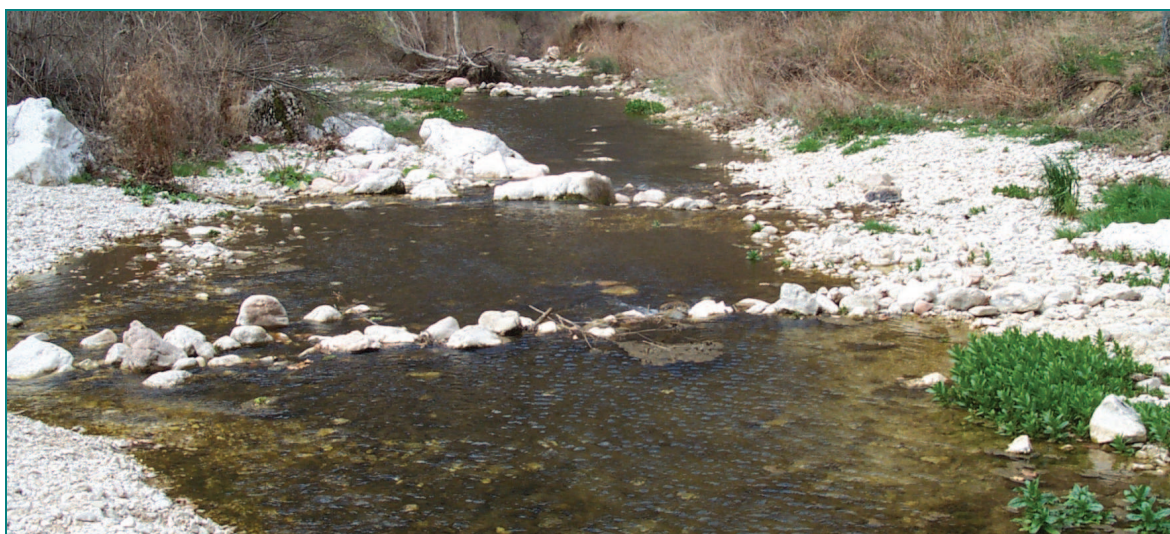


STAZIONE: Corno 1 – Località Roccaporena

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale soggetto ad infiltrazioni sotterranee che ne riducono fortemente la portata. E' caratterizzato da profondità media di 20 cm, e larghezza media di 6,5 m. Velocità di corrente media di 0,36 m/sec; tipologia fluviale molto eterogenea, con alternanza di riffle (20%), pool (20%) e run (60%). Portate molto variabili nelle due fasi con valori oscillanti fra 0,08 e 0,67 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono particolarmente elevati e passano da 0,23 ind/mq e 19,55 g/mq rispettivamente nella prima fase a 0,91 ind/mq e 55,94 g/mq nella seconda. Il considerevole aumento dei valori nella fase 2 è dovuta alla comparsa della classe 0+, non rilevata nella prima fase.
Struttura di popolazione	Trota fario: il giudizio sulla struttura è complessivamente positivo, soprattutto nella fase 2 in cui risultano presenti 5 classi d'età e un elevato numero di 0+. Nella fase 1 invece non sono stati catturati 0+ e manca la classe degli individui più vecchi (5+). Elevate le percentuali di individui di taglia legale.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,08 è prossimo a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica è molto elevata (46,97 cm) mentre appare bassa la velocità di accrescimento (k=0,154). L'accrescimento è lento infatti la taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 3-4 anni. Il valore di Φ (2,25) è inferiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica mentre si assiste ad un miglioramento dell'E.B.I. che passa dalla III alla II classe di qualità. Anche nel monitoraggio precedente la Trota fario risultava l'unica specie presente.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: sarebbe auspicabile l'istituzione di misure di salvaguardia dei riproduttori per favorire la riproduzione naturale. Ripopolamenti: non necessari in considerazione della modesta produttività del settore fluviale e della densità ittica già troppo elevata. Proposta gestionale: il settore presenta le caratteristiche idonee per l'istituzione di una Zona di protezione per la tutela dei riproduttori. Monitoraggi: fauna ittica, sforzo pesca.

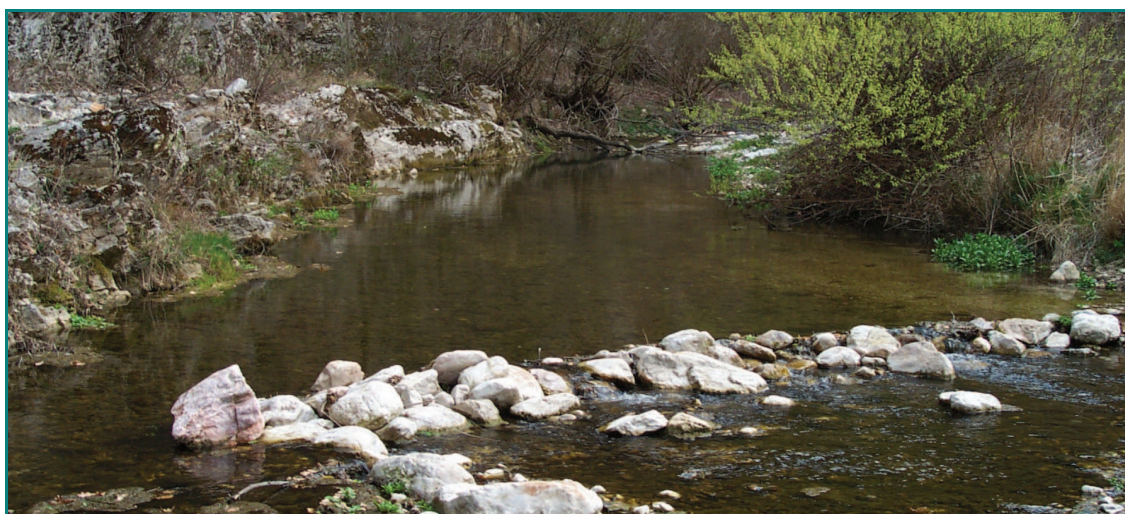


F.Corno a Roccaporena

Foto: Dolciami

STAZIONE: Corno 2 – Località Serravalle

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale soggetto ad infiltrazioni sotterranee che ne riducono fortemente la portata. E' caratterizzato da profondità media di 40 cm e larghezza media di 6,4 m. Velocità di corrente media con valori oscillanti nelle due fasi tra 0,58 e 0,95 m/sec; tipologia fluviale molto eterogenea, con alternanza di riffle (30%), pool (30%) e run (40%). Portate intorno a 1 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale positivo, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa passano da 0,06 ind/mq e 8,50 g/mq rispettivamente nella prima fase a valori particolarmente elevati nella seconda, 0,95 ind/mq e 34,36 g/mq. Il considerevole aumento dei valori nella fase 2 è dovuta alla comparsa della classe 0+ , non rilevata nella prima fase.
Struttura di popolazione	Trota fario: il giudizio sulla struttura è complessivamente positivo, soprattutto nella fase 2 in cui risultano presenti 7 classi d'età e un elevato numero di 0+ . Nella fase 1 invece sono presenti 5 classi da 1+ a 5+ . Elevate le percentuali di individui di taglia legale nella fase 1, mentre diminuiscono drasticamente nella fase 2 per la presenza della classe 0+ .
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,22 è notevolmente superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica è la più elevata tra quelle calcolate (68,50 cm) mentre appare molto bassa la velocità di accrescimento (k=0,094). La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 2-3 anni. Il valore di Φ (2,648) è superiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Anche nel monitoraggio precedente la Trota fario risultava l'unica specie presente.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: sarebbe auspicabile l'istituzione di misure di salvaguardia dei riproduttori per favorire la riproduzione naturale. Ripopolamenti: non necessari in considerazione della modesta produttività del settore fluviale e della densità ittica già troppo elevata. Proposta gestionale: il settore presenta le caratteristiche idonee per l'istituzione di una Zona di protezione per la tutela dei riproduttori. Monitoraggi: fauna ittica, sforzo pesca.



F.Corno a Serravalle

Foto: Dolciami

Schede gestionali

STAZIONE: Corno 3 – Località Biselli

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media di 30 cm e larghezza media di 15 m. Velocità di corrente media prossima a 1 m/sec; tipologia fluviale composta quasi esclusivamente da run (90%) con pool (10%). Portate intorno a 5 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	Valenza produttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono piuttosto bassi nella prima fase ed aumentano nella seconda per la presenza di numerosi individui 0+ (0,07 e 0,24 ind/mq e 7,59 e 10,57 g/mq rispettivamente nella 1 ^a e 2 ^a fase).
Struttura di popolazione	Trota fario: il giudizio sulla struttura è complessivamente positivo per l'elevato numero di classi d'età, ma mancano i nati nell'anno nella fase 1. Buona la percentuale di individui di taglia legale.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,14 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica (38,29 cm) assume un valore inferiore alle altre stazioni del Corno, mentre la velocità di accrescimento ($k=0,240$) è abbastanza elevata. La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 2-3 anni. Il valore di Φ (2,55) è nella norma.
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica e non si registrano significative modificazioni nel bilancio ambientale. Anche nel monitoraggio precedente la Trota fario risultava l'unica specie presente.
Indicazioni per la gestione	Ripopolamenti: con novellame per incrementare la bassa densità di popolazione della Trota fario. Proposta gestionale: zona a regolamento specifico, in considerazione della buona capacità di accrescimento della Trota fario. Monitoraggi: fauna ittica e sforzo pesca.



F.Corno a Biselli

Foto: Dolciami

Schede gestionali

STAZIONE: Corno 4 – Località Triponzo-Centrale Enel

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media di 45 cm e larghezza media di 6,5 m. Velocità di corrente media con valori intorno a 0,10 m/sec; tipologia fluviale composta esclusivamente di riffle. Portate prossime a 0,5 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale negativo, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	Valenza produttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità sono i più bassi tra tutte le stazioni del F.Corno (0,04 ind/mq nella prima fase e 0,15 ind/mq nella seconda). Discreti i valori di biomassa (16,51 g/mq e 18,67 g/mq).
Struttura di popolazione	Trota fario: il giudizio sulla struttura è positivo; nella fase 2 risultano presenti 7 classi d'età e un elevato numero di 0+ e 1+. Nella fase 1 invece non sono stati catturati 0+ e manca la classe degli individui più vecchi (7+). Buona la percentuale di individui di taglia legale.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,13 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). L'accrescimento è buono; la lunghezza massima teorica è una delle più elevate di tutto il bacino (68,22 cm) mentre appare bassa la velocità di accrescimento ($k=0,112$). La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 2-3 anni. Il valore di Φ (2,72) è notevolmente superiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica; mentre si assiste ad un peggioramento delle qualità ambientali del settore fluviale. Anche nel monitoraggio precedente la Trota fario risultava l'unica specie presente.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: la forte diminuzione di individui più anziani con il protrarsi della stagione di pesca avvalorava l'ipotesi di una eccessiva pressione di pesca nel settore indagato. Si ritiene opportuna l'adozione di misure tese al contenimento del prelievo ittico. Le ipotesi gestionali sono comunque subordinate al recupero qualitativo dell'acqua. Ripopolamenti: con novellame per incrementare la bassa densità di popolazione della Trota fario. Proposta gestionale: zona a regolamento specifico, in considerazione della buona capacità di accrescimento della Trota fario. Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica e sforzo pesca.



F.Corno a Triponzo

Foto: Dolciami

Schede gestionali

STAZIONE: Vigi 1 – Località Scogli S.Lazzaro

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media pari a 20 cm e larghezza media di 3 m. Velocità di corrente di 0,47 m/sec; tipologia fluviale composta di riffle (30%) e run. Portata pari a 0,19 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono abbastanza consistenti e probabilmente si avvicinano alla capacità portante del piccolo e non molto produttivo corso d'acqua (0,58 ind/mq e 17,13 g/mq rispettivamente nella prima fase).
Struttura di popolazione	Trota fario: il giudizio sulla struttura è positivo: buona la presenza di individui giovani, (0+ presenti anche nella fase 1) consistente il numero di classi d'età (6 in ogni fase) e buono il grado di continuità.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,09 è nella norma. L'accrescimento è estremamente lento infatti il raggiungimento della taglia legale (22 cm) è a 5-6 anni. La lunghezza massima teorica è molto bassa (30 cm). Il valore di Φ (2,26) è inferiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Anche nel monitoraggio precedente la Trota fario risultava l'unica specie presente.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: la presenza di 0+ della fase 1 che conferma la valenza riproduttiva del settore e la bassa percentuale di individui di taglia legale, probabilmente dovuta ad un eccessivo prelievo ed al lento accrescimento che caratterizza la popolazione, suggeriscono l'istituzione di misure di salvaguardia dei riproduttori e di regolamentazione specifica del prelievo alieutico. Ripopolamenti: non necessari. Proposta gestionale: tutela della riproduzione naturale attraverso l'istituzione di una Zona di protezione. Monitoraggi: fauna ittica, sforzo pesca.



F.Vigi a Scogli S.Lazzaro

Foto: Dolciami

Schede gestionali

STAZIONE: Vigi 2 – Località Sellano

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media intorno a 50 cm e larghezza media di 3 m. Velocità di corrente media di 0,50 m/sec; tipologia fluviale composta di pool (20%) e run (80%). Portate oscillanti nelle due fasi tra 0,35 e 0,68 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale positivo, E.B.I. in I classe di qualità (ambiente non inquinato).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	Presenti giovani dell'anno nella fase 2, ma forse provenienti da ripopolamenti, per cui la valenza riproduttiva per la Trota fario è dubbia.
Specie presenti	Trota fario, Trota iridea.
Indice di Integrità Qualitativa	La presenza della Trota iridea nella prima fase fa scendere l'IQual a 0,5, mentre nella fase 2 si registra la massima integrità.
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa della fase 2 (0,45 ind/mq e 27,70 g/mq) sono molto consistenti rispetto agli altri corsi d'acqua del bacino ed anche rispetto alle dimensioni del corso d'acqua. Il considerevole aumento dei valori nella fase 2 è dovuta alla comparsa della classe 0+, non rilevata nella prima fase, e probabilmente proveniente da ripopolamenti.
Struttura di popolazione	Trota fario: il giudizio sulla struttura è positivo, risultano presenti 5 classi d'età e un elevato numero di individui giovani. Nella fase 1 mancano gli 0+. Molto bassa la percentuale di individui di taglia legale.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,01 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo. L'accrescimento è lento ($K=0,133$, taglia legale a 4-5 anni), con lunghezza massima teorica pari a 43 cm. Il valore di Φ (2,40) è inferiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Nuova comparsa: Trota iridea; scomparsa l'Anguilla.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: la bassa percentuale di individui di taglia legale, dovuta ad un eccessivo prelievo (nella fase 2 diminuiscono gli individui più anziani) suggerisce l'istituzione di misure di salvaguardia dei riproduttori. Ripopolamenti: il settore è già oggetto di ripopolamenti con trotelle 4-6 in primavera da parte della Provincia. Il lento accrescimento e gli elevati valori di biomassa e densità della fase 2 suggeriscono un adeguato dimensionamento dei ripopolamenti alle capacità produttive del corso d'acqua. Proposta gestionale: salvaguardia dei riproduttori. Monitoraggi: fauna ittica e sforzo pesca.



F.Vigi a monte di Sellano

Foto: Dolciani

STAZIONE: Vigi 3 – Località Acqua Tullia

<i>Caratteristiche ambientali</i>	Settore fluviale caratterizzato da profondità media intorno a 30 cm e larghezza media di 3 m. Velocità di corrente media prossima a 0,2 m/sec; tipologia fluviale composta di riffle (20%) e run (80%). Portate prossime a 0,1 mc/sec.
<i>Qualità delle acque</i>	Bilancio ambientale positivo, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
<i>Zonazione adottata</i>	Zona superiore della Trota.
<i>Vocazione</i>	Presenti giovani dell'anno nella fase 2, ma forse provenienti da ripopolamenti, per cui la valenza riproduttiva per la Trota fario è dubbia.
<i>Specie presenti</i>	Trota fario, Anguilla.
<i>Indice di Integrità Qualitativa</i>	Massima integrità.
<i>Densità e Biomassa</i>	I valori di densità e biomassa aumentano considerevolmente nella fase 2 (0,83 ind/mq e 33,96 g/mq) e sono consistenti rispetto alle dimensioni del corso d'acqua.
<i>Struttura di popolazione</i>	Trota fario: il giudizio sulla struttura è insoddisfacente nella fase 1 mentre è positivo nella fase 2 in cui si registra un elevato numero di classi d'età e una buona dotazione di individui nati nell'anno (0+), forse però provenienti da ripopolamenti.
<i>Accrescimento</i>	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,01 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo. L'accrescimento è lento (K=0,150, taglia legale a 3-4 anni), con lunghezza massima teorica bassa (42 cm). Il valore di Φ (2,43) è inferiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
<i>Confronto con dati pregressi</i>	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Nuova comparsa: Anguilla.
<i>Indicazioni per la gestione</i>	Indicazioni generali: il lento accrescimento che caratterizza la popolazione di fario, suggerisce l'istituzione di misure di salvaguardia dei riproduttori. Ripopolamenti: il settore è già oggetto di ripopolamenti con trotelle 4-6 in primavera da parte della Provincia. Il lento accrescimento e gli elevati valori di biomassa e densità della fase 2 suggeriscono un adeguato dimensionamento dei ripopolamenti alle capacità produttive del corso d'acqua. Proposta gestionale: salvaguardia dei riproduttori. Monitoraggi: fauna ittica.



