

SCHEDE GESTIONALI

Stazione Aggia 1 – Località Molino della Cicala

- Caratteristiche ambientali** Piccolo torrente con buone caratteristiche di naturalità e buona presenza di ricoveri per pesci. Il corso d'acqua scorre tra una fitta vegetazione arborea e l'alveo è cosparso di numerosi grossi ciottoli. Tipologia fluviale, composta prevalentemente di riffle (70%) con il 30% di pool. Portate scarse e incostanti che superano di poco 0,01 mc/sec.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale positivo. I.B.E. in I classe di qualità (ambiente non inquinato).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** Cavedano etrusco, vairone
- Indice di qualità integrativa** Massima qualità della comunità ittica
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa sono modesti, soprattutto nella fase 2 (0,55 e 0,06 ind/mq. Specie dominante: vairone.
- Struttura di popolazione Vairone:** (82 esemplari) Nella fase 1 buona struttura di popolazione 4 classi e massima continuità. Nella fase 2 compaiono i giovani (classe 0+) ma diminuisce sensibilmente la densità. Buona la presenza di individui maturi.
- Accrescimento Vairone:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,98 indica una crescita allometrica con esemplari esili e longilinei e risulta inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (15,5 cm) è molto modesta. L'accrescimento è veloce (K=0,49). Il parametro Φ (2,07) è di poco inferiore al valore medio calcolato per le popolazioni nel bacino (2,11).
- Confronto con dati progressi** Settore precedentemente attribuito alla Zona Inferiore del Trota. Specie di nuova comparsa: cavedano etrusco, specie scomparse: trota fario.
- Indicazioni per la gestione** valenza riproduttiva per vairone. Si ritiene opportuno indagare sulle cause dell'assenza della trota fario ed eventualmente avviare interventi di ripristino e tutela di questa specie che era risultata presente nel monitoraggio del 1996.
- Monitoraggi** fauna ittica, deflusso minimo vitale.

Stazione Aggia 2 – Località Gioiello

- Caratteristiche ambientali** Settore fluviale poco profondo con larghezza media intorno a 5 m che scorre tra una vegetazione arborea pressoché continua. L'alveo è ricoperto di blocchi. Tipologia fluviale composta di riffle (50%) e di pool (50%). Portate incostanti. Scarsa presenza di ricovero per pesci.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale negativo, in quanto l'ossigeno non è idoneo alla vita dei pesci e il fosforo è idoneo solo per i ciprinidi. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** Trota fario, vairone, ghiozzo di ruscello, barbo tiberino, cavedano etrusco, rovello.
- Indice di qualità integrativa** Massimo Indice di integrità qualitativa.
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa sono relativamente elevati e sostanzialmente costanti nelle due fasi (1,52 ind/mq e 3,65 g/mq nella fase 1) Specie dominante in termini numerici: vairone;
- Struttura di popolazione Barbo tiberino:** (62 esemplari) buona struttura di popolazione con 5 e 4 classi nelle due fasi. Nella fase 2 compaiono i giovani dell'anno. Mentre diminuiscono gli individui maturi e scompaiono quelli di taglia legale, facendo supporre che la specie utilizzi il settore per la frega e se ne allontani a riproduzione avvenuta.
- Accrescimento Barbo tiberino:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,08 indica condizioni migliori rispetto all'isometria e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (2,99). La lunghezza massima teorica (39 cm) raggiunge un valore nettamente inferiore alla media del bacino; anche la velocità di accrescimento (K=0,18) risulta modesta, infatti la taglia legale (20 cm) viene raggiunta a 4 anni. Il parametro Φ che permette di confrontare fra loro accrescimenti diversi è pari a 2,46 è inferiore alla media del bacino (2,62).
- Confronto con dati progressi** viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: trota fario, specie scomparse: cavedano comune, ghiozzo padano, cobite.
- Indicazioni per la gestione** valenza riproduttiva per il barbo. La presenza di giovani dell'anno rendono inopportuni interventi di ripopolamento, mentre si rende necessario un recupero della qualità dell'acqua.
- Monitoraggi:** fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Aia 1 – Località Otricoli - Moleta

- Caratteristiche ambientali** Settore fluviale planiziale, con larghezza intorno a 2 m e composto esclusivamente di run. Ottima presenza di ricovero per pesci.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale negativo, in quanto i valori riscontrati per l'ossigeno ed il fosforo totale non risultano idonei per la fauna ittica. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** barbo tiberino, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela.
- Indice di qualità integrativa** Massimo indice di integrità qualitativa.
- Densità e Biomassa** I valori di densità sono tra i più elevati del bacino nella prima fase in cui raggiungono 5,14 ind/mq. La biomassa invece risulta molto modesta in entrambe le fasi. Specie dominanti: cavedano etrusco e rovela.
- Confronto con dati pregressi** viene confermata la precedente zonazione. Specie scomparse: vairone.
- Indicazioni per la gestione** Ogni ipotesi gestionale è subordinata al recupero della qualità dell'acqua.
- Monitoraggi** mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Antirata 1 – Località Ronchi

