di emergenza qualora l'andamento climatico ne giustifichi la necessità. In questi casi dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa, attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.<br>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta  |  |



## VECCIA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>   | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: granella <b>0,8-1 t/ha</b> ; fieno <b>3-6 t/ha</b> | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni: | <b>DOSE STANDARD: 0 kg/ha di N;</b>  | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha</b> :  |
|  |  | <input type="checkbox"/> <b>10 kg</b> : se si prevedono produzioni superiori a 1 t/ha granella o 6 t/ha di fieno<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b> : in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>30 kg</b> : in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b> : in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## VECCIA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: granella <b>0,8-1 t/ha</b> ; fieno <b>3-6 t/ha</b>   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|---|--|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:                          | <b>DOSE STANDARD</b>  | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:              |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg</b> : se si prevedono produzioni inferiori a 0,8 t/ha granella o 3 t/ha fieno | <input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha</b> : in caso di terreni con dotazione normale;<br><input type="checkbox"/> <b>90 kg/ha</b> : in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha</b> : in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg</b> : se si prevedono produzioni superiori a 1 t/ha granella o 6 t/ha di fieno |

## VECCIA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>                                     | <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 0,8 t/ha granella o 3 t/ha fieno</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |

## Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata Prescrizioni

### VITE DA VINO

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE  |
|--|--|
|  | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema Naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>Il materiale di propagazione (barbatelle franche, barbatelle innestate, marze, talee portinnesto) per i nuovi impianti deve essere di categoria "certificato", accompagnato con cartellino di colore azzurro cioè geneticamente uniformi e virus esente o virus controllato.</p> <p>In assenza di barbatelle innestate e di marze di categoria "certificato" potrà essere autorizzato in deroga, dietro regolare richiesta, materiale di categoria standard, accompagnato da cartellino arancione.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>   |
| Avvicendamento colturale   | <p>Il reimpianto della vite sulla medesima superficie è ammesso dopo un intervallo di 1 anno (ovvero 1 coltura principale) dall'espianto.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli   |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nelle schede di concimazione allegate, differenziate in relazione alla produzione (alta produzione e produzione medio-bassa) | <p>Nella fase di pre-impianto non è ammesso alcun apporto di concimi minerali azotati..<br/>Fase di produzione: l'apporto di azoto deve essere fornito in dosi frazionate, al massimo 60 kg/ha ad ogni distribuzione.<br/>La dose dei concimi a base di fosforo e potassio deve corrispondere a quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni quale scarso, scarsissimo, normale o elevata, la quota di concime da somministrare nel primo e secondo caso corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel terzo e quarto caso alla dose di mantenimento indispensabile quest'ultima a coprire le asportazioni della coltura.<br/>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p> |
| Irrigazione  | <p>Nei disciplinari di produzione dei vini con qualificazione D.O.C.G., D.O.C. e I.G.T. l'irrigazione è sottintesa tra le pratiche di forzatura e non è ammessa se è vietata espressamente dal disciplinare, altrimenti può essere attuata solo come intervento di soccorso prima dell'invaiaitura. In questi casi, in cui l'irrigazione è giustificata dalle condizioni climatiche, dovrà essere indicato solo il volume idrico impiegato e la giustificazione relativa attraverso bollettini agrometeorologici o altre evidenze oggettive.<br/>Per ulteriori prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>   |
| Raccolta   |  |

## VITE DA VINO Alta produzione – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |   | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>16-24 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 80 kg/ha di N;</b></p>   | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha:</b>  |
| <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 16 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa. | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 24 t/ha;<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;<br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*);<br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in presenza di inerbimento permanente. |
| <b>Concimazione Azoto in allevamento:</b>   |   |   |
| 1° anno: max 40 kg/ha; 2° anno: max 60 kg/ha.   |   |   |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

### VITE Alta produzione – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Apporto di <math>P_2O_5</math> standard in situazione normale per una produzione di: <b>16-24 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
|--|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 16 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> con apporto di ammendanti.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>160 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 24 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo.</p> |
| <p style="text-align: center;"><b>Concimazione Fosforo in allevamento: 1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 25 kg/ha.</b></p>   |  |   |