F.Vigi a valle di Sellano

Foto: Dolciami

STAZIONE: Vigi 4 – Ponte del Piano

<i>Caratteristiche ambientali</i>	Settore fluviale caratterizzato da profondità media prossima a 50 cm e larghezza media di 3 m. Velocità di corrente media attorno a 0,20 m/sec; tipologia fluviale molto eterogenea, con alternanza di riffle (20%), pool (15%) e run (65%). Portate inferiori a 0,55 mc/sec.
<i>Qualità delle acque</i>	Bilancio ambientale positivo, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
<i>Zonazione adottata</i>	Zona superiore della Trota.
<i>Vocazione</i>	Presenti giovani dell'anno nella fase 2, ma probabilmente provenienti da ripopolamenti, per cui la valenza riproduttiva per la Trota fario è dubbia.
<i>Specie presenti</i>	Trota fario.
<i>Indice di Integrità Qualitativa</i>	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
<i>Densità e Biomassa</i>	I valori di densità e biomassa sono compatibili con le caratteristiche del corso d'acqua e aumentano considerevolmente nella fase 2 per la presenza di giovani dell'anno (0,70 ind/mq e 28,38 g/mq nella fase 2).
<i>Struttura di popolazione</i>	Trota fario: il giudizio sulla struttura è complessivamente positivo, in entrambe le fasi sono presenti 6 classi d'età e nella seconda un elevato numero di 0+. Nella fase 1 invece non sono stati catturati 0+.
<i>Accrescimento</i>	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,12 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La velocità di accrescimento è modesta (K=0,105), con lunghezza massima teorica elevata (47,45 cm); la taglia legale viene raggiunta a 3-4 anni. Il valore di Φ (2,45) è inferiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
<i>Confronto con dati pregressi</i>	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Anche nel monitoraggio precedente la Trota fario risultava l'unica specie presente.
<i>Indicazioni per la gestione</i>	Indicazioni generali: opportuno verificare le cause che condizionano il lento accrescimento della Trota fario. Ripopolamenti: il settore è già oggetto di ripopolamenti con trotelle 4-6 in primavera da parte della Provincia. Il lento accrescimento e gli elevati valori di biomassa e densità della fase 2 suggeriscono un adeguato dimensionamento dei ripopolamenti alle capacità produttive del corso d'acqua. Proposta gestionale: salvaguardia dei riproduttori. Monitoraggi: fauna ittica e sforzo pesca.



F.Vigi a Ponte del Piano

Foto: Dolciami

STAZIONE: Vigi 5 – Borgo Cerreto

<i>Caratteristiche ambientali</i>	Settore fluviale caratterizzato da profondità media inferiore a 60 cm e larghezza media di 4 m. Velocità di corrente media attorno a 0,36 m/sec; tipologia fluviale composta esclusivamente da run. Portate oscillanti tra 0,22 e 0,82 mc/sec.
<i>Qualità delle acque</i>	Bilancio ambientale positivo, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
<i>Zonazione adottata</i>	Zona superiore della Trota.
<i>Vocazione</i>	Presenti giovani dell'anno nella fase 2, ma forse provenienti da ripopolamenti, per cui la valenza riproduttiva per la Trota fario è da confermare.
<i>Specie presenti</i>	Trota fario.
<i>Indice di Integrità Qualitativa</i>	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
<i>Densità e Biomassa</i>	I valori di densità e biomassa sono compatibili con le caratteristiche del corso d'acqua (0,34 ind/mq e 15,27 g/mq nella fase 2).
<i>Struttura di popolazione</i>	Trota fario: il giudizio sulla struttura è positivo, in entrambe le fasi sono presenti 6 classi d'età e nella seconda un elevato numero di 0+. Nella fase 1 invece non sono stati catturati 0+.
<i>Accrescimento</i>	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 2,95 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La velocità di accrescimento è molto modesta (K=0,08), ma la lunghezza massima teorica è molto elevata (67,08 cm); la taglia legale viene raggiunta a 3-4 anni. Il valore di Φ (2,55) è prossimo al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
<i>Confronto con dati pregressi</i>	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Anche nel monitoraggio del 1990 la Trota fario risultava l'unica specie presente.
<i>Indicazioni per la gestione</i>	Indicazioni generali: il settore fluviale è situato all'interno di una Zona di protezione. I risultati del monitoraggio evidenziano gli effetti positivi di questa istituzione sulla popolazione di Trota fario; tuttavia andrebbero verificate le cause che limitano l'accrescimento della specie. Ripopolamenti: non necessari nel caso del mantenimento della Zona di protezione. Proposta gestionale: Zona di protezione. Monitoraggi: fauna ittica.



F.Vigi a Borgo Cerreto

Foto: Dolciami

STAZIONE: Sordo 1 – Località Norcia

<i>Caratteristiche ambientali</i>	Settore fluviale caratterizzato da profondità media pari a 40 cm e larghezza media di 5 m. Velocità di corrente media attorno a 0,30 m/sec; tipologia fluviale composta esclusivamente di run. Portate oscillanti tra 0,22 e 0,82 mc/sec.
<i>Qualità delle acque</i>	Bilancio ambientale positivo, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
<i>Zonazione adottata</i>	Zona superiore della Trota.
<i>Vocazione</i>	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
<i>Specie presenti</i>	Trota fario.
<i>Indice di Integrità Qualitativa</i>	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
<i>Densità e Biomassa</i>	I valori di densità e biomassa sono alquanto elevati rispetto alle altre stazioni classificate Z.S.T.; il fenomeno può essere giustificato perché il settore ricade in una Zona di protezione (0,44 ind/mq e 36,53 g/mq nella prima fase e 1,40 ind/mq e 52,73 g/mq nella seconda).
<i>Struttura di popolazione</i>	Trota fario: la popolazione è ben strutturata, nella fase 2 risultano presenti 8 classi d'età, 5 nella fase 2. Numerosa la classe 0+ nella fase 2, inferiore, ma presente, anche nella fase 1.
<i>Accrescimento</i>	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,05 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). L'accrescimento è modesto, con lunghezza massima teorica pari a 46,97 cm, e k=0,154. La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 3-4 anni. Il valore di Φ (2,57) è superiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
<i>Confronto con dati pregressi</i>	Viene confermata la precedente zonazione ittica, mentre si assiste ad un miglioramento dell'E.B.I. che passa dalla III alla II classe di qualità. Anche nel monitoraggio precedente la Trota fario risultava l'unica specie presente.
<i>Indicazioni per la gestione</i>	Indicazioni generali: il settore fluviale è situato all'interno di una Zona di protezione. I risultati del monitoraggio evidenziano gli effetti positivi di questa istituzione sulla popolazione di Trota fario; l'eccessiva densità di popolazione, tuttavia, potrebbe limitare la velocità di accrescimento della specie. Ripopolamenti: non necessari nel caso del mantenimento della Zona di protezione. Proposta gestionale: zona protezione. Potrebbe essere idoneo al recupero di materiale da semina per settori fluviali adiacenti. Monitoraggi: fauna ittica.



F.Sordo a Norcia

Foto: Dolciami

STAZIONE: Sordo 2 – Località Serravalle

<i>Caratteristiche ambientali</i>	Settore fluviale caratterizzato da profondità media pari a 40 cm e larghezza media di 5,5 m. Velocità di corrente media attorno a 0,90 m/sec; tipologia fluviale composta esclusivamente di run. Portate oscillanti tra 1,43 e 2,02 mc/sec.
<i>Qualità delle acque</i>	Bilancio ambientale idoneo per ciprinidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
<i>Zonazione adottata</i>	Zona superiore della Trota.
<i>Vocazione</i>	Valenza produttiva per la Trota fario.
<i>Specie presenti</i>	Trota fario.
<i>Indice di Integrità Qualitativa</i>	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
<i>Densità e Biomassa</i>	I valori di densità e biomassa sono sensibilmente inferiori a quelli della Zona di protezione posta più a monte: 0,14 ind/mq e 14,46 g/mq nella prima fase e 0,43 ind/mq e 22,24 g/mq nella seconda.
<i>Struttura di popolazione</i>	Trota fario: il giudizio sulla struttura è complessivamente positivo, 6 classi d'età e elevato grado di continuità. Nella fase 1 non sono stati catturati individui 0+ che invece risultano numerosi nella fase 2, e che sono almeno in parte da attribuire ai consueti ripopolamenti annuali. Buone le percentuali di individui di taglia legale.
<i>Accrescimento</i>	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,14 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica è molto elevata (55,36 cm) mentre appare modesta la velocità di accrescimento (k=0,113). La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 2-3 anni. Il valore di Φ (2,54) coincide con il valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
<i>Confronto con dati pregressi</i>	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Anche nel monitoraggio precedente la Trota fario risultava l'unica specie presente.
<i>Indicazioni per la gestione</i>	Indicazioni generali: la valenza produttiva del settore per la fario andrebbe sostenuta con immissioni di specie <i>pabulum</i> (Vairone). Ogni proposta gestionale va però subordinata al recupero della qualità dell'acqua. Ripopolamenti: necessari per sostenere la popolazione di Trota fario, sono annualmente effettuati con trotelle 4-6 cm. Proposta gestionale: nessuna proposta particolare. Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica e sforzo pesca.



F.Sordo a Serravalle

Foto: Dolciami

Schede gestionali

STAZIONE: Nera 1 – Località Saccovescio

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media pari a 20 cm e larghezza media di 6 m. Velocità di corrente media attorno a 0,40 m/sec; tipologia fluviale composta esclusivamente di riffle. Portate oscillanti tra 0,30 e 0,40 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, ma E.B.I. in III classe di qualità (ambiente inquinato).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	produttiva per la Trota fario
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa risultano bassi nella prima fase e aumentano nella fase 2 raggiungendo valori pari a 0,23 ind/mq e 12,82 g/mq .
Struttura di popolazione	Trota fario: il giudizio sulla struttura è positivo per la seconda fase dove si registra la presenza di 6 classi d'età e un elevato numero di 0+ . Nella fase 1 invece non sono stati catturati 0+ e manca la classe 4+ . Buona la percentuale di individui di taglia legale in entrambe le fasi.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,17 è di molto superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica è piuttosto bassa (38 cm) e appare bassa anche la velocità di accrescimento ($k=0,194$). La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 2-3 anni. Il valore di Φ (2,46) è inferiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Scomparso lo Scazzone.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: la valenza produttiva del settore per la fario andrebbe sostenuta con immissioni di specie <i>pabulum</i> (Vairone). Ogni proposta gestionale va però subordinata al recupero della qualità dell'acqua. Ripopolamenti: necessari per sostenere la popolazione di Trota fario, sono annualmente effettuati con trotelle 4-6 cm. Proposta gestionale: nessuna proposta particolare. Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica e sforzo pesca.

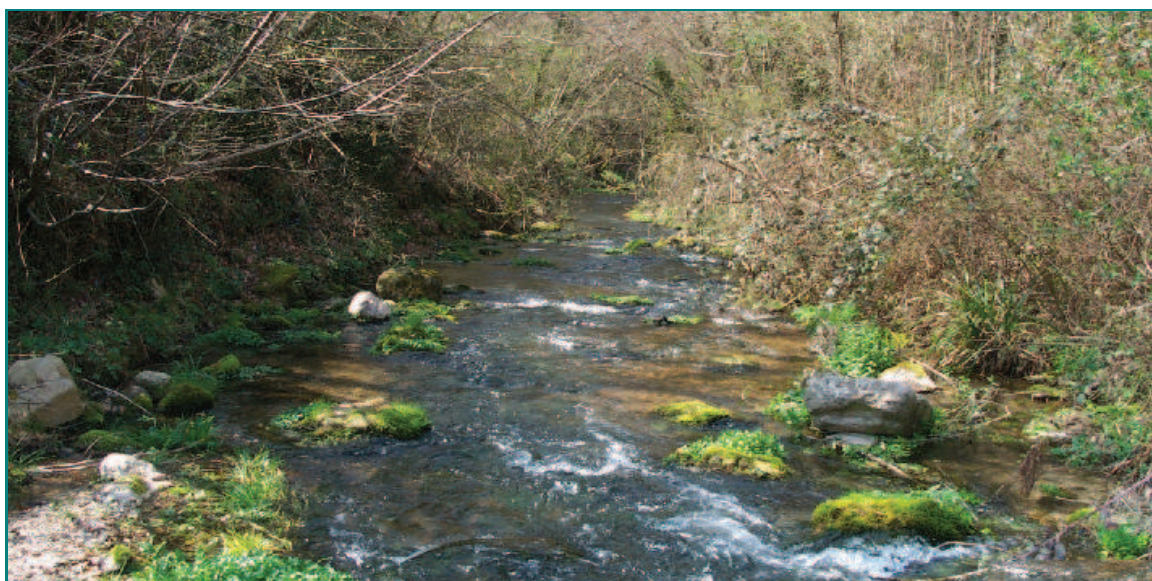


F.Nera a Saccovescio

Foto: Dolciami

STAZIONE: Nera 2 – Località S.Lazzaro

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media pari a 25 cm e larghezza media di 5 m. Velocità di corrente media inferiore a 0,50 m/sec; tipologia fluviale molto eterogenea, con alternanza di riffle (50%), pool (10%) e run (40%). Portate oscillanti tra 0,58 e 1,25 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono tra i più elevati tra quelli registrati nel corso d'acqua, e passano da 0,17 ind/mq e 14,36 g/mq rispettivamente nella prima fase a 0,46 ind/mq e 19,95 g/mq nella seconda.
Struttura di popolazione	Trota fario: il giudizio sulla struttura è positivo per la seconda fase dove si registra la presenza di 5 classi d'età e un elevato numero di 0+. La presenza di 0+ anche nella fase 1 conferma la valenza riproduttiva del settore. Basse le densità degli individui che superano la taglia legale.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,17 è di molto superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica è nella media (42 cm) mentre appare bassa la velocità di accrescimento ($k=0,170$). La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 3-4 anni. Il valore di Φ (2,49) è leggermente inferiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Scomparso lo Scazzone.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: La bassa percentuale di individui di taglia legale lascia supporre una eccessiva pressione di pesca. Per la valenza riproduttiva del settore sarebbe auspicabile l'istituzione di misure di salvaguardia dei riproduttori. Andrebbero indagati i motivi che hanno portato alla scomparsa dello Scazzone. Ripopolamenti: non necessari. Proposta gestionale: andrebbe verificata l'ipotesi di un eccessivo prelievo di pesca. Monitoraggi: fauna ittica e sforzo pesca.



F.Nera a S.Lazzaro

Foto: Dolciami

STAZIONE: Nera 3 – Località Borgo Cerreto

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media prossima a 40 cm e larghezza media di 9 m. Velocità di corrente media inferiore a 0,58 m/sec; tipologia fluviale composta esclusivamente di run. Portate tra 0,90 e 1,44 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario, Anguilla, Vairone.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	la Trota fario è l'unica specie presente nella fase 1; la presenza di Vairone e Anguilla è contraddistinta da valori esigui e solo nella fase 2. I valori di densità e standing crop complessivi, piuttosto bassi nella prima fase, raggiungono elevati valori nella seconda (0,56 ind/mq e 24,05 g/mq), forse a seguito dei ripopolamenti.
Struttura di popolazione	Trota fario: La presenza di 0+ nella fase 1 accerta la valenza riproduttiva del settore. Poco rappresentati gli individui che superano la taglia legale.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,10 supera di poco quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica è nella media (42 cm) mentre la velocità di accrescimento ($k=0,260$) assume un valore abbastanza elevato. La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 2-3 anni. Il valore di Φ (2,66) è assai superiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Nuove presenze: Vairone e Anguilla.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: la scarsa presenza di individui sopra la taglia legale testimonia un eccessivo prelievo, che andrebbe dimensionato alla consistenza della popolazione, anche in considerazione della necessità di sostenere la valenza riproduttiva del settore. Necessità di sostenere la specie <i>pubulum</i> Vairone. Monitoraggi: fauna ittica e sforzo pesca.



F.Nera a Borgo Cerreto

Foto: Dolciami

STAZIONE: Nera 4 – Località Piedipaterno

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media prossima a 40 cm e larghezza media di 11 m. Velocità di corrente media prossima a 0,65 m/sec; tipologia fluviale composta esclusivamente di run. Portate tra 2,65 e 4,02 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario, Vairone.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e standing crop complessivi risultano bassi in entrambe le fasi e raggiungono solo 0,14 ind/mq e 8,08 g/mq nella seconda.
Struttura di popolazione	Trota fario: La presenza di 0+ nella fase 1 accerta la valenza riproduttiva del settore. Elevata la consistenza degli individui che superano la taglia legale.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,02 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica è piuttosto bassa (38 cm) mentre la velocità di accrescimento ($k=0,262$) assume un valore abbastanza elevato. La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 2-3 anni. Il valore di Φ (2,57) supera di poco il valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Nuova presenza: Vairone, da sostenere.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: i valori di densità sono probabilmente inferiori alla capacità portante del corso d'acqua. Per la valenza riproduttiva del settore sarebbe auspicabile l'istituzione di misure di salvaguardia dei riproduttori, verificando l'ipotesi di un eccessivo sforzo-pesca. Ripopolamenti: necessari per sostenere la popolazione di Trota fario (sono annualmente effettuati con trotelle 4-6 cm), ma da dimensionare sulla base delle consistenze della riproduzione naturale. Monitoraggi: fauna ittica.



F.Nera a Piedipaterno

Foto: Dolciami

STAZIONE: Nera 5 – Località S.Anatolia di Narco

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media attorno a 60 cm e larghezza media di 12 m. Velocità di corrente media attorno a 0,60 m/sec; tipologia fluviale composta di run (50%) e riffle (50%). Portate tra 3,10 e 5,19 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale positivo, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	
Specie presenti	Trota fario, Anguilla.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e standing crop complessivi sono estremamente bassi nella prima fase, e raggiungono 0,20 ind/mq e 10,16 g/mq nella seconda.
Struttura di popolazione	Trota fario: Il campione è rappresentato quasi esclusivamente da individui di piccola taglia. Assenti nella fase 1 gli individui 0+ e 1+.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,10 supera di poco quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica è molto bassa (36 cm) mentre la velocità di accrescimento ($k=0,262$) assume un valore abbastanza elevato. La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 2-3 anni. Il valore di Φ (2,55) è di poco superiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Nuova presenza: Anguilla Scomparsa: Vairone.
Indicazioni per la gestione	Ripopolamenti: necessari per sostenere la popolazione di Trota fario, attualmente al di sotto della capacità portante del corso d'acqua. Da verificare tuttavia se l'ambiente risulta idoneo agli stadi giovanili della specie. Monitoraggi: fauna ittica.