- Caratteristiche ambientali** Piccolo corso d'acqua pedemontano, poco profondo e ricoperto di ciottoli e limo. Vegetazione ripariale continua composta da alberi ed arbusti che ricoprono l'alveo. Tipologia fluviale varia, composta di rifte (20%), run (50%) e pool. Portate variabili che superano 0,1 mc/sec nella stagione autunnale. Ottima presenza di ricovero per pesci
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale dubbio in quanto l'ossigeno risulta idoneo solo per i ciprinidi. I.B.E. in I classe di qualità (ambiente non inquinato)
- Zonazione adottata** Zona Inferiore della trota.
- Specie presenti** Trota fario, vairone, barbo tiberino, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela, alborella.
- Indice di qualità integrativa** Indice pari a 1 nella prima fase e 0,86 nella seconda.
- Densità e Biomassa** I valori di densità raddoppiano dalla prima alla seconda fase quando si attestano sui 1,69 ind/mq. La biomassa è adeguata alle caratteristiche dei corsi d'acqua. Specie dominanti in termini numerici: rovela, vairone e cavedano etrusco.
- Struttura di popolazione** **Cavedano etrusco:** (110 esemplari) popolazione costituita prevalentemente da giovani di un anno. Nella fase 2 compaiono gli individui più giovani (classe 0+) che rappresentano quasi il 9% dell'intera popolazione, ma scompaiono tutte le classi più vecchie alla 1+. Nulla la presenza di individui di taglia legale. **Vairone:** (160 esemplari) In entrambe le fasi sono presenti 3 classi d'età. Nella fase 2 scompare la classe 3+ e compare la classe 0+. Buona la presenza di individui maturi (29% fase 1 e 13% fase 2).
- Accrescimento** **Cavedano etrusco:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,11 è di poco superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,10). La lunghezza massima teorica raggiunge 22cm e la velocità di accrescimento risultano superiori alla media delle stazioni indagate. Il parametro Φ pari a 2,20 è superiore a quello calcolato per l'intero bacino (2,15). **Vairone:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,20 indica una crescita allometrica e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (19,8 cm) è modesta. L'accrescimento ($K=0,32$) è superiore alla media. Il parametro Φ (2,10) è di poco inferiore al valore medio calcolato per le popolazioni nel bacino (2,11).
- Confronto con dati pregressi** nessun confronto possibile.
- Indicazioni per la gestione** valenza riproduttiva per il cavedano etrusco e il vairone. Dopo una ulteriore verifica della qualità dell'acqua il tratto potrebbe essere idoneo per l'istituzione di una zona di protezione.
- Monitoraggi** fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Assino 2 – Località Campo Reggiano

Caratteristiche ambientali E' uno dei torrenti di maggiori dimensioni nel bacino residuo del Tevere, ma risulta "isolato" da questo a causa della presenza di sbarramenti che impediscono la libera diffusione dei pesci. Le portate in questo settore non sono particolarmente elevate e rimangono al di sotto di 0,1m/sec. Tipologia fluviale composta prevalentemente di run (75%) con pool. Buona presenza di ricovero per pesci. Fondo ciottoloso e vegetazione ripariale a tratti discontinua.

Qualità delle acque Bilancio ambientale positivo, I.B.E. in I classe di qualità (ambiente non inquinato).

Zonazione adottata Zona del barbo

Specie presenti vairone, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, cavedano comune, rovela, persico sole.

Indice di qualità integrativa Buon indice di integrità.

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono ridotti passano rispettivamente da 0,5 ind/mq e 4,4 g/mq nella prima fase a 1,7 ind/mq e 12,5 g/mq nella seconda. Specie numericamente dominanti: vairone, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, rovela.

Struttura di popolazione **Rovella:** (147 esemplari) giudizio positivo per il buon numero di classi numero di classi (3 e 4) e l'ottimo grado di continuità; la modesta consistenza dei giovani dell'anno nella fase 2 testimonia la valenza riproduttiva del settore. Buona presenza di individui maturi., Classe più rappresentata: 1+ e 2+.

Accrescimento **Rovella:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,97 indica condizioni nettamente peggiori rispetto a quelle del campione complessivo (3,11). La lunghezza massima teorica sfiora 23cm e la velocità di accrescimento risulta inferiore alla media del bacino. Il parametro Φ pari a 2,06 e coincide con quello calcolato per l'intero bacino.

Confronto con dati pregressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: ghiozzo padano, persico sole; specie scomparse: alborella.

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per la rovela. La drastica riduzione di portate del periodo estivo rendono inopportuni interventi di ripopolamento.

Monitoraggi: fauna ittica, deflusso minimo vitale.

Stazione Assino 3 – Località Umbertide

Caratteristiche ambientali E' uno dei torrenti di maggiori dimensioni nel bacino del Tevere; il settore fluviale è ubicato in prossimità della confluenza con il Tevere. La portata nel periodo autunnale supera 0,1 mc/sec. tipologia fluviale composta di riffle(50%) e di pool (50%) . Scarsa presenza di ricovero per pesci. Fondo ricoperto di ciottoli; rive caratterizzate da una vegetazione arborea a tratti discontinua, che raramente ricopre tutto l'alveo.

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo, in quanto i valori riscontrati per l'ossigeno non risultano idonei per la fauna ittica. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti vairone, barbo tiberino, barbo del Po, barbo del Danubio, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, gobione, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela, lasca, cobite, carpa, persico reale, pseudorasbora .

Indice di qualità integrativa Indice piuttosto basso e inferiore alla media del bacino.

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa passano rispettivamente da 2,1 ind/mq e 76,9 g/mq nella prima fase a 1,3 ind/mq e 17,7 g/mq nella seconda. Specie dominanti: cavedano comune, barbo tiberino lasca e rovela

Struttura di popolazione **Cavedano comune:** (669 esemplari) giudizio positivo per l'elevato numero di classi (9 e 5) e l'ottimo grado di continuità. Particolarmente consistente, nella fase 2 , la presenza di giovani 0+. I numerosi individui maturi presenti nella fase 1, probabilmente si allontanano dal settore indagato a riproduzione avvenuta.