### VITE Alta produzione – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>  | <p>Apporto di <math>K_2O</math> standard in situazione normale per una produzione di: <b>16-24 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
|--|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 16 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>180 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 24 t/ha.</p>                            |
| <p style="text-align: center;"><b>Concimazione Potassio in allevamento: 1° anno: max 20 kg/ha; 2° anno: max 40 kg/ha.</b></p>  |   |  |

## VITE DA VINO Medio-bassa produzione - CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>8-12 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 50 kg/ha di N;</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p>  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 8 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante nell'anno precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 12 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*).</p> |
| <b>Concimazione Azoto in allevamento:</b>   |   |
| 1° anno: max 30 kg/ha; 2° anno: max 50 kg/ha.   |   |

(\*):dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

### VITE DA VINO Medio-bassa produzione – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Apporto di <math>P_2O_5</math> standard in situazione normale per una produzione di: <b>8-12 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>  |
|---|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 8 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> con apporto di ammendanti.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg/ha:</b> in situazione di elevata dotazione del terreno.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 12 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo.</p> |
| <p style="text-align: center;"><b>Concimazione Fosforo in allevamento: 1° anno: max 15 kg/ha; 2° anno: max 25 kg/ha.</b></p>  |   |   |

### VITE DA VINO Medio-bassa produzione – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Apporto di <math>K_2O</math> standard in situazione normale per una produzione di: <b>8-12 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 8 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> con apporto di ammendanti.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa.</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in situazione di elevata dotazione del terreno.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 12 t/ha.</p>                            |
| <p style="text-align: center;"><b>Concimazione Potassio in allevamento: 1° anno: max 20 kg/ha; 2° anno: max 40 kg/ha.</b></p>   |  |  |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata**  
**Prescrizioni**  
**ZAFFERANO**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  |
|---|--|
|   | Prescrizioni obbligatorie  |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale   | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie  |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione   | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie |
| Avvicendamento colturale  | E' ammesso un solo ristoppio nell'arco del quinquennio d'impegno.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti   | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli                             |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nella scheda di concimazione allegata | E' ammessa solo la fertilizzazione organica con un massimo di 300 qli/ha<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Irrigazione   | Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta  |  |



**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**ZUCCA**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br>È obbligatorio l'uso di semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE".<br>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie  |
| Avvicendamento colturale   | È ammesso il ritorno della zucca sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 2 anni. Le altre specie in precessione e successione non devono appartenere alla famiglia delle cucurbitacee.<br>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nelle schede di concimazione allegate, differenziate in relazione alla produzione (alta produzione e produzione medio-bassa) | I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%.<br>L'azoto va distribuito esclusivamente in modalità frazionata dall'epoca di semina o di trapianto.<br>L'apporto dei concimi a base di fosforo e potassio deve essere eseguito in pre-semina o pre-trapianto.<br>La dose di fosforo e potassio fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione dell'elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso, normale e elevato la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo e nel terzo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura.<br>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard.<br><br>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni |
| Irrigazione  | L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).<br><br>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali   |
| Raccolta   |   |

## ZUCCA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>28-42 t/ha</b> :<br><br><b>DOSE STANDARD: 110 kg/ha di N</b>  | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>30 kg/ha</b> :   |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg</b> : se si prevedono produzioni inferiori 28 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b> : in caso di apporto di ammendante alla precessione;<br><br><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b> : in caso di elevata dotazione di sostanza organica;<br><br><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b> : in caso di successione a leguminosa annuale. | Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard | <input type="checkbox"/> <b>30 kg</b> : se si prevedono produzioni superiori a 42 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b> : in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;<br><br><input type="checkbox"/> <b>30 kg</b> : in caso di interrimento di paglie e stocchi della coltura precedente;<br><br><input type="checkbox"/> <b>15 kg</b> : in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## ZUCCA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   |  | <b>Note incrementi</b>   |
|--|--|--|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:   | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>28-42 t/ha</b> :<br><br><b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg</b> : se si prevedono produzioni inferiori a 28 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>10 kg</b> : in caso di apporto di ammendante alla precessione | <input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha</b> : in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><input type="checkbox"/> <b>110 kg/ha</b> : in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha</b> : in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg</b> : se si prevedono produzioni superiori a 42 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>10 kg</b> : in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo. |