F.Nera a S.Anatolia di Narco

Foto: Dolciami

STAZIONE: Nera 6 – Località Scheggino

<i>Caratteristiche ambientali</i>	Settore fluviale caratterizzato da profondità media attorno a 50 cm e larghezza media di 15 m. Velocità di corrente media di 0,55 m/sec; tipologia fluviale composta esclusivamente di run. Portate tra 3,55 e 5,46 mc/sec.
<i>Qualità delle acque</i>	Bilancio ambientale positivo, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
<i>Zonazione adottata</i>	Zona superiore della Trota.
<i>Vocazione</i>	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
<i>Specie presenti</i>	Trota fario, Anguilla, Vairone.
<i>Indice di Integrità Qualitativa</i>	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
<i>Densità e Biomassa</i>	I valori di densità e biomassa sono molto bassi: 0,08 ind/mq e 9,89 g/mq nella prima fase e 0,11 ind/mq e 11,69 g/mq nella seconda.
<i>Struttura di popolazione</i>	Trota fario: La popolazione è composta da 6 classi d'età nella fase 1 e 7 nella fase 2; elevato il grado di continuità. Nella fase 1 sono stati catturati pochi individui 0+ che invece risultano numerosi nella fase 2, e pochi individui 1+. Buone le percentuali, in entrambe le fasi, di individui che superano la taglia legale. Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,14 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica è molto elevata (59,64 cm) mentre appare modesta la velocità di accrescimento ($k=0,13$). La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 3 anni. Il valore di Φ (2,65) è uno dei più elevati del bacino.
<i>Accrescimento</i>	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Nuova presenza: Anguilla.
<i>Confronto con dati pregressi</i>	Indicazioni generali: i valori di densità sono probabilmente inferiori alla capacità portante del corso d'acqua. Per la valenza riproduttiva del settore sarebbe auspicabile l'istituzione di misure di salvaguardia dei riproduttori, anche se le buone percentuali, in entrambe le fasi, di individui che superano la taglia legale testimoniano che la pressione di pesca non è eccessiva.
<i>Indicazioni per la gestione</i>	Ripopolamenti: necessari per sostenere la popolazione di Trota fario (sono annualmente effettuati con trotelle 4-6 cm), ma da dimensionare sulla base della riproduzione naturale. Proposta gestionale: zona a regolamento specifico. Monitoraggi: fauna ittica.



F.Nera a Scheggino

Foto: Dolciami

STAZIONE: Nera 7 – Località Ceselli

<i>Caratteristiche ambientali</i>	Settore fluviale caratterizzato da profondità media intorno a 70 cm e larghezza media di 13 m. Velocità di corrente media di 0,80 m/sec; tipologia fluviale composta prevalentemente da run (80%). Portate attorno a 5,5 mc/sec.
<i>Qualità delle acque</i>	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
<i>Zonazione adottata</i>	Zona superiore della Trota.
<i>Vocazione</i>	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
<i>Specie presenti</i>	Trota fario, Anguilla, Vairone, Trota iridea, Rovella, Carassio dorato, Carpa.
<i>Indice di Integrità Qualitativa</i>	La presenza di specie alloctone fa scendere l'indice a 0,67 nella fase 1 e a 0,60 nella fase 2.
<i>Densità e Biomassa</i>	I valori di densità e biomassa sono nella media: 0,17 ind/mq e 18,09 g/mq nella prima fase e 0,12 ind/mq e 13,57 g/mq nella seconda.
<i>Struttura di popolazione</i>	Trota fario: giudizio complessivamente positivo. La popolazione è composta da 5 classi d'età nella fase 1 e 6 nella fase 2; ottimo il grado di continuità. Nella fase 1 sono stati catturati individui 0+ che risultano più numerosi nella fase 2 probabilmente a causa dei ripopolamenti effettuati; pochi gli individui 1+. Buone le percentuali di individui di taglia legale.
<i>Accrescimento</i>	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,01 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica è tra le più basse del corso d'acqua, (32,31 cm) mentre appare alquanto elevato il tasso di accrescimento ($k=0,364$). La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 2-3 anni. Il valore di Φ (2,56) è prossimo a quello medio calcolato per il bacino (2,54).
<i>Confronto con dati pregressi</i>	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Nuova presenza: Anguilla, Vairone, Trota iridea, Rovella, Carassio dorato, Carpa.
<i>Indicazioni per la gestione</i>	Indicazioni generali: i ciprinidi limnofili (carpa e carassio dorato) e la Rovella sono di comparsa occasionale. Per la valenza riproduttiva del settore sarebbe auspicabile l'istituzione di misure di salvaguardia dei riproduttori, verificando l'ipotesi di uno sforzo pesca troppo elevato. Infatti, nonostante le elevate percentuali di individui di taglia legale, la diminuzione delle densità nella fase 2 fa ipotizzare un eccessivo prelievo alieutico. Ripopolamenti: necessari per sostenere la popolazione di Trota fario (sono annualmente effettuati con trotelle 4-6 cm), ma da dimensionare sulla base della riproduzione naturale. Proposta gestionale: sostegno delle popolazioni di Vairone. Monitoraggi: fauna ittica, sforzo pesca.



F. Nera a Ceselli

Foto: Dolciami

Schede gestionali

STAZIONE: Nera 8 – Località Terria

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media di 50 cm e larghezza media di 14 m. Velocità di corrente media tra 0,62 e 0,97 m/sec; tipologia fluviale composta esclusivamente da run. Portate tra 3,36 e 7,18 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota
Vocazione	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità qualitativa.
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono molto bassi ed alquanto inferiori a quelli delle stazioni limitrofe: 0,07 ind/mq e 7,93 g/mq nella prima fase e 0,06 ind/mq e 7,32 g/mq nella seconda.
Struttura di popolazione	Trota fario: la popolazione è composta da 5 classi d'età nella fase 1 e 6 nella fase 2; ottimo il grado di continuità. In entrambe le fasi sono stati catturati individui 0+ anche se con valori che non superano il 12%; pochi anche gli individui 1+. Molto elevate invece le percentuali di individui di taglia legale.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,02 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica è tra le più basse del corso d'acqua, (33,11 cm) mentre appare elevato il tasso di accrescimento (k=0,312). La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 2-3 anni. Il valore di Φ (2,53) è prossimo a quello medio calcolato per il bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: i valori di densità sono probabilmente inferiori alla capacità portante del corso d'acqua. Per la valenza riproduttiva del settore sarebbe auspicabile l'istituzione di misure di salvaguardia dei riproduttori, anche se le buone percentuali, in entrambe le fasi, di individui che superano la taglia legale testimoniano che la pressione di pesca non è eccessiva. Sarebbe opportuno intensificare l'attività di sorveglianza. Ripopolamenti: necessari per sostenere la popolazione di Trota fario (sono annualmente effettuati con trotelle 4-6 cm), ma da dimensionare sulla base della consistenza della riproduzione naturale. Monitoraggi: fauna ittica.



F.Nera a Terria

Foto: Dolciami

Schede gestionali

STAZIONE: Nera 8A – Località Terria

<i>Caratteristiche ambientali</i>	Settore fluviale caratterizzato da profondità media di 50 cm e larghezza media di 13,5 m. Velocità di corrente media di 1 m/sec; tipologia fluviale molto eterogenea, con alternanza di riffle (40%), pool (20%) e run (40%). Portata pari a 5 mc/sec.
<i>Qualità delle acque</i>	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
<i>Zonazione adottata</i>	Zona superiore della Trota
<i>Vocazione</i>	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
<i>Specie presenti</i>	Trota fario, Trota iridea.
<i>Indice di Integrità Qualitativa</i>	Massima integrità qualitativa.
<i>Densità e Biomassa</i>	Il campionamento è stato effettuato solo nel periodo autunnale; i valori di densità e biomassa sono sufficientemente elevati: 0,15 ind/mq e 17,18 g/mq.
<i>Struttura di popolazione</i>	Trota fario: giudizio complessivamente positivo. La popolazione è composta da 6 classi d'età nella fase 1 e 7 nella fase 2; sottodimensionate le classi più giovani; ottimo il grado di continuità. Buone le percentuali di individui di taglia legale.
<i>Accrescimento</i>	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,14 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica è elevata (57,65 cm), mentre appare alquanto modesto il tasso di accrescimento ($k=0,093$), forse a causa della densità abbastanza elevata. La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 3-4 anni. Il valore di Φ (2,94) assume il valore più elevato tra tutte le stazioni considerate.
<i>Confronto con dati pregressi</i>	Nessun confronto possibile.
<i>Indicazioni per la gestione</i>	Indicazioni generali: nel settore è stata istituita una Zona di protezione i cui effetti positivi sono evidenti. Ripopolamenti: non opportuni fintanto che è presente la Zona di protezione. Proposta gestionale: Settore idoneo al mantenimento di una Zona di protezione. Monitoraggi: fauna ittica.



F.Nera a Terria

Foto: Dolciami

STAZIONE: Nera 9 – Località Arrone

<i>Caratteristiche ambientali</i>	Settore fluviale caratterizzato da profondità media prossima a 70 cm e larghezza media di 12 m. Velocità di corrente media intorno a 1 m/sec; tipologia fluviale composta prevalentemente di run (90%) con poco riffle. Portate molto variabili, oscillanti tra 3 e 8,5 mc/sec.
<i>Qualità delle acque</i>	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in I classe di qualità (ambiente non inquinato).
<i>Zonazione adottata</i>	Zona superiore della Trota
<i>Vocazione</i>	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
<i>Specie presenti</i>	Trota fario, Vairone.
<i>Indice di Integrità Qualitativa</i>	Massima integrità qualitativa.
<i>Densità e Biomassa</i>	I valori di densità e biomassa sono piuttosto bassi e sicuramente inferiori alla capacità portante del corso d'acqua: 0,08 ind/mq e 4,84 g/mq nella fase 1 e 0,11 ind/mq e 5,22 g/mq nella fase 2.
<i>Struttura di popolazione</i>	Trota fario: giudizio complessivamente positivo. La popolazione è composta da 6 classi d'età nella fase 1 e 5 nella fase 2; molto buono il grado di continuità. Buone le percentuali di giovani dell'anno. La scarsa presenza di individui di taglia legale fa invece ipotizzare un eccessivo prelievo aleutico.
<i>Accrescimento</i>	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,02 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica è la più bassa tra quelle calcolate per il corso d'acqua (31,98 cm) mentre appare abbastanza elevato il tasso di accrescimento ($k=0,296$). La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 3-4 anni. Il valore di Φ (2,48) è leggermente inferiore a quello calcolato per l'intero bacino (2,54).
<i>Confronto con dati pregressi</i>	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Nuova presenza: Vairone.
<i>Indicazioni per la gestione</i>	Indicazioni generali: i valori di densità sono probabilmente inferiori alla capacità portante del corso d'acqua. Per la valenza riproduttiva del settore sarebbe auspicabile l'istituzione di misure di salvaguardia dei riproduttori. Proposta gestionale: sostegno alle popolazioni di Vairone. Monitoraggi: fauna ittica, sforzo pesca.



F.Nera ad Arrone

Foto: Dolciami

Schede gestionali

STAZIONE: Nera 10 – Località Collestatte

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media prossima a 60 cm e larghezza media di 15 m. Velocità di corrente media attorno a 1 m/sec; tipologia fluviale composta esclusivamente di run. Portate tra 5 e 8,7 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota
Vocazione	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità qualitativa.
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono particolarmente bassi: 0,08 ind/mq e 4,84 g/mq nella fase 1 e 0,11 ind/mq e 5,22 g/mq nella fase 2.
Struttura di popolazione	Trota fario: giudizio complessivamente positivo. La popolazione è composta da 6 classi d'età nella fase 1 e 5 nella fase 2; molto buono il grado di continuità. Buone le percentuali di individui di taglia legale e di giovani dell'anno.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,02 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica è la più bassa tra quelle calcolate per il corso d'acqua (31,98 cm) mentre appare abbastanza elevato il tasso di accrescimento ($k=0,296$). La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 3-4 anni. Il valore di Φ (2,48) è leggermente inferiore a quello calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Nuova presenza: Vairone.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: i valori di densità sono probabilmente inferiori alla capacità portante del corso d'acqua. Per la valenza riproduttiva del settore sarebbe auspicabile l'istituzione di misure di salvaguardia dei riproduttori, anche se le buone percentuali, in entrambe le fasi, di individui che superano la taglia legale testimoniano che la pressione di pesca non è eccessiva. Sarebbe opportuno intensificare l'attività di sorveglianza. Ripopolamenti: opportuni. Proposta gestionale: sostegno delle popolazioni di Vairone, quale specie <i>pabulum</i> per la Trota. Monitoraggi: fauna ittica.



F.Nera a Collestatte

Foto: Dolciami

Schede gestionali

STAZIONE: Nera 11 – Località Terni (S.Maria Magale)

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media di 1,5 m e larghezza media di 30 m. Tipologia fluviale molto eterogenea, con alternanza di run (50%), pool (40%) e riffle (10%). La portata pari almeno a 5 mc/sec, è regolamentata dalla centrale idroelettrica.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale dubbio, E.B.I. in III classe di qualità (ambiente inquinato); la stazione è ubicata nelle vicinanze del depuratore di Terni.
Zonazione adottata	Zona del Barbo
Vocazione	Valenza riproduttiva per Cavedano e Rovella.
Specie presenti	Trota fario, Spinarello, Vairone, Barbo tiberino, Cavedano comune, Rovella, Triotto, Lasca, Alborella, Carassio dorato, Carpa, Scardola, Persico sole.
Indice di Integrità Qualitativa	Indice piuttosto basso (0,5).
Densità e Biomassa	Le specie dominanti sono Cavedano e Rovella; i valori di densità e biomassa aumentano considerevolmente nel passaggio tra la prima (0,04 ind/mq e 13,05 g/mq) e la seconda fase (0,14 ind/mq e 33,74 g/mq). Contribuiscono maggiormente alla densità il Cavedano, la Rovella e lo Spinarello. Per lo standing crop Carpa e Cavedano fanno registrare i valori più elevati.
Struttura di popolazione	Cavedano: giudizio complessivamente positivo per l'elevato numero di classi presenti (11) e l'elevato grado di continuità (0,91). Nella fase 1 si registra una elevata percentuale di individui di taglia legale, mentre risulta scarsa la dotazione di classi giovanili. Nella fase 2 la situazione migliora, ma mancano gli 0+. Rovella: giudizio soddisfacente per il discreto numero di classi presenti (4 e 6) e l'elevato grado di continuità.
Accrescimento	Cavedano: Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,22 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,27). La lunghezza massima teorica sfiora 61 cm e il tasso di accrescimento risulta modesto ($k=0,111$). La taglia legale (25 cm) viene raggiunta al 5° anno. Il valore di Φ (2,62) è leggermente inferiore a quello calcolato per l'intero bacino (2,66). Rovella: Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,39 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,36). La lunghezza massima teorica è di 21,86 cm e la velocità di accrescimento risulta discreta ($k=0,219$). Il valore di Φ (2,02) è maggiore di quello calcolato per l'intero bacino (1,93).
Confronto con dati pregressi	Nessun confronto possibile.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: ogni proposta gestionale è subordinata al recupero della qualità dell'acqua. Proposta gestionale: controllo delle specie esotiche. Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica.



Fiume Nera a S.Maria Magale

Foto: Dolciami

STAZIONE: Argentina 1 – Località Capo d'Acqua di Postignano

Caratteristiche ambientali	Breve corso d'acqua caratterizzato da infiltrazioni sotterranee che causano una diminuzione di portata nel tratto terminale. Il settore fluviale è caratterizzato da profondità media di 40 cm e larghezza media di 6 m. Velocità di corrente media prossima a 1 m/sec; tipologia fluviale composta esclusivamente di run. Portata pari a 0,34 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in I classe di qualità (ambiente non inquinato).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità qualitativa.
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono molto bassi: 0,01 ind/mq e 0,97 g/mq .
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: la densità ittica è scarsa, nonostante le caratteristiche del corso d'acqua appaiano idonee ad ospitare una popolazione di fario consistente e ben strutturata. Si ritiene opportuno una verifica delle cause del fenomeno e l'eventuale attivazione di interventi di sostegno nei confronti della fario. Ripopolamenti: Trota fario, dopo la verifica delle cause che ne determinano la rarefazione. Monitoraggi: fauna ittica



T.Argentina a Capo d'Acqua di Postignano

Foto: Dolciami

STAZIONE: Campiano 1 – Località Campi

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media di 30 cm e larghezza media di 2 m. Velocità di corrente media nelle due fasi oscillante tra 0,15 e 0,27 m/sec; tipologia fluviale composta esclusivamente da run. Portate con valori oscillanti fra 0,08 e 0,67 mc/sec .
Qualità delle acque	Bilancio ambientale dubbio in quanto l'E.B.I. è in III classe di qualità (ambiente inquinato).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (II Qual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono particolarmente elevati e passano da 0,25 ind/mq e 8,94 g/mq rispettivamente nella prima fase a 2,70 ind/mq e 69,07 g/mq nella seconda. Il considerevole aumento dei valori nella fase 2 può essere conseguenza dei ripopolamenti.
Struttura di popolazione	Trota fario: il giudizio sulla struttura è complessivamente positivo, soprattutto nella fase 2 in cui risultano presenti 7 classi d'età e un elevato numero di 0+ . Nella fase 1 invece non sono stati catturati 0+ e sono presenti 5 classi d'età. Molto basse le percentuali di individui di taglia legale.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,08 è molto prossimo a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). L'accrescimento è lento, bassa la velocità di accrescimento ($k=0,146$) con lunghezza massima teorica molto elevata (45,04cm). La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 4 anni. Il valore di Φ (2,47) è inferiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica mentre si assiste ad un peggioramento dell'E.B.I. che passa dalla II alla III classe di qualità.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: ogni ipotesi gestionale è subordinata al recupero della qualità dell'acqua. Ripopolamenti: non necessari. Proposta gestionale: data la valenza riproduttiva del settore dopo un eventuale recupero ambientale, il settore potrebbe essere idoneo per una Zona di protezione. Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica, sforzo pesca.