Lasca: (297 esemplari) popolazione strutturata in 4 e 3 classi. Particolarmente consistente, nella fase 2 , la presenza di giovani 0+. Nella fase 1 si rilevano numerosi individui maturi (95%) che però sembrano allontanarsi dal settore indagato a riproduzione avvenuta.

Accrescimento **Cavedano comune:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,10 e risulta vicino a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (95 cm) raggiunge il valore massimo calcolato tra le popolazioni del bacino, mentre la velocità di accrescimento ($K=0,07$) risulta la più bassa, e la taglia legale (25 cm) viene raggiunta oltre 4 anni. Il parametro Φ pari a 2,79 è superiore alla media del bacino (2,61).

Lasca: : Il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,48 è molto inferiore alla media del bacino (3,09) e indica condizioni di allometria con individui esili e longilinei;

Confronto con dati pregressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: barbo del Po, , barbo del Danubio, ghiozzo padano, gobione, persico sole cobite, carpa, persico reale, pseudorasbora.

Indicazioni per la gestione Il settore presenta una valenza riproduttiva , ed è utilizzato dai riproduttori provenienti dal Tevere come area di frega e poi abbandonato dagli stessi a riproduzione avvenuta. A monte della stazione uno sbarramento impedisce alla fauna ittica la risalita verso monte, ma impedisce alle numerose specie alloctone di colonizzare il restante corso d'acqua. Si suggerisce la tutela dei riproduttori attraverso l'istituzione di una Zona di protezione.

Monitoraggi: mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Burano 1 – Località Madonna del Piano

- Caratteristiche ambientali** Settore montano di un corso d'acqua del bacino del F. Metauro. Il tratto indagato è caratterizzato da modeste profondità e portate che raggiungono 0,1 mc/sec. Tipologia fluviale composta di riffle (10%) run (40%) e pool (50%). Scarsa presenza di ricovero per pesci. Fondo costituito da blocchi e ciottoli. Rada la vegetazione ripariale.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale negativo, in quanto i valori riscontrati per l'ossigeno non risultano idonei per la fauna ittica. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** vairone, barbo tiberino e rovella.
- Indice di qualità integrativa** Massima integrità qualitativa.
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa sono molto elevati 2,8 ind/mq e 15,5 g/mq nella fase 1 e determinati in maniera preponderante dalla rovella.
- Struttura di popolazione** **Vairone:** (391 esemplari) la popolazione è strutturata, con ottima continuità, in 4 e 3 classi, delle quali la più numerosa è la 1+. La presenza della classe 0+ in entrambe le fasi testimonia la valenza riproduttiva del settore.
Rovella: (1275 esemplari) la popolazione è strutturata, con ottima continuità, in 5 e 4 classi. La presenza della classe 0+ presente solo nella fase 2 testimonia la valenza riproduttiva del settore.
- Accrescimento** **Vairone:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,36 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12) e indica condizioni di crescita caratterizzate dal prevalere del peso sulla lunghezza.
Rovella: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,42 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11) e indica condizioni di crescita caratterizzate dal prevalere del peso sulla lunghezza. La lunghezza massima teorica è molto maggiore di quella media del bacino (21,8cm) ma la velocità di accrescimento è la più bassa tra quelle calcolate ($K=0,12$). Φ pari a 2,11 è di poco superiore a quello medio del bacino (2,06).
- Confronto con dati pregressi** Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: barbo tiberino.
- Indicazioni per la gestione** recupero della qualità dell'acqua e tutela della riproduzione.
- Monitoraggi:** qualità dell'acqua, fauna ittica, deflusso minimo vitale.

Stazione Carpinella 1 – Località Molino S. Anna

- Caratteristiche ambientali** Settore montano di un torrente che scorre tra una fitta cortina di alberi e caratterizzato da portate che in periodo primaverile superano 0,1 mc/sec. Molto buona la presenza di ricovero per pesci.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale negativo in quanto il Ptot, risulta non idoneo per i pesci; I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** vairone, barbo tiberino, cavedano comune, rovella e persico sole.
- Indice di qualità integrativa** Indice pari a 0,80 nella prima fase e 1 nella seconda.
- Densità e Biomassa** I valori di densità nella fase 1 sono adeguati alle caratteristiche ambientali del corso d'acqua (0,9 ind/mq) mentre la biomassa è consistente (30,1 g/mq). I valori diminuiscono notevolmente nella fase 2 probabilmente a seguito della drastica riduzione delle portate nel periodo estivo. Specie dominanti: cavedano comune, rovella, barbo tiberino.
- Struttura di popolazione** **Barbo tiberino:** (48 esemplari) Sei classi presenti (dalla 1+ alla 7+) nella prima fase, solo 4 nella seconda con comparsa della classe 0+, che testimonia la valenza riproduttiva del settore indagato, e scomparsa degli individui più anziani. Classe dominante 3+.
Cavedano comune: (152 esemplari) La popolazione è strutturata in 5 e 6 classi. In entrambe le fasi manca la classe 0+; Scarsa nella fase 1 la consistenza di individui di taglia legale. (1,9% fase 1; 15% fase 2).
- Accrescimento** **Barbo tiberino:** Il valore del coefficiente di regressione pari a 2,92 indica una crescita allometrica e risulta inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (2,99). La lunghezza massima teorica pari a 51cm è prossima a quella media del bacino (52); la velocità di accrescimento ($K=0,13$) è più bassa di quella media (0,20) e la taglia legale (20 cm) viene raggiunta all'inizio del 4° anno di vita. Φ pari a 2,52 è inferiore a quello medio del bacino (2,62).
Cavedano comune: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,03 indica condizioni migliori rispetto all'isometria ma risulta comunque inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica pari a 52 cm è prossima a quella media del bacino; la velocità di accrescimento ($K=0,12$) è più bassa di quella media (0,16) e la taglia legale (25 cm) viene raggiunta tra 4 e 5 anni. Φ pari a 2,58 è inferiore a quello medio del bacino (2,61).
- Confronto con dati pregressi** viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: persico sole.
- Indicazioni per la gestione** La carenza di cavedani della classe 0+ indica la presenza di condizioni che ostacolano la riproduzione o che impediscono la sopravvivenza degli individui nati nell'anno. Valenza riproduttiva invece per il

barbo. Ciò suggerisce di verificare la qualità ambientale del settore e di attivare eventuali interventi di recupero al termine dei quali istituire una zona di protezione.