## ZUCCA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>28-42 t/ha:</b><br><br><b>DOSE STANDARD</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 28 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>260 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 42 t/ha.</p> |

**Regione Umbria - Disciplinari di produzione integrata  
Prescrizioni**

**ZUCCA DA ZUCCHINI**

La scheda colturale deve essere integrata con le prescrizioni obbligatorie enunciate nella sezione "Norme tecniche agronomiche generali"

| RIFERIMENTO CAPITOLO<br>NORME GENERALI   | NORMA REGIONALE   |
|--|---|
|  | Prescrizioni obbligatorie   |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale  | Si rinvia al capitolo 4 delle Norme generali per le prescrizioni obbligatorie   |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione  | <p>Non è consentito il ricorso a materiale proveniente da organismi geneticamente modificati (OGM).<br/>È obbligatorio l'uso di semente certificata e materiale di propagazione di categoria "Qualità CE". Nel caso dell'utilizzo di piantine queste devono possedere la certificazione sanitaria.</p> <p>Si rinvia al capitolo 5 della sezione Norme generali per eventuali ulteriori prescrizioni obbligatorie</p>  |
| Avvicendamento colturale   | <p><b>Coltura in pieno campo:</b><br/>Nel caso di un solo ciclo colturale all'anno, lo zucchini ritorna sullo stesso appezzamento, dopo che siano intercorsi almeno 3 cicli di altre colture brevi o dopo un anno (o una coltura principale) con specie non appartenenti alle famiglie delle cucurbitacee.<br/>Nel caso di più cicli colturali consecutivi all'anno, lo zucchini può tornare sullo stesso appezzamento, dopo un intervallo minimo di 2 anni (o due colture principali).<br/>Le altre specie in precessione e successione non devono appartenere alle famiglie delle cucurbitacee.<br/>È inoltre vietato coltivare lo zucchini nei terreni dove è stata accertata la presenza di tracheofusariosi.</p> <p><b>Coltura protetta:</b><br/>È consentita l'omosuccessione dello zucchini in coltura protetta per tre anni.<br/>Dopo lo zucchini in coltura ripetuta sotto serra o tunnel, con i tempi descritti in precedenza, occorre interrompere per 2 anni sia lo zucchini che le altre Cucurbitacee.<br/>Devono essere eseguiti interventi di solarizzazione (di durata minima di 60 giorni) ad anni alterni o altri sistemi non chimici di contenimento delle avversità.</p> <p>Si rinvia al capitolo 7 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</p>   |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti  | Si rinvia al capitolo 9 della sezione Norme generali per le prescrizioni obbligatorie relative alle lavorazioni e sistemazioni in funzione della pendenza dei terreni agricoli  |
| Fertilizzazione<br>Le dosi relative al soddisfacimento dei fabbisogni in macroelementi (azoto, fosforo e potassio) sono riportate nelle schede di concimazione allegate, differenziate in relazione alla produzione (alta produzione e produzione medio-bassa) | <p>I quantitativi di fertilizzanti azotati, definiti dal Piano di concimazione, devono essere ridotti del 10%.<br/>L'azoto va distribuito esclusivamente in modalità frazionata dall'epoca di semina o di trapianto. In copertura la somministrazione dei concimi minerali azotati può essere effettuata preferibilmente mediante fertirrigazione.</p> <p>L'apporto dei concimi a base di fosforo deve essere eseguito in pre-semina o pre-trapianto. La dose di fosforo fornita deve corrispondere alla quella indicata per la dotazione di tale elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando i valori evidenziano dotazioni come scarso e normale la quota di concime somministrata corrisponde nel primo caso alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel secondo caso alla sola dose di mantenimento indispensabile a coprire gli asporti della coltura. Quando corrisponde al valore elevato non si deve effettuare alcuna concimazione fosforica.</p> <p>L'apporto dei concimi a base di potassio deve essere eseguito in modalità frazionata, alla dose corrispondente a quella indicata per la dotazione di tale elemento nutritivo desumibile dall'analisi del terreno effettuata. Quando l'analisi del terreno evidenzia una sua dotazione corrispondente ai</p> |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | <p>valori scarso e scarsissimo si dovrà procedere sia in pre-impianto che in copertura, preferibilmente mediante fertirrigazione, a partire dai primi frutticini allegati; quando invece la dotazione corrisponde al valore normale la somministrazione dovrà essere effettuata esclusivamente in copertura, preferibilmente sempre mediante fertirrigazione, a partire dai primi frutticini allegati. Nel primo e secondo caso la quota di concime da somministrare corrisponde alla dose di mantenimento e alla dose di arricchimento, nel terzo caso alla dose di mantenimento indispensabile a coprire le asportazioni della coltura. Quando corrisponde al valore elevato non si deve effettuare alcuna concimazione potassica.</p> <p>Nel caso di apporto di ammendanti organici nell'anno in corso (dose massima consentita 500 q.li/ha di letame maturo, per il calcolo delle unità di azoto apportate, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> <p><b>Si rinvia al capitolo 11 delle Norme generali per ulteriori prescrizioni</b></p> |
| <b>Irrigazione</b> | <p>L'irrigazione deve essere eseguita solo mediante l'uso della tecnica microirrigazione o per aspersione, in questo ultimo caso devono essere adottati strumenti di supporto alle decisioni (evaporimetro di campo, tensiometro, ec).</p> <p>Per le prescrizioni obbligatorie si rinvia al capitolo 13 "Irrigazione" della sezione Norme generali</p>  |
| <b>Raccolta</b>    |   |