T.Campiano a Campi

Foto: Dolciami

Schede gestionali

STAZIONE: Campiano 2 – Località a monte di Preci

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media di 20-30 cm e larghezza media di 3,5 m. Velocità di corrente media nelle due fasi tra 0,58 e 0,93 m/sec; tipologia fluviale prevalentemente composta di riffle (80%) con run (20%). Portate pressoché costanti nelle due fasi (0,30 e 0,45 mc/sec).
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per ciprinidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	Valenza produttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono abbastanza modesti e passano da 0,26 ind/mq e 9,94 g/mq rispettivamente nella prima fase a 0,21 ind/mq e 5,57 g/mq nella seconda.
Struttura di popolazione	Trota fario: il giudizio sulla struttura è soddisfacente, soprattutto nella fase 2 in cui compaiono individui 0+ che potrebbero essere dovuti però a ripopolamenti. La diminuzione complessiva di densità e biomassa nella fase 2 fa supporre che nel settore insista una pressione di pesca troppo elevata.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,11 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). L'accrescimento è modesto ($k=0,181$) con lunghezza massima teorica non molto elevata (35,6 cm). La taglia legale (22 cm) viene raggiunta tra 4 e 5 anni. Il valore di Φ (2,36) è notevolmente inferiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Anche nel monitoraggio precedente la Trota fario risultava l'unica specie presente.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: la diminuzione di densità e standing crop che si registra nella fase 2, unitamente alle caratteristiche della struttura di popolazione, fanno ritenere che nel settore insista una pressione di pesca troppo elevata. Ripopolamenti: opportuni per sostenere le popolazioni di fario. Proposta gestionale: nessuna proposta particolare. Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica, sforzo pesca.



T.Campiano a Preci

Foto: Dolciami

STAZIONE: Forma del Principe 1 – Località Umbriano di Ferentillo

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale caratterizzato da profondità media di 20 cm e larghezza media di 1,5 m. Velocità di corrente media inferiore a 0,4 m/sec; tipologia fluviale prevalentemente composta di pool (80%) con run (20%). Portate assai modeste e inferiori a 0,18 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono abbastanza elevati soprattutto considerando le caratteristiche del corso d'acqua e si mantengono intorno a 0,2 ind/mq e 21 g/mq.
Struttura di popolazione	Trota fario: il giudizio sulla struttura è buono per l'elevato numero di classi (5) in entrambe le fasi; la presenza di individui 0+ anche se limitata alla fase 2 è dovuta sicuramente al reclutamento naturale, in quanto nel corso d'acqua non vengono effettuati ripopolamenti. Alta la percentuale di individui di taglia legale.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,00 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). L'accrescimento è modesto (k=0,186) con lunghezza massima teorica non molto elevata (39,31 cm). La taglia legale (22 cm) viene raggiunta tra 3 e 4 anni. Il valore di Φ (2,46) è inferiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Anche nel monitoraggio precedente la Trota fario risultava l'unica specie presente.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: il settore ricade in una Zona di protezione i cui risultati positivi sulla struttura di popolazione sono evidenti. La popolazione si trova tuttavia in uno stato di nutrizione non soddisfacente probabilmente a causa delle elevate densità. Ripopolamenti: non necessari. Proposta gestionale: potrebbe essere idoneo al recupero di materiale da semina per settori fluviali adiacenti. Monitoraggi: fauna ittica.



Forma del Principe a Umbriano

Foto: Dolciami

STAZIONE: Castellone 1 (Monterivoso 1) – Località Monterivoso

Caratteristiche ambientali:	Piccolo torrente montano con modesti valori di larghezza (2 m). E' caratterizzato da profondità media di 20-30 cm. Velocità di corrente media nelle due fasi tra 0,27 e 0,61 m/sec; tipologia fluviale prevalentemente composta di riffle (70%) con run (30%). Portate modeste e variabili da 0,07 a 0,23 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale positivo, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono tra i più elevati del bacino e raggiungono valori di 0,44 ind/mq e 30,54 g/mq.
Struttura di popolazione	Trota fario: il giudizio sulla struttura è ottimo, 6 e 5 classi d'età rispettivamente nella prima e seconda fase, elevato il grado di continuità. La presenza di individui 0+ in entrambe le fasi depone a favore della valenza riproduttiva del settore. Buona la percentuali di individui di taglia legale.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,11 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). L'accrescimento è modesto (k=0,164) con lunghezza massima teorica pari a 47,01 cm. La taglia legale (22 cm) viene raggiunta tra 3 e 4 anni. Il valore di Φ (2,56) è leggermente superiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: il settore ricade in una Zona di protezione i cui risultati positivi sulla struttura di popolazione sono evidenti. Ripopolamenti: non necessari. Proposta gestionale: si raccomanda il mantenimento della Zona di protezione. Monitoraggi: fauna ittica.



F.so Monterivoso a Monterivoso

Foto: Dolciani

Schede gestionali

STAZIONE: Terria 1 – Località Terria

Caratteristiche ambientali	Breve corso d'acqua con caratteristiche di torrente di modeste dimensioni, scarsa produttività e acque a rapido deflusso. E' caratterizzato da profondità media di 30 cm e larghezza media di 2 m. Velocità di corrente media intorno a 0,15m/sec; tipologia fluviale prevalentemente composta di riffle (90%) con pool (10%). Portate modeste e pressoché costanti nelle due fasi (0,08 e 0,05 mc/sec).
Qualità delle acque	Bilancio ambientale positivo, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono adeguati alle caratteristiche ambientali del corso d'acqua e passano da 0,08 ind/mq e 10,06 g/mq rispettivamente nella prima fase a 0,17 ind/mq e 19,78 g/mq nella seconda.
Struttura di popolazione	Trota fario: il giudizio sulla struttura è positivo anche se è ridotta la presenza di individui giovani. Nella fase 2 compaiono individui 0+ sicuramente nati localmente in quanto nel corso d'acqua non vengono effettuati ripopolamenti. Buona la percentuale di individui di taglia legale.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,19 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La velocità di accrescimento è elevata (k=0,231) con lunghezza massima teorica che raggiunge 42,72 cm. La taglia legale (22 cm) viene raggiunta tra 3 e 4 anni. Il valore di Φ (2,63) è notevolmente superiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Anche nel monitoraggio precedente la Trota fario risultava l'unica specie presente.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: il settore ricade in una Zona di protezione i cui risultati positivi sulla struttura di popolazione sono evidenti. Ripopolamenti: non necessari. Proposta gestionale: si raccomanda il mantenimento della Zona di protezione. Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica.



F.so di Terria a Terria

Foto: Dolciami

STAZIONE: Velino 1 – Località Cave di Pietra

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale di elevate dimensioni, caratterizzato da portate che oscillano intorno a 58 mc/sec, larghezza superiore a 20 m e profondità superiore a 3 m; tipologia fluviale esclusivamente composta di run.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale negativo, E.B.I. in IV classe di qualità (ambiente molto inquinato).
Zonazione adottata	Zona inferiore della Trota.
Vocazione	produttiva per Anguilla.
Specie presenti	Trota fario, Anguilla, Triotto, Scardola, Persico reale, Luccio.
Indice di Integrità Qualitativa	Indice piuttosto basso, (IIQual = 0,50 nella fase 1 e 0,83 nella 2).
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono scarsi, ma le abbondanze potrebbero essere sottostimate a causa della scarsa efficienza della pesca elettrica in questo tipo di ambiente; i valori passano da 0,02 ind/mq e 5,69 g/mq rispettivamente nella prima fase a 0,01 ind/mq e 0,47 g/mq nella seconda. L'Anguilla è la specie dominante.
Accrescimento	Anguilla: Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,21 è coincidente con quello calcolato per il campione complessivo.
Confronto con dati pregressi	Nessun confronto possibile
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: necessità di un risanamento e recupero della qualità dell'acqua. Ripopolamenti: necessari per sostenere le popolazioni di Luccio e Anguilla. Proposta gestionale: ogni intervento gestionale è subordinato al recupero della qualità dell'acqua. Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica, sforzo pesca.



F.Velino a Cave di Pietra

Foto: Dociami

STAZIONE: Velino 2 – Località a monte di Marmore

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale di elevate dimensioni (35 m di larghezza), caratterizzato da portate molto variabili, regolate dallo sbarramento di Marmore, ubicato immediatamente a valle. 140 e 170 mc/sec i valori di portata della fase 1 e 2; tipologia fluviale esclusivamente composta di run.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale positivo per i ciprinidi, E.B.I. non calcolato
Zonazione adottata	Zona della Carpa e della Tinca.
Vocazione	
Specie presenti	Trota fario, Anguilla, Spinarello, Triotto, Scardola, Luccio.
Indice di Integrità Qualitativa	IIQual = 1 nella fase 1 e 0,71 nella 2.
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono bassi, ma le abbondanze potrebbero essere sottostimate a causa della scarsa efficienza della pesca elettrica in questo tipo di ambiente, 0,01 ind/mq e 3,26 e 2,37 g/mq rispettivamente nella prima fase e nella seconda. L'Anguilla è la specie dominante.
Accrescimento	Anguilla: Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,17 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,21).
Confronto con dati pregressi	specie scomparse: Carpa, Tinca, Persico reale, Persico sole. Nuova comparsa: Spinarello
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: necessità di un risanamento e recupero della qualità dell'acqua. Ripopolamenti: necessari per sostenere le popolazioni di Luccio, Tinca e Anguilla. Ogni intervento di sostegno è comunque subordinato al recupero della qualità dell'acqua. Proposta gestionale: tratto idoneo per la realizzazione di un campo di gara. Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica, sforzo pesca.



F.Velino a Monte di Marmore

Foto: Dolciami

Schede gestionali

STAZIONE: Aja 1 – Località Str. Pretare - Colle Rosso

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale con decorso prevalentemente pianeggiante, caratterizzato da profondità media di 20 cm e larghezza media di 2 m. Velocità di corrente oscillante tra 0,30 e 1 m/sec; tipologia fluviale con alternanza di pool (40%) e run (60%). Portate molto variabili nelle due fasi con valori oscillanti fra 0,03 e 0,58 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per ciprinidi, E.B.I. in III classe di qualità (ambiente inquinato).
Zonazione adottata	Zona del Barbo.
Vocazione	Valenza riproduttiva per Cavedano e altri ciprinidi reofili provenienti dall'invaso di Recentino.
Specie presenti	Trota fario, Barbo tiberino, Cavedano comune, Triotto, Lasca, Alborella, Tinca, Carassio dorato, Carpa, Scardola, Persico reale, Persico sole.
Indice di Integrità Qualitativa	Il Qual piuttosto basso: 0,60 e 0,36 rispettivamente nella fase 1 e 2.
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono i più elevati di tutto il bacino e sono giustificati dalla istituzione di una zona di ripopolamento e frega e dalla presenza dell'invaso di Recentino dal quale in alcuni periodi dell'anno i pesci risalgono. 1,28 e 7,27 ind/mq e 205,47 e 1159,98 g/mq rispettivamente le densità e biomassa nella prima e nella seconda fase. Il Cavedano è la specie che maggiormente contribuisce ai valori di densità e standing crop.
Struttura di popolazione	Cavedano: il giudizio sulla struttura è positivo per la presenza di 7 e 10 classi d'età e buon grado di continuità. La presenza di 0+ nella fase 2 depone a favore della valenza riproduttiva del settore fluviale. Elevate le percentuali di individui di taglia legale.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,35 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,27) e indica condizioni mediamente migliori di quelle calcolate per l'intero bacino. La velocità di accrescimento è modesta ($k=0,144$), con lunghezza massima teorica elevata (57,51 cm). La taglia legale (25 cm) viene raggiunta a 3-4 anni. Il valore di Φ (2,68) è leggermente superiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,66).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Stazionarie le condizioni ambientali. Specie di recente comparsa: Scardola, Persico reale, Alborella.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: sarebbero auspicabili interventi di risanamento e recupero della qualità dell'acqua. Ripopolamenti: non necessari se viene mantenuta la Zona di frega. Proposta gestionale: Va salvaguardata la riproduzione delle specie ittiche che risalgono dall'invaso di Recentino pertanto si raccomanda il mantenimento della Zona di frega o l'istituzione di una Zona di protezione. Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica.

Schede gestionali

STAZIONE: Aja 2 – Località Ponte Aja

Caratteristiche ambientali	Settore fluviale con decorso prevalentemente pianeggiante, caratterizzato da profondità media di 20 cm e larghezza media di 4,5 m. Velocità di corrente prossima a 0,30 m/sec; tipologia fluviale eterogenea con alternanza di riffle (20%), pool (20%) e run (60%). Portate con valori oscillanti fra 0,36 e 0,40 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale dubbio per l'E.B.I. in III classe di qualità (ambiente inquinato).
Zonazione adottata	Zona del Barbo.
Vocazione	Valenza riproduttiva per Cavedano e Barbo.
Specie presenti	Trota fario, Spinarello, Barbo tiberino, Cavedano comune, Cavedano etrusco, Rovella, Triotto, Lasca, Savetta, Alborella, Tinca, Carassio dorato, Carpa.
Indice di Integrità Qualitativa	Il Qual piuttosto basso: 0,43 e 0,56 rispettivamente nella fase 1 e 2.
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono alquanto elevati. Dominante il Cavedano, ben rappresentati Barbo tiberino, Lasca e Triotto. Sensibile aumento di densità tra la fase 1 (0,38 ind/mq) e la 2 (0,92 ind/mq). La biomassa si mantiene poco sotto 50 g/mq. Il Cavedano è la specie dominante, ben rappresentate anche Barbo tiberino, Lasca e Triotto.
Struttura di popolazione	Cavedano: il giudizio sulla struttura è positivo per la presenza di 8 classi d'età e alto grado di continuità. La presenza anche se esigua di 0+ nelle due fasi depone a favore della valenza riproduttiva del settore fluviale. Buona la percentuale di individui di taglia legale, soprattutto nella fase 1. Barbo: il giudizio sulla struttura è negativo soprattutto nella fase 1 (assenza classi 1+ e 2+ e basso grado di continuità). Buona la percentuale di individui di taglia legale.
Accrescimento	Cavedano: Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,04, è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,27). La velocità di accrescimento è modesta (k=0,110), con lunghezza massima teorica molto elevata (66,22 cm). La taglia legale (25 cm) viene raggiunta a 3-4 anni. Il valore di Φ (2,68) è leggermente superiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,66). Barbo: Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,05, è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Stazionarie le condizioni ambientali. Specie di recente comparsa: Spinarello, Cavedano etrusco, Rovella, Savetta. Specie scomparse: Persico sole.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: sarebbero auspicabili interventi di risanamento e recupero della qualità dell'acqua anche in considerazione della presenza di due specie con distribuzione geografica abbastanza limitata come lo spinarello e il cavedano etrusco. Ripopolamenti: non necessari. Proposta gestionale: contenimento delle specie esotiche nell'invaso di Recentino. Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica.

Schede gestionali

STAZIONE: Rio 1 – Località Cervara

Caratteristiche ambientali	Piccolo torrente, caratterizzato da modeste dimensioni e scarsa produttività; profondità media di 20 cm e larghezza media inferiore a 2 m. Velocità di corrente media inferiore a 0,33 m/sec; tipologia fluviale eterogenea, con alternanza di riffle (65%), pool (5%) e run (35%). Portate molto modeste, inferiori a 0,09 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
Zonazione adottata	Zona superiore della Trota.
Vocazione	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
Specie presenti	Trota fario.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa non sono elevati ma in linea con le caratteristiche del corso d'acqua; i valori non variano molto nelle due fasi e rimangono al di sotto di 0,26 ind/mq e 10,44 g/mq.
Struttura di popolazione	Trota fario: risultano presenti 3 classi d'età nella fase 1 e 4 nella fase 2. Elevato numero di 0+ nella fase 2. Nella fase 1 invece non sono stati catturati 0+ e manca la classe degli individui più vecchi (4+). Molto basse le percentuali di individui di taglia legale, probabilmente per un eccessivo prelievo dovuto alla pesca sportiva.
Accrescimento	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,1 è molto prossimo a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). L'accrescimento è buono (k=0,252) con lunghezza massima teorica non molto elevata (38,41 cm). La taglia legale (22 cm) viene raggiunta a 3 anni. Il valore di Φ (2,57) è superiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,54).
Confronto con dati pregressi	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Specie scomparse: Scazzone.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: va salvaguardata la riproduzione naturale della Trota fario e verificata l'ipotesi di un eccessivo prelievo di pesca. Ripopolamenti: non necessari. Proposta gestionale: settore idoneo all'istituzione di una Zona di protezione o alla istituzione di una Zona a regolamento specifico per la tutela dei riproduttori. Monitoraggi: fauna ittica, sforzo pesca .