Monitoraggi: fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Carpinella 2 – Località Corlo (Montone)

Caratteristiche ambientali Il settore fluviale scorre tra una cortina di arbusti. Il fondo è prevalentemente ciottoloso, la tipologia fluviale è eterogenea, con riffle (50%) pool (30%) e run (20%). Portate inferiori a 0,1mc/sec. Buona presenza di ricovero per pesci.

Qualità delle acque Bilancio ambientale positivo e I.B.E. è in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti Trota fario, vairone, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, cavedano etrusco, cavedano comune, rovello, lasca.

Indice di qualità integrativa Indice pari a 0,80 in entrambe le fasi.

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono adeguati alle caratteristiche ambientali del corso d'acqua e passano rispettivamente da 0,93 ind/mq e 8,29 g/mq nella prima fase a 048 ind/mq e 13,52 g/mq nella seconda. Specie dominanti: cavedano comune, rovello.

Struttura di popolazione Cavedano comune: (148 esemplari) nella fase 1 sono presenti solo le classi 1+ e 2+. Nella fase 2 a queste si aggiungono altre 4 classi più anziane. Assente la classe 0+. Individui di taglia legale presenti in modica percentuale (4,4%) solo nella fase 2.

Cavedano etrusco: (110 esemplari) popolazione costituita prevalentemente da giovani di un anno, mentre mancano gli individui più giovani (classe 0+). Nulla la presenza di individui di taglia legale.

Accrescimento Cavedano comune: il valore del coefficiente di regressione pari a 2,94 indica una crescita allometrica e risulta notevolmente inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica pari a 43 cm è inferiore a quella media del bacino (52); la velocità di accrescimento è inferiore a quella media. Φ pari a 2,60 è prossima a quello medio del bacino (2,61).

Cavedano etrusco: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,95 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,10).

Confronto con dati pregressi viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: Trota fario, vairone, specie scomparse: alborella.

Indicazioni per la gestione Si ritiene opportuno realizzare un recupero dell'alveo e delle sponde per ripristinare condizioni ambientali idonee alla riproduzione.

Monitoraggi: fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Carpina 1 – Località Cainardi

Caratteristiche ambientali E' uno dei torrenti di maggiori dimensioni nel bacino residuo del Tevere; il settore indagato è ubicato nella porzione montana del corso d'acqua e scorre sotto una ricca vegetazione ripariale. Le portate non raggiungono 0,1 mc/sec. Tipologia fluviale composta in percentuali uguali di riffle e di run; fondo prevalentemente ciottoloso. Molto buona la presenza di ricovero per pesci

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo in quanto l'ossigeno disciolto non risulta idoneo per i pesci. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti Trota fario, vairone, ghiozzo di ruscello, barbo tiberino, cavedano comune, rovello.

Indice di qualità integrativa Massima integrità

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono modesti e raggiungono 9,7 ind/mq e 9,5 g/mq. Specie dominanti: vairone, barbo tiberino e rovello.

Struttura di popolazione Barbo tiberino: (107 esemplari) popolazione formata da 4 e 5 classi con modesto grado di continuità. La presenza dei giovani dell'anno (8,7%) nella fase 2, testimonia la valenza riproduttiva del settore. Consistente la presenza di individui maturi e quella degli individui di taglia legale. Classe più rappresentata: 1+.

Vairone: (327 esemplari) Buona struttura di popolazione suddivisa in 3 e 4 classi con massima continuità. Nella fase 2 compaiono i giovani (classe 0+) ma diminuisce sensibilmente la densità. Classe più rappresentata: 1+. Modesta la presenza di individui maturi.

Accrescimento Barbo tiberino: il valore del coefficiente di regressione pari a 2,87 e risulta inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (2,99). La lunghezza massima teorica (43 cm) è inferiore alla media delle popolazioni del bacino. Anche la velocità di accrescimento è inferiore alla media delle popolazioni del bacino e la taglia legale (20 cm) viene raggiunta tra i 3 e 4 anni. Il parametro Φ pari a 2,52 è inferiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,62).

Vairone: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,87 indica una crescita allometrica con esemplari esili e longilinei e risulta inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (29 cm) è molto elevata e supera la media calcolata per il bacino. L'accrescimento è modesto. Il parametro Φ (2,08) è di poco inferiore al valore medio calcolato per le popolazioni nel bacino (2,11).

Confronto con dati progressi Settore precedentemente attribuito alla Zona inferiore della trota. Specie di nuova comparsa: ghiozzo di ruscello, cavedano comune, rovella.

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per il vairone. La scadente qualità dell'acqua richiede interventi di recupero e risanamento, dopo i quali potrebbe essere istituita una zona di frega .