## ZUCCHINO DA MERCATO FRESCO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  |  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|--|---|
| Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:  | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>32-48 t/ha:</b><br><br><b>DOSE STANDARD: 150 kg/ha di N</b>   | Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b>  |
| <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 32 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale. | Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard | <input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 48 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;<br><br><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie e stocchi della coltura precedente;<br><br><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*). |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## ZUCCHINO DA MERCATO FRESCO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>   |   | <b>Note incrementi</b>   |
|--|---|--|
| Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:   | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>32-48 t/ha:</b><br><br><b>DOSE STANDARD</b>   | Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  |
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 32 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante. | <input type="checkbox"/> <b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><br><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><br><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 48 t/ha;<br><br><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo. |

## ZUCCHINO DA MERCATO FRESCO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>32 - 48 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|--|
| <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 32 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>300 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 48 t/ha.</p> |

## ZUCCHINO DA INDUSTRIA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>40- 60 t/ha:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 175 kg/ha di N</b></p>  | <b>Note incrementi</b>  |
|---|---|---|
| <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 40 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p> | <p>Per il calcolo delle unità di azoto apportate nel caso di utilizzo di ammendanti organici nell'anno in corso, si rimanda al riquadro "Prescrizioni obbligatorie" dell'allegato IV "Schede a dose standard". Le unità di azoto così calcolate andranno detratte dalla dose standard</p> | <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie e stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). (*)</p> |

(\*)dati consultabili sul sito: <http://www.regione.umbria.it/ambiente/servizio-idrografico>

## ZUCCHINO DA INDUSTRIA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <b>DOSE STANDARD</b>  |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>190 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
|   | <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p>  |

## ZUCCHINO DA INDUSTRIA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <b>Note decrementi</b>  | <b>Note incrementi</b>   |
|---|--|
| <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p>   | <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>   |
| <b>DOSE STANDARD</b>  |  |
| <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>300 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsissima;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |
|   | <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha.</p>  |