Torrente Rio a Cervara

Foto: Dolciami

STAZIONE: Sensati 1 – Località Pontuglia

<i>Caratteristiche ambientali</i>	Settore fluviale a carattere prevalentemente torrentizio, con profondità media di 20 cm e larghezza media di 1,5 m. Velocità di corrente media tra 0,24 e 0,54 m/sec; tipologia fluviale esclusivamente composta di riffle. Portate molto modeste inferiori a 0,15 mc/sec.
<i>Qualità delle acque</i>	Bilancio ambientale idoneo per salmonidi, E.B.I. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
<i>Zonazione adottata</i>	Zona superiore della Trota.
<i>Vocazione</i>	Valenza riproduttiva per la Trota fario.
<i>Specie presenti</i>	Trota fario.
<i>Indice di Integrità Qualitativa</i>	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
<i>Densità e Biomassa</i>	I valori di densità e biomassa sono scarsi e passano da 0,08 ind/mq e 7,08 g/mq nella prima fase a 0,07 ind/mq e 2,7 g/mq nella seconda.
<i>Struttura di popolazione</i>	Trota fario: risultano presenti 3 classi d'età e, solo nella fase 2, un elevato numero di 0+, di probabile origine naturale in quanto in tale settore non sono stati effettuati ripopolamenti.
<i>Accrescimento</i>	Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,26 è notevolmente superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09).
<i>Confronto con dati pregressi</i>	era stata precedentemente adottata la zona inferiore della Trota, anche a causa di uno scadente bilancio ambientale: E.B.I. in III classe di qualità. Anche nel monitoraggio precedente la Trota fario risultava l'unica specie presente.
<i>Indicazioni per la gestione</i>	Indicazioni generali: va salvaguardata la riproduzione naturale della Trota fario e verificata l'ipotesi di un eccessivo prelievo di pesca. Ripopolamenti: non necessari. Proposta gestionale: settore idoneo alla istituzione di una Zona di protezione o Zona di frega. Monitoraggi: fauna ittica, sforzo pesca.



F.so Sensati a Pontuglia

Foto: Dolciami

STAZIONE: Serra 1 – Località Poggiolarino

<i>Caratteristiche ambientali</i>	E' un corso d'acqua a facies torrentizia che per lungo tratto scorre in una valle incassata; nel tratto terminale a causa della forte permeabilità del terreno, è soggetto a prolungate fasi di asciutta nel periodo estivo. Il settore fluviale caratterizzato da profondità media di 20 cm e larghezza media di 3 m. Velocità di corrente media di 0,36 m/sec; tipologia fluviale molto eterogenea, con alternanza di riffle (20%), pool (30%) e run (50%). Portate modeste, con valori oscillanti nelle due fasi fra 0,03 e 0,15 mc/sec.
<i>Qualità delle acque</i>	Bilancio ambientale dubbio in quanto l' E.B.I. è in III classe di qualità (ambiente inquinato).
<i>Zonazione adottata</i>	Zona del Barbo
<i>Vocazione</i>	
<i>Specie presenti</i>	Trota fario, Barbo tiberino, Cavedano comune, Rovella.
<i>Indice di Integrità Qualitativa</i>	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
<i>Densità e Biomassa</i>	I valori di densità e biomassa sono bassi, e quasi si dimezzano passando dalla fase 1 alla fase 2 in cui si registrano 0,09 ind/mq e 6,26 g/mq. Barbo e Rovella sono le specie dominanti.
<i>Struttura di popolazione e Accrescimento</i>	Barbo: il giudizio sulla struttura è insoddisfacente per il basso numero di classi presenti e l'assenza di individui 0+ e 1+ in entrambe le fasi. Elevate le percentuali di individui di taglia legale. Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,26 è notevolmente superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). Rovella: Buono il numero di classi d'età, ma scarso il numero di individui appartenenti ad ogni classe, fatta eccezione la 1+. Quasi la totalità della popolazione è costituita da individui maturi. Il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,29 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,36).
<i>Confronto con dati pregressi</i>	Viene confermata la precedente zonazione ittica. Nel monitoraggio precedente era risultato presente solo il Barbo.
<i>Indicazioni per la gestione</i>	Indicazioni generali: vanno indagate le cause della mancanza di individui giovani di Barbo. Si rileva la necessità di un recupero della qualità dell'acqua. Proposta gestionale: Istituzione di una Zona di frega. Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica, sforzo pesca.

STAZIONE: Quattrini 1 – Località Il Piano

<i>Caratteristiche ambientali</i>	Breve corso d'acqua con decorso prevalentemente pianeggiante, caratterizzato da profondità media di 40 cm, larghezza media di 2 m, velocità di corrente modesta (0,08 m/sec) e tipologia fluviale esclusivamente composta da run. Portate modeste, con valori oscillanti nelle due fasi fra 0,03 e 0,06 mc/sec.
<i>Qualità delle acque</i>	Bilancio ambientale idoneo per ciprinidi, E.B.I. in III classe di qualità (ambiente inquinato).
<i>Zonazione adottata</i>	Zona del Barbo.
<i>Vocazione</i>	Valenza riproduttiva per Rovella e Vairone.
<i>Specie presenti</i>	Trota fario, Spinarello, Vairone, Barbo tiberino, Rovella.
<i>Indice di Integrità Qualitativa</i>	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
<i>Densità e Biomassa</i>	I valori di densità e biomassa sono elevati soprattutto nella fase 2 in cui si registrano 3,65 ind/mq e 24,7 g/mq. La Rovella è la specie dominante.
<i>Struttura di popolazione</i>	Rovella: il giudizio sulla struttura è positivo: risultano presenti 5 classi d'età e un buon grado di continuità. La presenza di individui 0+ depone a favore di una valenza riproduttiva del settore. Buone le percentuali di individui di taglia legale. Vairone: popolazione ben strutturata per l'elevato numero di individui dell'anno e il buon grado di continuità.
<i>Accrescimento</i>	Rovella: il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso, pari a 3,37 è molto prossimo a quello calcolato per il campione complessivo (3,36). L'accrescimento è buono, con lunghezza massima teorica pari a 15,52 cm, e $k=0,349$. Il valore di Φ è 1,93. Vairone: il valore del coefficiente b della regressione lunghezza-peso è pari a 3,29. La velocità di accrescimento è modesta, con lunghezza massima teorica pari a 26,52 cm, e $k=0,162$. Il valore di Φ è 2,06.
<i>Confronto con dati pregressi</i>	nessun confronto possibile
<i>Indicazioni per la gestione</i>	Indicazioni generali: opportuno un recupero della qualità dell'acqua, anche in considerazione della presenza di una specie con distribuzione geografica limitata come lo spinarello. Ripopolamenti: non necessari. Proposta gestionale Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica.



Forma Quattrini a Piano

Foto: Dolciami

Schede gestionali

STAZIONE: Ferriera 1 – Località Terni

Caratteristiche ambientali	Breve corso d'acqua artificiale che attraversa la città, caratterizzato da profondità media di 20 cm, velocità di corrente di 0,34 m/sec e tipologia fluviale esclusivamente composta da run. Portata modesta (0,05 mc/sec).
Qualità delle acque	Bilancio ambientale positivo, E.B.I. non rilevato
Zonazione adottata	Zona Inferiore della Trota.
Vocazione	
Specie presenti	Trota fario, Anguilla.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità sono bassi mentre la biomassa è elevata in considerazione delle notevoli dimensioni degli esemplari catturati.
Confronto con dati pregressi	Specie scomparse: Spinarello
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: opportuno un recupero della qualità dell'acqua. Proposta gestionale: ogni ipotesi gestionale è subordinata al recupero della qualità dell'acqua. Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica.

STAZIONE: Mezzo 1 – Località Torre Orsina

Caratteristiche ambientali	Canale seminaturale a decorso pianeggiante con acque a lento deflusso (velocità di corrente inferiore a 0,12 m/sec), caratterizzato da profondità media di 30 cm, larghezza media di 2 m, e tipologia fluviale esclusivamente composta da run. Portate modeste, con valori oscillanti nelle due fasi fra 0,05 e 0,1 mc/sec.
Qualità delle acque	Bilancio ambientale idoneo per ciprinidi, E.B.I. in III classe di qualità (ambiente inquinato).
Zonazione adottata	Zona Inferiore della Trota
Vocazione	Valenza riproduttiva per Rovella e Vairone.
Specie presenti	Trota fario, Spinarello, Vairone, Barbo tiberino, Rovella.
Indice di Integrità Qualitativa	Massima integrità in entrambe le fasi (IIQual = 1).
Densità e Biomassa	I valori di densità e biomassa sono poco elevati (0,12 e 0,38 ind/mq e 5,99 e 6,61 g/mq rispettivamente nella fase 1 e fase 2). La Rovella è la specie dominante per quanto riguarda la densità, mentre la Trota fario contribuisce maggiormente relativamente alla biomassa.
Struttura di popolazione e Accrescimento	Rovella: il giudizio sulla struttura è insoddisfacente per l'assenza di individui 0+, buona invece la percentuale di individui maturi. Risultano presenti 3 classi d'età nella fase 1 e 4 nella 2. Il valore del coefficiente di regressione è pari a 3,29 ed è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,36).
Confronto con dati pregressi	Precedentemente attribuito alla zona della Carpa e Tinca. Specie scomparse: Anguilla. Specie di recente comparsa: Barbo tiberino.
Indicazioni per la gestione	Indicazioni generali: opportuno un recupero della qualità dell'acqua, anche in considerazione della presenza di specie con distribuzione geografica limitata come lo spinarello. Ripopolamenti: non necessari. Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica.

INTRODUZIONE	1
1. CARATTERISTICHE FISIOGRAFICHE DEL BACINO	
1.1 <u>Inquadramento geografico generale</u>	3
1.2 <u>Caratteristiche idrografiche e idrologiche</u>	3
1.3 <u>Caratteristiche geologiche e geomorfologiche</u>	4
2. MATERIALI E METODI	
2.1 <u>Stazioni di campionamento</u>	6
2.2 <u>Parametri rilevati</u>	8
2.3 <u>Metodi di rilevamento</u>	9
2.3.1 <u>Parametri chimico-fisici</u>	9
2.3.2 <u>Mappaggio biologico</u>	11
2.3.3 <u>Parametri morfo-idrologici</u>	11
2.3.4 <u>Parametri ambientali</u>	12
2.3.5 <u>Parametri ittici</u>	13
2.4 <u>Determinazione dell'età</u>	14
2.4.1 <u>Metodo scalimetrico</u>	14
2.4.2 <u>Metodo di Petersen</u>	15
2.5 <u>Densità e standing crop</u>	15
2.6 <u>Zonazione ittica</u>	16
2.7 <u>Indici di comunità</u>	17
2.7.1 <u>Indice di dominanza (Simpson)</u>	17
2.7.2 <u>Indice di diversità (Shannon)</u>	17
2.7.3 <u>Indice di Evenness (Pielou)</u>	17
2.7.4 <u>Indice di integrità qualitativo (Bianco)</u>	18
2.8 <u>Accrescimento</u>	18
2.8.1 <u>Relazione lunghezza totale-peso</u>	18
2.8.2 <u>Accrescimento teorico in lunghezza: modello di Von Bertalanffy</u>	19
2.9 <u>Struttura di popolazione</u>	19
2.10 <u>Elaborazioni statistiche</u>	20
2.10.1 <u>Diagrammi Box-and-Whisker</u>	20
2.10.2 <u>Confronto fra le medie</u>	21
3. RISULTATI	
3.1 <u>Parametri ambientali</u>	22
3.2 <u>Parametri morfo-idrologici</u>	29
3.3 <u>Parametri chimico-fisici</u>	35
3.4 <u>Parametri biologici</u>	49
3.4.1 <u>Mappaggio biologico</u>	49
3.5 <u>Bilancio ambientale</u>	52
3.6 <u>Fauna ittica</u>	55
3.6.1 <u>Analisi delle popolazioni ittiche: censimento ittico</u>	55
3.6.2 <u>Distribuzione</u>	57
3.6.3 <u>Zonazione</u>	91
3.6.4 <u>Indici di comunità</u>	93
3.6.5 <u>Stazioni di campionamento</u>	100
4. CONCLUSIONI	222
BIBLIOGRAFIA	224
Schede gestionali	229

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE AJA**

Codice Stazione **02AJAA01**

Località **STRADA DELLE PRETARE COLLE RO**

Comune **STRONCONE**

Dati morfo-idrologici

Data **16/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	50	Superficie (mq)	130	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	2.6	Velocità (m/s)	0.97	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.4	Portata (l/s)	579.70	Run (%)	60

Superficie ombreggiata	3	Arbusti	3
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	0
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **16/06/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	19.7	Conduc. (μS/cm) a 25°C	618	Solfati (mg/l)	46
D.O. (mg/l)	7.9	Nitrati (mg/l N)	4	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	90.4	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	18
BOD (mg/l)	0.7	pH	7.71	P totale (mg/l)	<0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	7	Erbivori (%)	
Classe qualità	III	Detritivori (%)	



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.008	0.254
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.008	0.154
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.008	1.469
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	1.248	197.082
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.008	6.515

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE AJA**

Codice Stazione **02AJAA01**

Località **STRADA DELLE PRETARE COLLE RO**

Comune **STRONCONE**

Dati morfo-idrologici

Data **24/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	105	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	1.5	Velocità (m/s)	0.34	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.1	Portata (l/s)	32.51	Run (%)	60
Superficie ombreggiata	3	Arbusti	3	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	0		
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **24/10/2000**

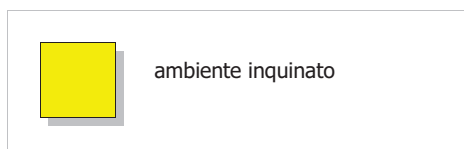
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	7,9	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	14.7	Conduc. (μS/cm) a 25°C	635	Solfati (mg/l)	51
D.O. (mg/l)	7.7	Nitrati (mg/l N)	2	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	96.4	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	17
BOD (mg/l)	5.1	pH	7.48	P totale (mg/l)	0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	7	Erbivori (%)	
Classe qualità	III	Detritivori (%)	



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.010	0.057
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.038	1.410
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.635	14.489
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.195	8.981
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.705	10.067
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	1.130	5.052
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	4.238	1113.364
<i>Perca fluviatilis</i>	Persico reale	0.019	0.743
<i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	0.249	5.726
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	0.038	0.079
<i>Tinca tinca</i>	Tinca	0.010	0.010

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE AJA**

Codice Stazione **02AJAA02**

Località **PONTE AJA**

Comune **NARNI**

Dati morfo-idrologici

Data **16/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	450	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	4.5	Velocità (m/s)	0.35	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.4	Portata (l/s)	358.02	Run (%)	60

Superficie ombreggiata	3	Arbusti	3
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	0
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **16/06/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	5,0	Ammoniaca (mg/l N)	0,10
Temperatura acqua (°C)	14.7	Conduc. (μS/cm) a 25°C	580	Solfati (mg/l)	41
D.O. (mg/l)	7.3	Nitrati (mg/l N)	0.92	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	94.9	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	12
BOD (mg/l)	4.3	pH	8.04	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	7	Erbivori (%)	
Classe qualità	III	Detritivori (%)	



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.002	0.013
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.036	3.958
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.029	5.952
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.068	3.592
<i>Chondrostoma soetta</i>	Savetta	0.002	0.287
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.022	4.680
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.002	0.020
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.145	20.843
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.002	0.062
<i>Perca fluviatilis</i>	Persico reale	0.002	0.140
<i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	0.027	0.561
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.004	0.062
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.022	2.382
<i>Tinca tinca</i>	Tinca	0.012	0.750

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE AJA**

Codice Stazione **02AJAA02**

Località **PONTE AJA**

Comune **NARNI**

Dati morfo-idrologici

Data **26/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	450	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	4.5	Velocità (m/s)	0.30	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.08	Portata (l/s)	400.88	Run (%)	60

Superficie ombreggiata	3	Arbusti	3
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	0
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **26/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	7,9	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	13.1	Conduc. (µS/cm) a 25°C	615	Solfati (mg/l)	55
D.O. (mg/l)	9.5	Nitrati (mg/l N)	0.69	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	99.2	Nitriti (mg/l N)	0,01	Cloruri (mg/l)	10
BOD (mg/l)	0.9	pH	8.01	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	7	Erbivori (%)	
Classe qualità	III	Detritivori (%)	



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.147	10.088
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.007	1.098
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.098	3.863
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.043	5.691
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Spinarello	0.026	0.028
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.424	22.296
<i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	0.149	2.027
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.004	0.056
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.022	4.222

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE ARGENTINA**

Codice Stazione **02ARGE01**

Località **CAPO D'ACQUA DI POSTIGNANO**

Comune **SELLANO**

Dati morfo-idrologici

Data **8/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	420	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	6	Velocità (m/s)	0.57	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.4	Portata (l/s)	868.27	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	2	Arbusti	2
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	2
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **8/05/2000**

Temperatura aria (°C)	26.7	COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	11.2	Conduc. (μS/cm) a 25°C	401	Solfati (mg/l)	13
D.O. (mg/l)	9.8	Nitrati (mg/l N)	0.7	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	102.0	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	6.7
BOD (mg/l)	0.6	pH	7.81	P totale (mg/l)	0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	10	Erbivori (%)	
Classe qualità	I	Detritivori (%)	



ambiente non inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.014	0.971

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CAMPIANO**

Codice Stazione **02CAMP01**

Località **CAMPI**

Comune **NORCIA**

Dati morfo-idrologici

Data **12/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	50	Superficie (mq)	275	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	5.5	Velocità (m/s)	0.15	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	112.34	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	1
Copertura vegetale	3	Veg Erbacea	1

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **4/07/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	7,9	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	9.5	Conduc. (μS/cm) a 25°C	314	Solfati (mg/l)	8,6
D.O. (mg/l)	9.5	Nitrati (mg/l N)	1	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	114.5	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	4.3
BOD (mg/l)	0.6	pH	8.24	P totale (mg/l)	0,02

Dati biologici

Zonazione adottata **zona superiore della trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	7	Erbivori (%)	
Classe qualità	III	Detritivori (%)	



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.249	8.944

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CAMPIANO**

Codice Stazione **02CAMP01**

Località **CAMPI**

Comune **NORCIA**

Dati morfo-idrologici

Data **9/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	154	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	2.2	Velocità (m/s)	0.27	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.5	Portata (l/s)	296.00	Run (%)	100
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	2		
Copertura vegetale	3	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **9/10/2000**