Monitoraggi: fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Carpina 2 – Località Montone

Caratteristiche ambientali Settore fluviale pedemontano con modesta presenza di ricovero per pesci; tipologia fluviale varia, composta prevalentemente di rifte (60%), pool(20%) e run (20%). Le portate non raggiungono 0,1 mc/sec. Scarsa presenza di ricovero per pesci. Vegetazione ripariale arborea discontinua.

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo in quanto l'ossigeno disciolto non risulta idoneo per i pesci . I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti ghiozzo di ruscello, barbo tiberino, cavedano etrusco, cavedano comune, rovella, lasca, carpa.

Indice di qualità integrativa Indice piuttosto basso: 0,83 nella prima fase e 0,67 nella seconda.

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa passano rispettivamente da 1,06 ind/mq e 13,36 g/mq nella prima fase a 0,27ind/mq e 6,60 g/mq nella seconda. Specie dominanti: cavedano comune, lasca e rovella.

Struttura di popolazione Cavedano comune: (171 esemplari) giudizio positivo per l'elevato numero di classi (5 e 8) e l'ottimo grado di continuità, la presenza dei giovani dell'anno nella fase2 (7,2%) testimonia la valenza riproduttiva del settore. Buona la presenza di individui maturi, modesta quella degli individui di taglia legale (1,2% e 6,3%). Classe più rappresentata: 1+ .

Cavedano etrusco: (64 esemplari) popolazione costituita prevalentemente da giovani di un anno. , Nella fase 2 compaiono gli individui più giovani (classe 0+). Nulla la presenza di individui di taglia legale.

Accrescimento Cavedano comune: il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,07 indica condizioni migliori rispetto all'isometria ma risulta inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (61cm) raggiunge un valore molto elevato, mentre la velocità di accrescimento ($K=0,11$) risulta modesta, infatti la taglia legale (25cm) viene raggiunta tra i 4 e 5 anni. Il parametro Φ pari a 2,62 è leggermente superiore a quello medio del bacino (2,61).

Cavedano etrusco: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,02 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,10). La lunghezza massima teorica (27cm) raggiunge un valore elevato, mentre la velocità di accrescimento ($K=0,19$) risulta modesta. Il parametro Φ pari a 2,14 è leggermente inferiore a quello medio del bacino (2,15).

Confronto con dati progressi viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: carpa; specie scomparse: vairone.

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per il cavedano comune e cavedano etrusco. La presenza di giovani dell'anno rendono inopportuni interventi di ripopolamento. Settore idoneo all'istituzione di una zona di frega .

Monitoraggi: fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Carpina 3 – Località C. Petrelle

Caratteristiche ambientali Settore fluviale di medie dimensioni con portate che raggiungono 0,1mc/sec; tipologia fluviale varia, composta di rifte (60%) e pool(40%). Portate elevate che possono superare 0,40 mc/sec. Molto buona la presenza di ricoveri per pesci. Ottima la copertura arborea .

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo in quanto ossigeno e fosforo totale non sono idonei alla vita dei pesci. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti Trota fario, vairone, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, gobione, cavedano etrusco, cavedano comune, rovella, lasca, lucioperca, persico trota, pseudorasbora.

Indice di qualità integrativa Indice molto basso e 0,58nella prima fase e 0,50 nella seconda.

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono meno elevati che a monte e passano rispettivamente da 0,51 ind/mq e 4,3 g/mq nella prima fase a 0,62 ind/mq e 29,35 g/mq nella seconda. Specie dominanti: ghiozzo di ruscello e cavedano comune.

Struttura di popolazione Cavedano comune: (174 esemplari) Tutti i valori sono migliori nella fase autunnale. Nella fase 1 sono presenti solo 4 classi, 8 nella seconda. Nella fase 2 compare la classe 0+. Buona presenza di individui maturi e di individui di taglia legale presenti maggiormente nella seconda fase (10,7%) .

- Accrescimento** **Cavedano comune:** il valore del coefficiente di regressione pari a 3,03 risulta inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica pari a 52 cm è leggermente inferiore a quella media del bacino; la velocità di accrescimento coincide con quella media. Φ pari a 2,63 è leggermente superiore a quello medio del bacino (2,61).
- Confronto con dati progressi** Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: ghiozzo padano, gobione, lucioperca, persico trota, pseudorasbora.
- Indicazioni per la gestione** valenza riproduttiva per il cavedano comune. La densità inferiore alle potenzialità ambientali suggerisce interventi di miglioramento ambientale ed eventuali successivi ripopolamenti con specie autoctone reperite localmente.
- Monitoraggi:** fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Cerfone 1 – Località Lupo

- Caratteristiche ambientali** Corso d'acqua di medie dimensioni (**larghezza intorno a 8 m**). Tra la prima e la seconda fase, il settore fluviale è stato oggetto di rilevanti interventi di risagomatura delle sponde e degli argini. Tipologia fluviale composta prevalentemente di run (85%) e in misura minore di riffle(15%) Portate superiori a 0,1 mc/sec in entrambe le fasi. Scarsi i ricoveri per i pesci. Rive ricoperte da vegetazione erbacea, con alberi che non raggiungono il centro dell'alveo.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale negativo in quanto il DO risulta non idoneo per i pesci. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** vairone, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, barbo tiberino, barbo del Danubio, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela, lasca, alborella cobite.
- Indice di qualità integrativa** Indice piuttosto basso: 0,56 nella prima fase e 0,67 nella seconda.
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa sono abbastanza elevati nella fase 1, ma scendono drasticamente nella fase 2, passando rispettivamente da 2,27 ind/mq e 36,80 g/mq nella prima fase a 1,21 ind/mq e 2,27 g/mq nella seconda. Specie dominanti:, rovela, cavedano comune, lasca.
- Struttura di popolazione** **Barbo tiberino:** (109 esemplari) nella prima fase risulta elevato il numero di classi (6) con ottima continuità. La situazione scade notevolmente nella fase 2. Ciononostante in autunno compare la classe 0+ .
Cavedano comune: (208 esemplari) 4 classi nella fase 1 e 3 nella fase 2., con ottimo grado di continuità; consistente presenza dei giovani dell'anno, ma solo nella fase 2 (89,5%), che testimonia la valenza riproduttiva del settore. Gli individui maturi e quelli di taglia legale scompaiono nella fase 2. Classe più rappresentata: 1+ nella fase 1 e 0+ nella fase 2 .
Lasca: (145 esemplari) 3 classi presenti e massimo grado di continuità nella fase 1. Totale scomparsa di queste nella fase 2 e comparsa della classe 0+ che costituisce il 100% della popolazione autunnale.
Rovella: 361 esemplari distribuiti in 3 classi con ottimo grado di continuità;. Classe dominante nella fase 1: 1+. Nella fase 2 compaiono i giovani dell'anno (19%) ma si riducono drasticamente le classi 1+ e 2+, mentre la 3+ scompare.
- Accrescimento** **Barbo:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,98 è di poco inferiore alla media del campione complessivo (2,99).
Cavedano comune: il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,18 indica condizioni migliori rispetto all'isometria e a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (55cm) è superiore al valore medio. La velocità di accrescimento è inferiore alla media e la taglia legale (25 cm) viene raggiunta tra i 4 e 5 anni. Il parametro Φ pari a 2,64 è superiore a quello medio del bacino (2,61).
Lasca: il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,03 indica condizioni migliori rispetto all'isometria e risulta comunque inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica (21cm) è di gran lunga inferiore al valore medio (30 cm). La velocità di accrescimento invece è nettamente superiore alla media. Φ pari a 2,40 è leggermente superiore a quello medio del bacino.
Rovella: il valore del coefficiente di regressione pari a 3,07 indica una crescita migliore dell'isometria ma rimane inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11). La lunghezza massima teorica, pari a 20 cm, assume un buon valore, ma è inferiore a quello medio. Velocità di accrescimento lenta(K=0,20). Φ pari a 1,91 è inferiore al valore medio del bacino (2,06).
- Confronto con dati progressi** Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: vairone, ghiozzo di ruscello, barbo del Danubio, alborella.
- Indicazioni per la gestione** valenza riproduttiva per barbo, rovela, lasca e cavedano comune. Nella fase 2 si assiste ad un generale degrado della struttura delle popolazioni ittiche a scapito delle classi più vecchie. Ciò potrebbe essere in relazione con i lavori effettuati in alveo nella stagione estiva che hanno alterato la naturalità del settore oppure ad un allontanamento del sito riproduttivo da parte degli adulti a deposizione avvenuta. Si ritiene opportuno evitare il prelievo ittico fino a che la struttura di popolazione non si sia riequilibrata.
- Monitoraggi:** mappaggio biologico, qualità dell'acqua, fauna ittica, deflusso minimo vitale.

Stazione Certano 1 – Località Pianello

Caratteristiche ambientali Piccolo torrente del bacino del F. Metauro, con buone caratteristiche di naturalità. Il corso d'acqua scorre sotto una fitta vegetazione arborea e l'alveo è cosparso di numerosi grossi ciottoli che fuoriescono dall'acqua. Portate inferiori a 0,01mc/sec in primavera e di poco inferiori a 0,1mc/sec in autunno. Tipologia fluviale composta prevalentemente di run (85%) ed in misura minore di riffel (15%). Molto buona la presenza di ricoveri per pesci

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo, in quanto l'ossigeno non è idoneo alla vita dei pesci. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona Inferiore della Trota.

Specie presenti Trota fario, vairone, barbo tiberino, cavedano comune e rovella. **Alborella ?**

Indice di qualità integrativa **Ottima o massima** integrità qualitativa.

Densità e Biomassa I valori di densità sono modesti e passano da 0,7 ind/mq nella prima fase a 0,4 ind/mq nella seconda. La biomassa passa da 14,2 g/mq e 9,6 g/mq. Specie dominanti: vairone e cavedano.

Struttura di popolazione **Vairone:** (189 esemplari) giudizio positivo per il buon numero di classi numero di classi (4 e 5) e l'ottimo grado di continuità; la presenza dei giovani dell'anno in entrambe le fasi testimonia la valenza riproduttiva del settore. Buona presenza di individui maturi. Classe più rappresentata: 1+.

Trota: (47 esemplari)) 3 e 4 le classi presenti nelle due fasi con modesto grado di continuità. Molto abbondante in entrambe le fasi la presenza dei giovani dell'anno (48% e 77%) che testimonia la valenza riproduttiva del settore. Buona presenza di individui maturi. Inferiore al 6% la presenza di individui di taglia legale. Classe più rappresentata: 0+.

Accrescimento **Vairone:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,42 indica una crescita migliore di quella isometrica e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo. La lunghezza massima teorica raggiunge un valore elevato (26cm) ma la velocità di accrescimento ($K=0,20$) risulta modesta. Il parametro Φ è pari a 2,11 e coincide con quello medio calcolato per l'intero bacino.

Trota: il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,18 indica una crescita migliore di quella isometrica e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11). La lunghezza massima teorica sfiora 43 cm ma la velocità di accrescimento ($K=0,18$) risulta modesta. Il parametro Φ è pari a 2,51 è leggermente inferiore a quello medio calcolato per l'intero bacino (2,54) La taglia legale è raggiunta a circa 3 anni.