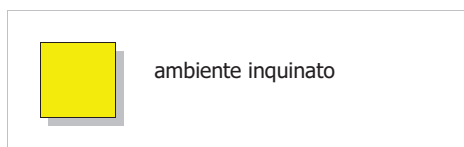
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	9.5	Conduc. (μS/cm) a 25°C	300	Solfati (mg/l)	5,3
D.O. (mg/l)	9.2	Nitrati (mg/l N)	1	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	90.4	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	4
BOD (mg/l)	0.4	pH	7.87	P totale (mg/l)	<0,02

Dati biologici

Zonazione adottata **zona superiore della trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	7	Erbivori (%)	
Classe qualità	III	Detritivori (%)	



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	2.699	69.067

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CAMPIANO**

Codice Stazione **02CAMP02**

Località **A MONTE DI PRECI**

Comune **NORCIA**

Dati morfo-idrologici

Data **12/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	36	Superficie (mq)	162	Riffle (%)	80
Larghezza (m)	4.5	Velocità (m/s)	0.58	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	299.62	Run (%)	20

Superficie ombreggiata	3	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	2
Copertura vegetale	2	Veg Erbacea	1

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **11/07/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	10,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	10.7	Conduc. (μS/cm) a 25°C	288	Solfati (mg/l)	2,3
D.O. (mg/l)	8.9	Nitrati (mg/l N)	0.35	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	142.0	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	3.4
BOD (mg/l)	0.6	pH	7.76	P totale (mg/l)	0,02

Dati biologici

Zonazione adottata **zona superiore della trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.266	9.938

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CAMPIANO**

Codice Stazione **02CAMP02**

Località **A MONTE DI PRECI**

Comune **NORCIA**

Dati morfo-idrologici

Data **9/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	196	Riffle (%)	80
Larghezza (m)	2.8	Velocità (m/s)	0.93	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	447.11	Run (%)	0

Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	4
Copertura vegetale	2	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **9/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	10.7	Conduc. (μS/cm) a 25°C	301	Solfati (mg/l)	4,0
D.O. (mg/l)	10.2	Nitrati (mg/l N)	0.97	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	142.0	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	4.1
BOD (mg/l)	0.4	pH	8.38	P totale (mg/l)	<0,02

Dati biologici

Zonazione adottata **zona superiore della trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.211	5.576

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO MONTERIVOSO**

Codice Stazione **02CAST01**

Località **MONTERIVOSO**

Comune **FERENTILLO**

Dati morfo-idrologici

Data **9/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	98	Superficie (mq)	234	Riffle (%)	70
Larghezza (m)	2.4	Velocità (m/s)	0.61	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	234.51	Run (%)	30

Superficie ombreggiata	3	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	0	Alberi	4
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **9/06/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	8,1	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	13.2	Conduc. (μS/cm) a 25°C	309	Solfati (mg/l)	<1
D.O. (mg/l)	9.6	Nitrati (mg/l N)	0.71	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	101.0	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	6.4
BOD (mg/l)	0.9	pH	8.22	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.386	27.388

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO MONTERIVOSO**

Codice Stazione **02CAST01**

Località **MONTERIVOSO**

Comune **FERENTILLO**

Dati morfo-idrologici

Data **16/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	200	Riffle (%)	70
Larghezza (m)	2	Velocità (m/s)	0.27	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	66.31	Run (%)	30
Superficie ombreggiata	3	Arbusti	4	LEGENDA 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	0	Alberi	4		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **16/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	0,23
Temperatura acqua (°C)	11.7	Conduc. (μS/cm) a 25°C	323	Solfati (mg/l)	2,9
D.O. (mg/l)	10.1	Nitrati (mg/l N)	0.61	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	100.7	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	5.8
BOD (mg/l)	1.1	pH	8.25	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.438	30.544

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN01**

Località **ROCCAPORENA**

Comune **CASCIA**

Dati morfo-idrologici

Data **10/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	810.000	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	8.1	Velocità (m/s)	0.36	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	674.97	Run (%)	60

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	1
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	2
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **10/05/2000**

Temperatura aria (°C)	18.3	COD (mg/l)	13,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	10.8	Conduc. (μS/cm) a 25°C	338	Solfati (mg/l)	4,0
D.O. (mg/l)	9.6	Nitrati (mg/l N)	0.86	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	98.7	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	4.6
BOD (mg/l)	0.8	pH	8.09	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)
EBI	9	Erbivori (%)
Classe qualità	II	Detritivori (%)



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.229	19.545

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN01**

Località **ROCCAPORENA**

Comune **CASCIA**

Dati morfo-idrologici

Data **28/09/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	490	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	4.9	Velocità (m/s)	0.10	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	76.15	Run (%)	60

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	1
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	2
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **28/09/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	10.3	Conduc. (μS/cm) a 25°C	378	Solfati (mg/l)	2,5
D.O. (mg/l)	9.6	Nitrati (mg/l N)	0.85	Fosfati (mg/l)	0,04
D.O. (%)	97.2	Nitriti (mg/l N)	0,01	Cloruri (mg/l)	5.2
BOD (mg/l)	0.6	pH	7.74	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.913	55.939

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN02**

Località **SERRAVALLE**

Comune **NORCIA**

Dati morfo-idrologici

Data **10/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	110	Superficie (mq)	891.000	Riffle (%)	30
Larghezza (m)	8.1	Velocità (m/s)	0.58	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.4	Portata (l/s)	1393.34	Run (%)	40

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	1
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	1
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **10/05/2000**

Temperatura aria (°C)	24.6	COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	13.4	Conduc. (μS/cm) a 25°C	360	Solfati (mg/l)	<1
D.O. (mg/l)	8.7	Nitrati (mg/l N)	1.2	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	104.4	Nitriti (mg/l N)	0,01	Cloruri (mg/l)	5.9
BOD (mg/l)	0.3	pH	8.26	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)
EBI	8	Erbivori (%)
Classe qualità	II	Detritivori (%)



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.058	8.505

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN02**

Località **SERRAVALLE**

Comune **NORCIA**

Dati morfo-idrologici

Data **28/09/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	470	Riffle (%)	30
Larghezza (m)	4.7	Velocità (m/s)	0.95	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	956.67	Run (%)	40

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	1
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	1
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **28/09/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	13.9	Conduc. (μS/cm) a 25°C	383	Solfati (mg/l)	3,8
D.O. (mg/l)	10.2	Nitrati (mg/l N)	1.4	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	106.8	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	6.6
BOD (mg/l)	0.7	pH	8.00	P totale (mg/l)	<0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.953	34.356

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN03**

Località **BISELLI**

Comune **NORCIA**

Dati morfo-idrologici

Data **12/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1670	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	17	Velocità (m/s)	1.14	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	6762.69	Run (%)	90

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	2
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	3
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **12/05/2000**

Temperatura aria (°C)	22.8	COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	11.7	Conduc. (μS/cm) a 25°C	431	Solfati (mg/l)	41
D.O. (mg/l)	9.2	Nitrati (mg/l N)	1.4	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	98.3	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	5.4
BOD (mg/l)	0.5	pH	7.95	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)
EBI	9	Erbivori (%)
Classe qualità	II	Detritivori (%)



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.069	7.591

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN03**

Località **BISELLI**

Comune **NORCIA**

Dati morfo-idrologici

Data **28/09/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1420	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	14	Velocità (m/s)	1.00	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	4111.50	Run (%)	90

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	2
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	3
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **28/09/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	5,2	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12.2	Conduc. (μS/cm) a 25°C	449	Solfati (mg/l)	49
D.O. (mg/l)	9.6	Nitrati (mg/l N)	1.5	Fosfati (mg/l)	0,03
D.O. (%)	98.6	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	5.5
BOD (mg/l)	0.6	pH	7.87	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.246	10.571

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN04**

Località **CENTRALE ENEL DI TRIPONZO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

Dati morfo-idrologici

Data **12/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	790	Riffle (%)	100
Larghezza (m)	7.9	Velocità (m/s)	0.17	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.7	Portata (l/s)	693.62	Run (%)	0

Superficie ombreggiata	3	Arbusti	3
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	4
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **12/05/2000**

Temperatura aria (°C)	29.9	COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	0,33
Temperatura acqua (°C)	13	Conduc. (μS/cm) a 25°C	424	Solfati (mg/l)	37
D.O. (mg/l)	8.8	Nitrati (mg/l N)	1.4	Fosfati (mg/l)	0,05
D.O. (%)	100.7	Nitriti (mg/l N)	0,02	Cloruri (mg/l)	5.3
BOD (mg/l)	3.3	pH	8.03	P totale (mg/l)	0,06

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	01/03/01	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.041	16.513

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN04**

Località **CENTRALE ENEL DI TRIPONZO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

Dati morfo-idrologici

Data **6/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	580	Riffle (%)	100
Larghezza (m)	5.8	Velocità (m/s)	0.23	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	396.83	Run (%)	0

Superficie ombreggiata	3	Arbusti	3
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	4
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **6/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	10.5	Conduc. (μS/cm) a 25°C	485	Solfati (mg/l)	50
D.O. (mg/l)	10.3	Nitrati (mg/l N)	1.6	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	92.0	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	5.3
BOD (mg/l)	0.6	pH	7.95	P totale (mg/l)	<0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	01/03/01	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.150	18.676

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **CANALE CANALE FERRIERA**

Codice Stazione **02FERR01**

Località **TERNI**

Comune **TERNI**

Dati morfo-idrologici

Data **18/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	112	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	1.6	Velocità (m/s)	0.34	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	46.85	Run (%)	100
Superficie ombreggiata	3	Arbusti	3	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	0		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **18/10/2000**

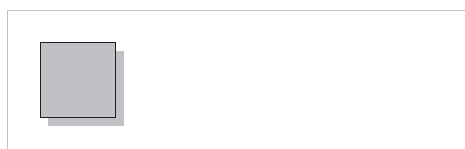
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	0,04
Temperatura acqua (°C)	12.6	Conduc. (μS/cm) a 25°C	628	Solfati (mg/l)	48
D.O. (mg/l)	9.1	Nitrati (mg/l N)	0.74	Fosfati (mg/l)	0,03
D.O. (%)	93.2	Nitriti (mg/l N)	0,01	Cloruri (mg/l)	6.8
BOD (mg/l)	1.0	pH	7.95	P totale (mg/l)	0,07

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	Carnivori (%)
EBI	Erbivori (%)
Classe qualità	Detritivori (%)



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.045	14.411
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.062	14.134

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO FORMA DI MEZZO**

Codice Stazione **02MEZZ01**

Località **TORRE ORSINA**

Comune **ARRONE**

Dati morfo-idrologici

Data **14/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	185.5	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	2.7	Velocità (m/s)	0.12	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	100.04	Run (%)	100
Superficie ombreggiata	0	Arbusti	0	LEGENDA 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	0		
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **14/06/2000**

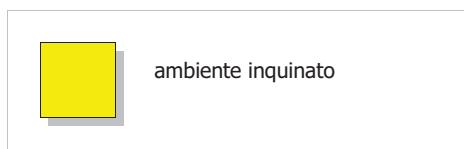
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	14.5	Conduc. (μS/cm) a 25°C	469	Solfati (mg/l)	9,8
D.O. (mg/l)	7.2	Nitrati (mg/l N)	1.6	Fosfati (mg/l)	0,07
D.O. (%)	77.6	Nitriti (mg/l N)	0,02	Cloruri (mg/l)	9
BOD (mg/l)	1.0	pH	7.94	P totale (mg/l)	0,07

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	6	Erbivori (%)	
Classe qualità	III	Detritivori (%)	



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.088	0.864
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.027	5.127

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO FORMA DI MEZZO**

Codice Stazione **02MEZZ01**

Località **TORRE ORSINA**

Comune **ARRONE**

Dati morfo-idrologici

Data **18/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	154	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	2.2	Velocità (m/s)	0.07	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	45.76	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	0	Arbusti	0
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	0
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **18/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	5,8	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	13.5	Conduc. (µS/cm) a 25°C	526	Solfati (mg/l)	9,5
D.O. (mg/l)	9.4	Nitrati (mg/l N)	1.2	Fosfati (mg/l)	0,06
D.O. (%)	79.2	Nitriti (mg/l N)	0,01	Cloruri (mg/l)	9.1
BOD (mg/l)	1.3	pH	7.88	P totale (mg/l)	0,08

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	6	Erbivori (%)	
Classe qualità	III	Detritivori (%)	



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.006	0.156
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Spinarello	0.006	0.013
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.006	0.058
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.328	2.604
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.032	3.779

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA01**

Località **SACCOVESCOIO (PONTE NUOVO)**

Comune **PRECI**

Dati morfo-idrologici

Data **11/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	40	Superficie (mq)	240	Riffle (%)	100
Larghezza (m)	6	Velocità (m/s)	0.28	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	312.46	Run (%)	0

Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	2
Copertura vegetale	2	Veg Erbacea	1

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **27/06/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	9,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)		Conduc. (μS/cm) a 25°C	307	Solfati (mg/l)	12
D.O. (mg/l)	9.5	Nitrati (mg/l N)	0.43	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)		Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	4.7
BOD (mg/l)	0.7	pH	8.25	P totale (mg/l)	0,05

Dati biologici

Zonazione adottata **zona superiore della trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **15/06/00**

EBI **7**

Classe qualità **III**

Carnivori (%)

Erbivori (%)

Detritivori (%)



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.092	5.267

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA01**

Località **SACCOVESCOIO (PONTE NUOVO)**

Comune **PRECI**

Dati morfo-idrologici

Data **9/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	130	Superficie (mq)	702	Riffle (%)	70
Larghezza (m)	5.4	Velocità (m/s)	0.54	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	423.00	Run (%)	0

Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	4
Copertura vegetale	2	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **9/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	10.8	Conduc. (μS/cm) a 25°C	290	Solfati (mg/l)	11
D.O. (mg/l)	9.9	Nitrati (mg/l N)	0.52	Fosfati (mg/l)	0,03
D.O. (%)	106.3	Nitriti (mg/l N)	0,03	Cloruri (mg/l)	4.7
BOD (mg/l)	0.9	pH	8.31	P totale (mg/l)	<0,02

Dati biologici

Zonazione adottata **zona superiore della trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	7	Erbivori (%)	
Classe qualità	III	Detritivori (%)	



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.228	12.821

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA02**

Località **S.LAZZARO**

Comune **PRECI**

Dati morfo-idrologici

Data **26/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	600	Riffle (%)	50
Larghezza (m)	6	Velocità (m/s)	0.50	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	581.56	Run (%)	40
Superficie ombreggiata	1	Arbusti	3	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	1		
Copertura vegetale	2	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **26/05/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	11.7	Conduc. (μS/cm) a 25°C	373	Solfati (mg/l)	12
D.O. (mg/l)	9.9	Nitrati (mg/l N)	0.62	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	100.5	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	8
BOD (mg/l)	0.2	pH	7.99	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.171	14.358

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA02**

Località **S.LAZZARO**

Comune **PRECI**

Dati morfo-idrologici

Data **4/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	450	Riffle (%)	50
Larghezza (m)	4.5	Velocità (m/s)	0.36	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	1250.03	Run (%)	40

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	3
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	1
Copertura vegetale	2	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **4/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	11.5	Conduc. (μS/cm) a 25°C	373	Solfati (mg/l)	10
D.O. (mg/l)	9.6	Nitrati (mg/l N)	0.56	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	97.2	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	5.3
BOD (mg/l)	0.3	pH	8.02	P totale (mg/l)	<0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.461	19.947

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA03**

Località **A MONTE DI BORGO CERRETO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

Dati morfo-idrologici

Data **26/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	90	Superficie (mq)	909.000	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	10	Velocità (m/s)	0.58	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	1436.40	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	2
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **26/05/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	15	Conduc. (μS/cm) a 25°C	575	Solfati (mg/l)	100
D.O. (mg/l)	9.9	Nitrati (mg/l N)	0.83	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	106.5	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	19
BOD (mg/l)	0.8	pH	8.04	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.078	9.928

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA03**

Località **A MONTE DI BORGO CERRETO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

Dati morfo-idrologici

Data **4/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	820	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	8.2	Velocità (m/s)	0.26	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.4	Portata (l/s)	895.81	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	2
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **4/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12.8	Conduc. (μS/cm) a 25°C	548	Solfati (mg/l)	97
D.O. (mg/l)	10.2	Nitrati (mg/l N)	0.78	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	95.1	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	14
BOD (mg/l)	0.5	pH	8.17	P totale (mg/l)	<0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.001	0.917
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.004	0.018
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.564	23.113

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**
Località **PIEDIPATERNO**

Codice Stazione **02NERA04**
Comune **VALLO DI NERA**

Dati morfo-idrologici

Data **29/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1280	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	13	Velocità (m/s)	0.65	Pool (%)	0
Profondità (m)	1	Portata (l/s)	4022.46	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	2
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	1
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **29/05/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	13.2	Conduc. (μS/cm) a 25°C	448	Solfati (mg/l)	60
D.O. (mg/l)	9.7	Nitrati (mg/l N)	0.55	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	98.6	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	11
BOD (mg/l)	0.8	pH	8.19	P totale (mg/l)	0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti
alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.005	0.066
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.062	5.979

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**
Località **PIEDIPATERNO**

Codice Stazione **02NERA04**
Comune **VALLO DI NERA**

Dati morfo-idrologici

Data **22/09/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1040	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	10	Velocità (m/s)	0.70	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	2645.42	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	2
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	1
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **22/09/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12.4	Conduc. (μS/cm) a 25°C	490	Solfati (mg/l)	62
D.O. (mg/l)	9.9	Nitrati (mg/l N)	0.67	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	106.1	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	10
BOD (mg/l)	0.8	pH	8.20	P totale (mg/l)	<0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti
alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.009	0.097
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.129	7.986