Confronto con dati pregressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: barbo tiberino, cavedano comune e rovella. **Alborella ?**

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per trota e vairone.

Proposta gestionale: La scarsa consistenza di adulti di trota fario lascia ipotizzare un eccessivo prelievo piscatorio che andrebbe eventualmente regolamentato in considerazione della consistenza ittica.

Monitoraggi: fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Cesa 1 – Località S. Angelo d'Assino

Caratteristiche ambientali Piccolo corso d'acqua, che scorre sotto una fitta vegetazione arborea ed arbustiva. Fondo ciottoloso con presenza di ricovero per i pesci molto buona. Portate di poco inferiori a 0,1 mc/sec. Tipologia fluviale composta prevalentemente di riffel (60%) ed in misura minore di pool (30%) e di run.

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo in quanto l'ossigeno disciolto assume un valore non idoneo alla vita dei pesci. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti Trota fario, vairone, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, cavedano comune, rovella.

Indice di qualità integrativa Massima integrità qualitativa.

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono modesti ma adeguati alle caratteristiche ambientali del corso d'acqua e passano rispettivamente da 0,59 ind/mq e 6 g/mq nella prima fase a 0,28 ind/mq e 3,62 g/mq nella seconda. Specie dominante: vairone.

Struttura di popolazione **Vairone:** (158 esemplari) In entrambe le fasi sono presenti 3 classi d'età. Nella fase 2 scompare la classe 3+ e compare la classe 0+. Buona la presenza di individui maturi (20% fase 1 e 27% fase 2).

Accrescimento **Vairone:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,39 indica una crescita allometrica e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (22 cm) è coincidente con la media del bacino. L'accrescimento ($K=0,25$) è inferiore alla media ($K=0,28$). Il parametro Φ (2,11) coincide con il valore medio calcolato per le popolazioni nel bacino.

Confronto con dati pregressi Settore precedentemente attribuito alla Zona inferiore della Trota. Specie di nuova comparsa: ghiozzo di ruscello, cavedano comune, rovella.

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per il vairone. Settore idoneo all'istituzione di una zona di protezione.

Monitoraggi: fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Rio Chiaro 1 – Località Alviano

Caratteristiche ambientali Corso d'acqua canalizzato, che scorre all'interno di una zona agricola pianiziale. Assente la vegetazione arborea ripariale, fondo prevalentemente sabbioso. Larghezza media intorno a 4 m. Tipologia fluviale composta prevalentemente di run (80%) e in misura minore di pool e riffle. Le portate si avvicinano a 1mc/sec nella fase 1. La rigogliosa vegetazione erbacea in prossimità dell'alveo determina una continua presenza di ricovero per pesci e tale condizione favorisce la presenza di una consistente e ben strutturata comunità ittica.

Qualità delle acque Bilancio ambientale dubbio in quanto l' I.B.E. è in III classe di qualità (ambiente inquinato).

Zonazione adottata Zona del Barbo

Specie presenti Trota fario, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, cavedano comune e rovela.

Indice di qualità integrativa Massima integrità qualitativa.

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono abbastanza elevati e passano rispettivamente da 0,90 ind/mq e 18,15 g/mq nella prima fase a 1,08 ind/mq e 21,56 g/mq nella seconda. Specie dominante: rovela e barbo.

Struttura di popolazione **Barbo tiberino:** (212 esemplari) popolazione formata da 5 classi con ottimo grado di continuità. La presenza dei giovani dell'anno (23%) nella fase 2, testimonia la valenza riproduttiva del settore. Consistente la presenza di individui maturi e quella degli individui di taglia legale. Classe più rappresentata: 1+.

Rovella: (306 esemplari) la popolazione è strutturata, con ottima continuità, in 3 classi. Nel fase 2 scompare la classe 3+ e compare con particolare abbondanza la classe 0+, a testimoniare la valenza riproduttiva del settore.

Accrescimento **Barbo tiberino:** il valore del coefficiente di regressione pari a 3,05 e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (2,99). La lunghezza massima teorica (49 cm) è inferiore alla media delle popolazioni del bacino (51). Anche la velocità di accrescimento ($K=0,18$) è inferiore alla media delle popolazioni del bacino, e la taglia legale (20 cm) viene raggiunta a 3 anni. Il parametro Φ pari a 2,65 è idi poco superiore al valore medio calcolato per l'intero bacino (2,62).

Rovella: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,21 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11) e indica condizioni di crescita caratterizzate dal prevalere del peso sulla lunghezza. La lunghezza massima teorica (27cm) è molto maggiore di quella media del bacino (21,8cm) ma la velocità di accrescimento ($K=0,21$) è inferiore alla media del bacino ($K=0,28$). Φ pari a 2,22 è superiore a quello medio del bacino (2,06).

Confronto con dati pregressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie scomparse: cavedano etrusco; specie di nuova comparsa: trota fario.

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per barbo e rovela. In prossimità della confluenza con il F.Tevere è presente uno sbarramento di notevole altezza. La scala di risalita realizzata non sembra del tutto efficace e sembra consentire solo il passaggio della fauna ittica dal Rio Chiaro al Tevere e non viceversa. Tale condizione risulta comunque favorevole in quanto viene in tal modo limitata la diffusione di specie esotiche provenienti dal Tevere, verso l'affluente. Si ritiene di monitorare nel tempo la funzionalità della scala di risalita.