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA05**

Località **S.ANATOLIA DI NARCO**

Comune **S.ANATOLIA DI NARCO**

Dati morfo-idrologici

Data **29/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1230	Riffle (%)	50
Larghezza (m)	13	Velocità (m/s)	0.64	Pool (%)	0
Profondità (m)	1	Portata (l/s)	5193.98	Run (%)	50
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	2		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **29/05/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	14,0	Ammoniaca (mg/l N)	0,06
Temperatura acqua (°C)	13.8	Conduc. (μS/cm) a 25°C	445	Solfati (mg/l)	56
D.O. (mg/l)	9.1	Nitrati (mg/l N)	0.59	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	88.9	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	10
BOD (mg/l)	1.1	pH	8.08	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.018	2.673

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA05**

Località **S.ANATOLIA DI NARCO**

Comune **S.ANATOLIA DI NARCO**

Dati morfo-idrologici

Data **22/09/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1190	Riffle (%)	50
Larghezza (m)	12	Velocità (m/s)	0.50	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.5	Portata (l/s)	3116.84	Run (%)	50

Superficie ombreggiata	2	Arbusti	2
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	2
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **22/09/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12	Conduc. (μS/cm) a 25°C	457	Solfati (mg/l)	55
D.O. (mg/l)	8.9	Nitrati (mg/l N)	0.78	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	87.4	Nitriti (mg/l N)	0,02	Cloruri (mg/l)	10
BOD (mg/l)	1.5	pH	7.93	P totale (mg/l)	0,05

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.199	10.164

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA06**

Località **SCHEGGINO**

Comune **SCHEGGINO**

Dati morfo-idrologici

Data **29/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1530	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	15	Velocità (m/s)	0.59	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.6	Portata (l/s)	5460.29	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	2	Arbusti	1
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	2
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **29/05/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	8,9	Ammoniaca (mg/l N)	0,04
Temperatura acqua (°C)	14.2	Conduc. (μS/cm) a 25°C	413	Solfati (mg/l)	49
D.O. (mg/l)	9.5	Nitrati (mg/l N)	0.59	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	88.2	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	10
BOD (mg/l)	1.0	pH	8.12	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.001	0.303
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.002	0.023
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.078	9.563

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA06**

Località **SCHEGGINO**

Comune **SCHEGGINO**

Dati morfo-idrologici

Data **15/09/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1560	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	16	Velocità (m/s)	0.54	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.5	Portata (l/s)	3552.86	Run (%)	100
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	1	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	2		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **15/09/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	5,0	Ammoniaca (mg/l N)	0,04
Temperatura acqua (°C)	13.2	Conduc. (μS/cm) a 25°C	475	Solfati (mg/l)	46
D.O. (mg/l)	9.8	Nitrati (mg/l N)	0.82	Fosfati (mg/l)	0,03
D.O. (%)	104.3	Nitriti (mg/l N)	0,01	Cloruri (mg/l)	10
BOD (mg/l)	0.9	pH	8.08	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.001	0.483
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.006	0.020
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.106	11.191

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA07**

Località **CESELLI**

Comune **SCHEGGINO**

Dati morfo-idrologici

Data **31/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1260	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	13	Velocità (m/s)	0.75	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.9	Portata (l/s)	6651.99	Run (%)	80

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	1
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	1
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **31/05/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	13,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12.8	Conduc. (μS/cm) a 25°C	368	Solfati (mg/l)	37
D.O. (mg/l)	9.7	Nitrati (mg/l N)	0.53	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	103.7	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	8.8
BOD (mg/l)	1.1	pH	8.05	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)
EBI	8	Erbivori (%)
Classe qualità	II	Detritivori (%)



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.002	0.710
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.001	1.040
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.002	0.033
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Trota iridea	0.001	0.024
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.002	0.020
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.164	16.207

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA07**

Località **CESELLI**

Comune **SCHEGGINO**

Dati morfo-idrologici

Data **8/09/2000**

Lunghezza tratto (m)	120	Superficie (mq)	1788	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	15	Velocità (m/s)	0.94	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.5	Portata (l/s)	4686.39	Run (%)	80

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	1
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	1
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **8/09/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12.2	Conduc. (µS/cm) a 25°C	444	Solfati (mg/l)	37
D.O. (mg/l)	9.7	Nitrati (mg/l N)	0.79	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	93.6	Nitriti (mg/l N)	0,01	Cloruri (mg/l)	8.2
BOD (mg/l)	2.2	pH	7.94	P totale (mg/l)	0,06

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.001	0.555
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.001	0.440
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.001	0.772
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.006	0.032
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.110	11.768

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA08**

Località **TERRIA**

Comune **FERENTILLO**

Dati morfo-idrologici

Data **2/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	110	Superficie (mq)	1375	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	13	Velocità (m/s)	4.33	Pool (%)	0
Profondità (m)	1	Portata (l/s)	32611.66	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	2
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	2
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **31/05/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	11,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	14.9	Conduc. (μS/cm) a 25°C	413	Solfati (mg/l)	41
D.O. (mg/l)	8.3	Nitrati (mg/l N)	0.71	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	103.5	Nitriti (mg/l N)	0,02	Cloruri (mg/l)	9.5
BOD (mg/l)	1.3	pH	7.86	P totale (mg/l)	0,05

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.070	7.924

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA08**

Località **TERRIA**

Comune **FERENTILLO**

Dati morfo-idrologici

Data **14/09/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1510	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	15	Velocità (m/s)	0.62	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.4	Portata (l/s)	3364.73	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	2
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	2
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **14/09/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	14,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	11.8	Conduc. (μS/cm) a 25°C	417	Solfati (mg/l)	39
D.O. (mg/l)	10.4	Nitrati (mg/l N)	0.76	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	88.1	Nitriti (mg/l N)	0,01	Cloruri (mg/l)	8.1
BOD (mg/l)	0.4	pH	8.17	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.056	7.311

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**
Località **TERRIA-RISERVA**

Codice Stazione **02NERA08A**
Comune **FERENTILLO**

Dati morfo-idrologici

Data **24/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	90	Superficie (mq)	1062	Riffle (%)	40
Larghezza (m)	12	Velocità (m/s)	1.10	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.5	Portata (l/s)	4999.38	Run (%)	40
Superficie ombreggiata	3	Arbusti	3	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	0		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **24/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	10.5	Conduc. (μS/cm) a 25°C	436	Solfati (mg/l)	39
D.O. (mg/l)	10.0	Nitrati (mg/l N)	0.64	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	98.0	Nitriti (mg/l N)	0,01	Cloruri (mg/l)	7
BOD (mg/l)	0.9	pH	8.02	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	01/03/01	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Trota iridea	0.001	0.005
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.158	17.178

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA09**

Località **ARRONE**

Comune **ARRONE**

Dati morfo-idrologici

Data **2/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1200	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	12	Velocità (m/s)	1.13	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.7	Portata (l/s)	8580.12	Run (%)	90
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	3	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	3		
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **2/06/2000**

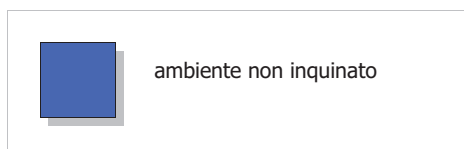
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12.6	Conduc. (μS/cm) a 25°C	445	Solfati (mg/l)	37
D.O. (mg/l)	9.2	Nitrati (mg/l N)	0.87	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	98.7	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	9.3
BOD (mg/l)	0.5	pH	8.07	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	10	Erbivori (%)	
Classe qualità	I	Detritivori (%)	



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.083	4.842

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA09**

Località **ARRONE**

Comune **ARRONE**

Dati morfo-idrologici

Data **15/09/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1230	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	12	Velocità (m/s)	0.90	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.6	Portata (l/s)	3358.22	Run (%)	90

Superficie ombreggiata	2	Arbusti	3
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	3
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **15/09/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	6,6	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12.6	Conduc. (μS/cm) a 25°C	417	Solfati (mg/l)	26
D.O. (mg/l)	10.6	Nitrati (mg/l N)	0.86	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	97.0	Nitriti (mg/l N)	0,01	Cloruri (mg/l)	8.2
BOD (mg/l)	1.1	pH	8.23	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	10	Erbivori (%)	
Classe qualità	I	Detritivori (%)	



ambiente non inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.001	0.001
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.113	5.216

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA10**

Località **COLLESTATTE PIANO**

Comune **TERNI**

Dati morfo-idrologici

Data **2/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1670	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	17	Velocità (m/s)	1.11	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.5	Portata (l/s)	8678.63	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	3	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	4
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **2/06/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	14.4	Conduc. (μS/cm) a 25°C	445	Solfati (mg/l)	36
D.O. (mg/l)	8.9	Nitrati (mg/l N)	0.91	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	101.7	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	8.9
BOD (mg/l)	0.5	pH	8.14	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.026	2.072

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA10**

Località **COLLESTATTE PIANO**

Comune **TERNI**

Dati morfo-idrologici

Data **14/09/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1310	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	13	Velocità (m/s)	0.77	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.6	Portata (l/s)	5122.57	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	3	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	4
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **14/09/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	15,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	13	Conduc. (μS/cm) a 25°C	415	Solfati (mg/l)	37
D.O. (mg/l)	10.0	Nitrati (mg/l N)	0.76	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	98.0	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	8.1
BOD (mg/l)	0.7	pH	8.22	P totale (mg/l)	0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.059	3.989

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA11**

Località **TERNI (S.MARIA MAGALE)**

Comune **TERNI**

Dati morfo-idrologici

Data **12/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	3000	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	30	Velocità (m/s)		Pool (%)	40
Profondità (m)	1.5	Portata (l/s)	5000.00	Run (%)	50

Superficie ombreggiata	2	Arbusti	3
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	0
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **12/06/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)		Conduc. (μS/cm) a 25°C	640	Solfati (mg/l)	43
D.O. (mg/l)	9.6	Nitrati (mg/l N)	0.9	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)		Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	13
BOD (mg/l)	1.0	pH	7.91	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	7	Erbivori (%)	
Classe qualità	III	Detritivori (%)	



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.004	0.038
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.002	0.433
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.001	0.111
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.000	0.007
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.001	2.582
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Spinarello	0.001	0.007
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.000	0.002
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.024	9.608
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.001	0.006
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.003	0.044
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.000	0.215

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA11**

Località **TERNI (S.MARIA MAGALE)**

Comune **TERNI**

Dati morfo-idrologici

Data **9/11/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	3000	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	30	Velocità (m/s)		Pool (%)	40
Profondità (m)	1.5	Portata (l/s)	5000.00	Run (%)	50
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	3	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	0		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **9/11/2000**

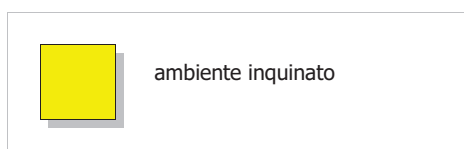
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	15,0	Ammoniaca (mg/l N)	0,07
Temperatura acqua (°C)	10.8	Conduc. (μS/cm) a 25°C	584	Solfati (mg/l)	35
D.O. (mg/l)	9.8	Nitrati (mg/l N)	1.4	Fosfati (mg/l)	0,05
D.O. (%)	100.3	Nitriti (mg/l N)	0,02	Cloruri (mg/l)	9.5
BOD (mg/l)	2.5	pH	7.94	P totale (mg/l)	0,06

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	7	Erbivori (%)	
Classe qualità	III	Detritivori (%)	



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.002	0.012
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.002	0.454
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.004	19.315
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Spinarello	0.043	0.083
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.036	12.966
<i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	0.004	0.049
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.051	0.725
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	0.003	0.135

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO FORMA DEL PRINCIPE**

Codice Stazione **02PRIN01**

Località **UMBRIANO**

Comune **FERENTILLO**

Dati morfo-idrologici

Data **9/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	230	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	2.3	Velocità (m/s)	0.39	Pool (%)	80
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	176.70	Run (%)	20

Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	4
Copertura vegetale	2	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **9/06/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	22	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12.1	Conduc. (μS/cm) a 25°C	326	Solfati (mg/l)	11
D.O. (mg/l)	7.9	Nitrati (mg/l N)	0.76	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	95.4	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	5.5
BOD (mg/l)	0.9	pH	7.48	P totale (mg/l)	<0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.230	20.416

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO FORMA DEL PRINCIPE**

Codice Stazione **02PRIN01**

Località **UMBRIANO**

Comune **FERENTILLO**

Dati morfo-idrologici

Data **14/09/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	160	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	1.6	Velocità (m/s)	0.18	Pool (%)	80
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	37.24	Run (%)	20

Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	4
Copertura vegetale	2	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **14/09/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	13,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12.4	Conduc. (μS/cm) a 25°C	365	Solfati (mg/l)	12
D.O. (mg/l)	8.9	Nitrati (mg/l N)	1	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	89.5	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	7.2
BOD (mg/l)	0.6	pH	7.73	P totale (mg/l)	0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.225	21.138

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO FORMA QUATTRINI**

Codice Stazione **02QUATT01**

Località **IL PIANO FERENTILLO**

Comune **FERENTILLO**

Dati morfo-idrologici

Data **14/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	96	Superficie (mq)	210.1	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	2.2	Velocità (m/s)	0.08	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.4	Portata (l/s)	55.68	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	2	Arbusti	3
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	0
Copertura vegetale	2	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **14/06/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	15.4	Conduc. (μS/cm) a 25°C	468	Solfati (mg/l)	21
D.O. (mg/l)	7.2	Nitrati (mg/l N)	0.82	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	77.9	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	8.3
BOD (mg/l)	0.5	pH	7.73	P totale (mg/l)	0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **15/06/00**

EBI **6**

Classe qualità **III**

Carnivori (%)

Erbivori (%)

Detritivori (%)



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.024	0.416
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.108	0.928
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.505	4.800

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO FORMA QUATTRINI**

Codice Stazione **02QUATT01**

Località **IL PIANO FERENTILLO**

Comune **FERENTILLO**

Dati morfo-idrologici

Data **16/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	128	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	1.6	Velocità (m/s)	0.08	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.5	Portata (l/s)	32.78	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	2	Arbusti	3
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	0
Copertura vegetale	2	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **16/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	15.2	Conduc. (μS/cm) a 25°C	476	Solfati (mg/l)	16
D.O. (mg/l)	7.8	Nitrati (mg/l N)	0.93	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	78.4	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	8.5
BOD (mg/l)	0.5	pH	7.74	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	6	Erbivori (%)	
Classe qualità	III	Detritivori (%)	



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.031	0.742
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Spinarello	0.184	0.576
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.277	1.076
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	3.123	19.429
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.031	2.875

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE IL RIO**

Codice Stazione **02R10001**

Località **CERVERA**

Comune **PRECI**

Dati morfo-idrologici

Data **12/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	160	Riffle (%)	65
Larghezza (m)	2	Velocità (m/s)	0.33	Pool (%)	5
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	85.12	Run (%)	35

Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	4
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **12/05/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	5,9	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12.7	Conduc. (μS/cm) a 25°C	307	Solfati (mg/l)	<1
D.O. (mg/l)	9.5	Nitrati (mg/l N)	0.38	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	101.7	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	6.6
BOD (mg/l)	0.5	pH	8.27	P totale (mg/l)	0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.228	10.436

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE IL RIO**

Codice Stazione **02R10001**

Località **CERVERA**

Comune **PRECI**

Dati morfo-idrologici

Data **9/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	160	Riffle (%)	65
Larghezza (m)	1.6	Velocità (m/s)	0.18	Pool (%)	5
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	29.42	Run (%)	35

Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	4
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **9/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	10.4	Conduc. (μS/cm) a 25°C	276	Solfati (mg/l)	3,4
D.O. (mg/l)	9.9	Nitrati (mg/l N)	0.44	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	99.6	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	6.6
BOD (mg/l)	0.7	pH	8.35	P totale (mg/l)	0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.261	7.774

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO SENSATI**

Codice Stazione **02SENS01**

Località **PONTUGLIA**

Comune **SCHEGGINO**

Dati morfo-idrologici

Data **31/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	90	Superficie (mq)	162	Riffle (%)	100
Larghezza (m)	1.8	Velocità (m/s)	0.54	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	152.88	Run (%)	0

Superficie ombreggiata	3	Arbusti	2
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	2
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **31/05/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	6,9	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12.3	Conduc. (μS/cm) a 25°C	268	Solfati (mg/l)	3,3
D.O. (mg/l)	9.4	Nitrati (mg/l N)	0	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	98.5	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	5.1
BOD (mg/l)	0.7	pH	8.29	P totale (mg/l)	0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.083	7.077

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO SENSATI**

Codice Stazione **02SENS01**

Località **PONTUGLIA**

Comune **SCHEGGINO**

Dati morfo-idrologici

Data **16/11/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	140	Riffle (%)	100
Larghezza (m)	1.4	Velocità (m/s)	0.24	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	62.34	Run (%)	0

Superficie ombreggiata	3	Arbusti	2
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	2
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **16/11/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	11.8	Conduc. (μS/cm) a 25°C	332	Solfati (mg/l)	2
D.O. (mg/l)	10.0	Nitrati (mg/l N)	0.1	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	101.8	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	5.7
BOD (mg/l)	1.6	pH	8.18	P totale (mg/l)	0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.071	2.693

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE SERRA**
Località **POGGIOLAVARINO**

Codice Stazione **02SERR01**
Comune **TERNI**

Dati morfo-idrologici

Data **14/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	190	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	1.9	Velocità (m/s)	0.13	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	33.92	Run (%)	50
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	4		
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **14/01/2000**

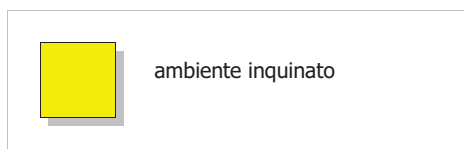
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	16.7	Conduc. (μS/cm) a 25°C	572	Solfati (mg/l)	32
D.O. (mg/l)	8.0	Nitrati (mg/l N)	0.79	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	97.6	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	12
BOD (mg/l)	0.4	pH	7.98	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	7	Erbivori (%)	
Classe qualità	III	Detritivori (%)	



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.037	4.242
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.011	3.268
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.089	2.467
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.016	1.611

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE SERRA**

Codice Stazione **02SERR01**

Località **POGGIOLAVARINO**

Comune **TERNI**

Dati morfo-idrologici

Data **18/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	130	Superficie (mq)	598	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	4.6	Velocità (m/s)	0.10	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.4	Portata (l/s)	153.71	Run (%)	50

Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	4
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **18/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	6,4	Ammoniaca (mg/l N)	0,08
Temperatura acqua (°C)	13.8	Conduc. (μ S/cm) a 25°C	645	Solfati (mg/l)	52
D.O. (mg/l)	7.9	Nitrati (mg/l N)	1.4	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	98.8	Nitriti (mg/l N)	0,07	Cloruri (mg/l)	13
BOD (mg/l)	0.7	pH	8.01	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **15/06/00**

EBI **7**

Classe qualità **III**

Carnivori (%)

Erbivori (%)

Detritivori (%)



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.054	4.851
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.027	0.533
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.008	0.871

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME SORDO**

Codice Stazione **02SORD01**

Località **NORCIA**

Comune **NORCIA**

Dati morfo-idrologici

Data **10/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	530	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	5.3	Velocità (m/s)	0.28	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.5	Portata (l/s)	727.67	Run (%)	100
Superficie ombreggiata	0	Arbusti	1	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	1		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **10/05/2000**

Temperatura aria (°C)	35.1	COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12.7	Conduc. (μS/cm) a 25°C	568	Solfati (mg/l)	107
D.O. (mg/l)	8.7	Nitrati (mg/l N)	2.4	Fosfati (mg/l)	0,03
D.O. (%)	101.8	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	8.3
BOD (mg/l)	1.0	pH	7.89	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.443	36.528

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME SORDO**

Codice Stazione **02SORD01**

Località **NORCIA**

Comune **NORCIA**

Dati morfo-idrologici

Data **6/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	376	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	4.7	Velocità (m/s)	0.43	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	433.58	Run (%)	100
Superficie ombreggiata	0	Arbusti	1	LEGENDA 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	1		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **6/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	11.9	Conduc. (μS/cm) a 25°C	589	Solfati (mg/l)	100
D.O. (mg/l)	10.4	Nitrati (mg/l N)	3.2	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	97.6	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	6.5
BOD (mg/l)	0.6	pH	7.93	P totale (mg/l)	0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	1.402	52.733

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME SORDO**

Codice Stazione **02SORD02**

Località **SERRAVALLE**

Comune **NORCIA**

Dati morfo-idrologici

Data **10/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	560	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	5.6	Velocità (m/s)	1.03	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.4	Portata (l/s)	2016.54	Run (%)	100
Superficie ombreggiata	1	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	1		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **10/05/2000**

Temperatura aria (°C)	35.1	COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	13.7	Conduc. (μS/cm) a 25°C	512	Solfati (mg/l)	83
D.O. (mg/l)	9.2	Nitrati (mg/l N)	2.5	Fosfati (mg/l)	0,07
D.O. (%)	104.0	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	6.9
BOD (mg/l)	0.5	pH	8.07	P totale (mg/l)	0,08

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.144	14.462

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME SORDO**

Codice Stazione **02SORD02**

Località **SERRAVALLE**

Comune **NORCIA**

Dati morfo-idrologici

Data **6/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	85	Superficie (mq)	476	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	5.6	Velocità (m/s)	0.80	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.4	Portata (l/s)	1430.00	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	2
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	1
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **6/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	0,04
Temperatura acqua (°C)	10.9	Conduc. (μS/cm) a 25°C	568	Solfati (mg/l)	87
D.O. (mg/l)	10.4	Nitrati (mg/l N)	2.8	Fosfati (mg/l)	0,09
D.O. (%)	91.2	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	8.9
BOD (mg/l)	0.9	pH	7.99	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.430	22.242

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO TERRIA**

Codice Stazione **02TERR01**

Località **TERRIA**

Comune **FERENTILLO**

Dati morfo-idrologici

Data **9/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	210	Riffle (%)	90
Larghezza (m)	3	Velocità (m/s)	0.15	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	80.68	Run (%)	0
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	3	LEGENDA 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	3		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **9/06/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	13,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	11.1	Conduc. (μS/cm) a 25°C	272	Solfati (mg/l)	3,9
D.O. (mg/l)	9.3	Nitrati (mg/l N)	0.46	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	101.0	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	4.5
BOD (mg/l)	1.3	pH	8.10	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.081	10.066

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO TERRIA**

Codice Stazione **02TERR01**

Località **TERRIA**

Comune **FERENTILLO**

Dati morfo-idrologici

Data **8/09/2000**

Lunghezza tratto (m)	75	Superficie (mq)	102	Riffle (%)	90
Larghezza (m)	1.4	Velocità (m/s)	0.14	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	49.97	Run (%)	0
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	3	LEGENDA 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	3		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **8/09/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	14,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	11.5	Conduc. (μS/cm) a 25°C	257	Solfati (mg/l)	2,3
D.O. (mg/l)	10.2	Nitrati (mg/l N)	0.39	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	104.3	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	4.7
BOD (mg/l)	0.4	pH	8.21	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.167	19.779

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VELINO**
Località **CAVE DI PIETRA**

Codice Stazione **02VELI01**
Comune **TERNI**

Dati morfo-idrologici

Data **7/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	150	Superficie (mq)	3000	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	20	Velocità (m/s)		Pool (%)	0
Profondità (m)		Portata (l/s)	57000.00	Run (%)	100
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	3	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	3		
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **7/06/2000**

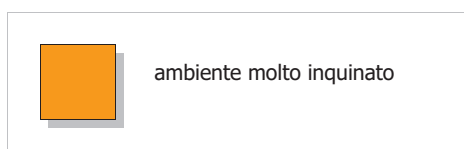
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	0,11
Temperatura acqua (°C)	15.6	Conduc. (μS/cm) a 25°C	793	Solfati (mg/l)	56
D.O. (mg/l)	8.2	Nitrati (mg/l N)	0.78	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	89.2	Nitriti (mg/l N)	0,01	Cloruri (mg/l)	7.9
BOD (mg/l)	1.3	pH	7.97	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	5	Erbivori (%)	
Classe qualità	IV	Detritivori (%)	



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.024	5.649
<i>Perca fluviatilis</i>	Persico reale	0.001	0.042

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VELINO**
Località **CAVE DI PIETRA**

Codice Stazione **02VELI01**
Comune **TERNI**

Dati morfo-idrologici

Data **16/11/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	2000	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	20	Velocità (m/s)		Pool (%)	0
Profondità (m)		Portata (l/s)	59000.00	Run (%)	100
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	3	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	3		
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **16/11/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	7,8	Ammoniaca (mg/l N)	0,05
Temperatura acqua (°C)	11	Conduc. (μS/cm) a 25°C	610	Solfati (mg/l)	46
D.O. (mg/l)	8.4	Nitrati (mg/l N)	0.61	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	80.2	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	9.1
BOD (mg/l)	1.4	pH	7.71	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	5	Erbivori (%)	
Classe qualità	IV	Detritivori (%)	



ambiente molto inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.001	0.055
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.001	0.055
<i>Esox lucius</i>	Luccio	0.001	0.033
<i>Esox lucius</i>	Luccio	0.001	0.033
<i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	0.004	0.006
<i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	0.004	0.006
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.002	0.375
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.002	0.375
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola		
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola		

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VELINO**

Codice Stazione **02VELI02**

Località **A MONTE DI MARMORE**

Comune **TERNI**

Dati morfo-idrologici

Data **7/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	3500	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	35	Velocità (m/s)		Pool (%)	0
Profondità (m)		Portata (l/s)	140000.00	Run (%)	100
Superficie ombreggiata	0	Arbusti	1	LEGENDA 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	0	Alberi	0		
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **7/06/2000**

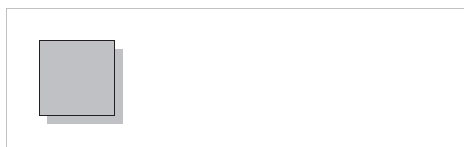
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	5,0	Ammoniaca (mg/l N)	0,08
Temperatura acqua (°C)	13.9	Conduc. (μS/cm) a 25°C	576	Solfati (mg/l)	41
D.O. (mg/l)	9.4	Nitrati (mg/l N)	0.72	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	84.5	Nitriti (mg/l N)	0,01	Cloruri (mg/l)	8.6
BOD (mg/l)	2.2	pH	7.81	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	Carnivori (%)
EBI	Erbivori (%)
Classe qualità	Detritivori (%)



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.005	1.462
<i>Esox lucius</i>	Luccio	0.001	1.791
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	0.001	0.007

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VELINO**

Codice Stazione **02VELI02**

Località **A MONTE DI MARMORE**

Comune **TERNI**

Dati morfo-idrologici

Data **5/04/2001**

Lunghezza tratto (m)	Superficie (mq)	0	Riffle (%)	
Larghezza (m)	0	Velocità (m/s)	0.00	Pool (%)
Profondità (m)	Portata (l/s)	0.00	Run (%)	
Superficie ombreggiata	0	Arbusti	0	
Ricoveri (Cover)	0	Alberi	0	
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0	

LEGENDA

0 - Assenti
1 - Isolati
2 - Frequenti interruzioni
3 - Scarse interruzioni
4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **16/11/2000**

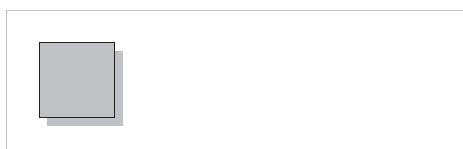
Temperatura aria (°C)	COD (mg/l)	6,0	Ammoniaca (mg/l N)	0,04
Temperatura acqua (°C) 11.6	Conduc. (μS/cm) a 25°C	581	Solfati (mg/l)	41
D.O. (mg/l) 8.9	Nitrati (mg/l N)	0.51	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%) 98.2	Nitriti (mg/l N)	0,01	Cloruri (mg/l)	8.6
BOD (mg/l) 0.9	pH	7.79	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	Carnivori (%)
EBI	Erbivori (%)
Classe qualità	Detritivori (%)



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.006	2.191
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.006	2.191
<i>Esox lucius</i>	Luccio	0.000	0.019
<i>Esox lucius</i>	Luccio	0.000	0.019
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Spinarello	0.000	0.001
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Spinarello	0.000	0.001
<i>Perca fluviatilis</i>	Persico reale		
<i>Perca fluviatilis</i>	Persico reale		
<i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	0.003	0.027
<i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	0.003	0.027
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	0.001	0.133
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	0.001	0.133

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI01**

Località **SCOGLI DI S.LAZZARO**

Comune **SELLANO**

Dati morfo-idrologici

Data **8/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	90	Superficie (mq)	288	Riffle (%)	30
Larghezza (m)	3.2	Velocità (m/s)	0.47	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	188.33	Run (%)	70
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	2	LEGENDA 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	4		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **8/05/2000**

Temperatura aria (°C)	18.2	COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	10.8	Conduc. (μS/cm) a 25°C	357	Solfati (mg/l)	8,9
D.O. (mg/l)	9.7	Nitrati (mg/l N)	0.78	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	95.5	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	6.2
BOD (mg/l)	0.5	pH	8.15	P totale (mg/l)	<0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.581	17.131

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI01**

Località **SCOGLI DI S.LAZZARO**

Comune **SELLANO**

Dati morfo-idrologici

Data **16/11/2000**

Lunghezza tratto (m)	130	Superficie (mq)	390	Riffle (%)	30
Larghezza (m)	3	Velocità (m/s)	0.40	Pool (%)	0
Profondità (m)		Portata (l/s)	140.00	Run (%)	70
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	4		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **3/11/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	10.9	Conduc. (μS/cm) a 25°C	362	Solfati (mg/l)	7,5
D.O. (mg/l)	9.4	Nitrati (mg/l N)	0.52	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	87.2	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	6.9
BOD (mg/l)	0.7	pH	8.06	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.461	14.168

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI02**

Località **SELLANO**

Comune **SELLANO**

Dati morfo-idrologici

Data **8/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	90	Superficie (mq)	306	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	3.4	Velocità (m/s)	0.63	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.6	Portata (l/s)	679.54	Run (%)	80
Superficie ombreggiata	3	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	3		
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **8/05/2000**

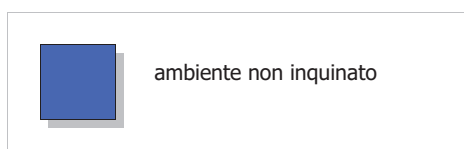
Temperatura aria (°C)	15.8	COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	11.5	Conduc. (μS/cm) a 25°C	418	Solfati (mg/l)	19
D.O. (mg/l)	8.9	Nitrati (mg/l N)	0.64	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	91.3	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	5.6
BOD (mg/l)	0.5	pH	7.61	P totale (mg/l)	0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)
EBI	10	Erbivori (%)
Classe qualità	I	Detritivori (%)



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Trota iridea	0.003	0.056
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.448	13.199

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI02**

Località **SELLANO**

Comune **SELLANO**

Dati morfo-idrologici

Data **13/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	290	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	2.9	Velocità (m/s)	0.43	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.4	Portata (l/s)	345.23	Run (%)	80

Superficie ombreggiata	3	Arbusti	2
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	3
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **13/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	11.2	Conduc. (μS/cm) a 25°C	400	Solfati (mg/l)	16
D.O. (mg/l)	9.3	Nitrati (mg/l N)	0.59	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	89.6	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	6.5
BOD (mg/l)	0.8	pH	7.93	P totale (mg/l)	0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	10	Erbivori (%)	
Classe qualità	I	Detritivori (%)	



ambiente non inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.908	27.703

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**
Località **ACQUA TULLIA**

Codice Stazione **02VIGI03**
Comune **CERRETO DI SPOLETO**

Dati morfo-idrologici

Data **8/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	90	Superficie (mq)	324	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	3.6	Velocità (m/s)	0.29	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	168.03	Run (%)	80
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	2		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **8/05/2000**

Temperatura aria (°C)	26.7	COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12.7	Conduc. (μS/cm) a 25°C	403	Solfati (mg/l)	19
D.O. (mg/l)	8.3	Nitrati (mg/l N)	0.53	Fosfati (mg/l)	0,03
D.O. (%)	89.7	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	5.7
BOD (mg/l)	0.7	pH	7.72	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti
alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.173	7.787

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**
Località **ACQUA TULLIA**

Codice Stazione **02VIGI03**
Comune **CERRETO DI SPOLETO**

Dati morfo-idrologici

Data **13/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	250	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	2.5	Velocità (m/s)	0.21	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	76.42	Run (%)	80
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	2		
Copertura vegetale	1	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **13/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	11.6	Conduc. (μ S/cm) a 25°C	398	Solfati (mg/l)	16
D.O. (mg/l)	8.7	Nitrati (mg/l N)	0.53	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	78.9	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	6.8
BOD (mg/l)	0.4	pH	7.89	P totale (mg/l)	<0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.008	2.448
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.819	31.514

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI04**

Località **PONTE DEL PIANO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

Dati morfo-idrologici

Data **8/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	430	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	4.3	Velocità (m/s)	0.26	Pool (%)	15
Profondità (m)	0.5	Portata (l/s)	548.56	Run (%)	65

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	2
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	2
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **8/05/2000**

Temperatura aria (°C)	25.8	COD (mg/l)	5.9	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	16.5	Conduc. (μS/cm) a 25°C	404	Solfati (mg/l)	16
D.O. (mg/l)	9.6	Nitrati (mg/l N)	0.97	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	95.3	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	6.3
BOD (mg/l)	0.8	pH	8.17	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)
EBI	8	Erbivori (%)
Classe qualità	II	Detritivori (%)



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.139	11.694

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI04**

Località **PONTE DEL PIANO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

Dati morfo-idrologici

Data **13/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	260	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	2.6	Velocità (m/s)	0.14	Pool (%)	15
Profondità (m)	0.6	Portata (l/s)	192.72	Run (%)	65

Superficie ombreggiata	1	Arbusti	2
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	2
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **13/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	11.3	Conduc. (μS/cm) a 25°C	410	Solfati (mg/l)	15
D.O. (mg/l)	9.7	Nitrati (mg/l N)	0.7	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	95.1	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	6.9
BOD (mg/l)	0.7	pH	8.40	P totale (mg/l)	<0,03

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	8	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.696	28.379

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI05**

Località **BORGO CERRETO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

Dati morfo-idrologici

Data **29/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	400	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	4.5	Velocità (m/s)	0.56	Pool (%)	0
Profondità (m)	1	Portata (l/s)	257.25	Run (%)	100

Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	4
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0

LEGENDA

0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
	4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **29/05/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	5,9	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	13	Conduc. (μS/cm) a 25°C	386	Solfati (mg/l)	17
D.O. (mg/l)	10.1	Nitrati (mg/l N)	0.77	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	103.3	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	5.9
BOD (mg/l)	1.1	pH	8.12	P totale (mg/l)	0,04

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.219	18.485

Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI05**

Località **BORGO CERRETO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

Dati morfo-idrologici

Data **4/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	110	Superficie (mq)	495	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	4.5	Velocità (m/s)	0.39	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.6	Portata (l/s)	818.21	Run (%)	100
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	4		
Copertura vegetale	0	Veg Erbacea	0		

Dati fisici e chimici

Data **4/10/2000**

Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<5,0	Ammoniaca (mg/l N)	<0,04
Temperatura acqua (°C)	12.9	Conduc. (μS/cm) a 25°C	404	Solfati (mg/l)	15
D.O. (mg/l)	9.3	Nitrati (mg/l N)	0.69	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	105.5	Nitriti (mg/l N)	<0,01	Cloruri (mg/l)	6.8
BOD (mg/l)	0.7	pH	8.48	P totale (mg/l)	<0,02

Dati biologici

Zonazione adottata

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data	15/06/00	Carnivori (%)	
EBI	9	Erbivori (%)	
Classe qualità	II	Detritivori (%)	



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.335	15.271