Monitoraggi: fauna ittica, mappaggio biologico, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Giove 1 – Località Cretalata

Caratteristiche ambientali Piccolo corso d'acqua, poco profondo e con portata modesta. Il fondo è prevalentemente costituito da blocchi. La ricca vegetazione arborea arbustiva ed erbacea crea una ombreggiatura costante del corso d'acqua e contribuisce ad una buona presenza di ricoveri per pesci. Tipologia fluviale composta di rifte (20%), rifte pool (40%) e run (40%).

Qualità delle acque Bilancio ambientale decisamente negativo in quanto ossigeno, fosforo totale e ammoniaca non sono idonei per i pesci, BOD₅ è idoneo solo per i ciprinidi e I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti ghiozzo di ruscello, cavedano etrusco, cavedano comune.

Indice di qualità integrativa Massima integrità.

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono i più bassi tra quelli rilevati nel bacino e passano rispettivamente da 0,02 ind/mq e 0,15 g/mq nella prima fase a 0,02 ind/mq e 0,41 g/mq nella seconda.

Confronto con dati pregressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie scomparse: rovela, barbo tiberino; specie di nuova comparsa: cavedano comune.

Indicazioni per la gestione Si rende indispensabile un recupero della qualità dell'acqua.

Monitoraggi: fauna ittica, mappaggio biologico, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Rio Grande d'Amelia 1 – Località Ponte strada Orte-Amelia

- Caratteristiche ambientali** il settore fluviale di medie dimensioni, con **larghezza intorno a 5 m** e portate molto modeste e inferiori a 0,01 mc/sec. Tipologia fluviale composta prevalentemente di run (60%) ed in misura minore di pool (40%). Fondo ciottoloso. Fitta e composita la vegetazione ripariale. Continua la presenza di ricoveri per pesci.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale positivo; I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** barbo tiberino, cavedano etrusco, cavedano comune, rovella, triotto, lasca, alborella, tinca, carassio dorato, pesce gatto e pseudorasbora.
- Indice di qualità integrativa** Indice basso: 0,50 nella prima fase e 0,45 nella seconda.
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa sono piuttosto e passano rispettivamente da 1,12 ind/mq e 48,22 g/mq nella prima fase a 1,56 ind/mq e 29,12 g/mq nella seconda. Specie dominanti: cavedano comune e carassio.
- Struttura di popolazione Cavedano comune:** (479 esemplari) 5 classi nella fase 1 e 8 nella fase 2., con ottimo grado di continuità; consistente presenza dei giovani dell'anno, ma solo nella fase 2 (61%), che testimonia la valenza riproduttiva del settore. Buona la presenza di individui maturi (19%) nella fase 1, scarsa nella fase 2 (7%). Inferiore all'1% la presenza di individui di taglia legale. Classe più rappresentata: 1+e 2+ nella fase 1, e 0+ nella fase 2.
- Lasca:** (125 esemplari) 2 e 3 classi presenti e massimo grado di continuità. Nella fase 2 comparsa della classe 0+ che costituisce l'11% della popolazione autunnale.
- Accrescimento Cavedano comune:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,06 indica condizioni migliori rispetto all'isometria ma inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (41cm) è nettamente inferiore al valore medio (53cm). La velocità di accrescimento (0,19) è superiore alla media (0,16) e la taglia legale (25 cm) viene raggiunta tra i 4 e 5 anni. Il parametro Φ pari a 2,55 è inferiore a quello medio del bacino (2,61).
- Lasca:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,13 indica condizioni migliori rispetto all'isometria e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica (19,6cm) è di gran lunga inferiore al valore medio (30 cm) e risulta la più bassa tra tutte le popolazioni del bacino. La velocità di accrescimento invece è massima ed è nettamente superiore alla media. Φ pari a 2,36 è leggermente inferiore alla media del bacino (2,38).
- Confronto con dati pregressi** Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: triotto, pseudorasbora.
- Indicazioni per la gestione** valenza riproduttiva per lasca e cavedano.
- Proposta gestionale:** La drastica riduzione di portate del periodo estivo e la presenza di numerosi giovani dell'anno rendono inopportuni interventi di ripopolamento. Settore idoneo all'istituzione di una zona di protezione.
- Monitoraggi:** fauna ittica, deflusso minimo vitale.

Stazione Rio Grande di Bosco 1 – Località Bosco

- Caratteristiche ambientali** piccolo corso d'acqua, che scorre tra una fitta vegetazione composita, con presenza molto buona di ricoveri per pesci. Portate intorno a 0,1 mc/sec. Tipologia fluviale composta prevalentemente di run (70%) ed in misura minore di pool (20%) e di rifte (10%).
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale positivo, I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** vairone, ghiozzo di ruscello, barbo tiberino, cavedano comune, cavedano etrusco, rovella.
- Indice di qualità integrativa** Massima integrità.
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa passano da 1 ind/mq e 8,9 g/mq nella prima fase a 2,04 ind/mq e 14,3 g/mq nella seconda. Specie dominanti: cavedano comune e rovella.
- Struttura di popolazione Rovella:** (253 esemplari) la popolazione è strutturata, con ottima continuità, in 3 classi. Nella fase 2 scompare la classe 3+ e compare con particolare abbondanza (76%) la classe 0+, a testimoniare la valenza riproduttiva del settore.
- Accrescimento Rovella:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,47 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11) e indica condizioni di crescita caratterizzate dal prevalere del peso sulla lunghezza. La lunghezza massima teorica (15cm) è molto modesta e inferiore a quella media del bacino (21,8cm) ma la velocità di accrescimento ($K=0,35$) è superiore alla media del bacino ($K=0,28$). Φ pari a 1,92 è nettamente inferiore a quello medio del bacino (2,06).
- Confronto con dati pregressi** Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: ghiozzo di ruscello.
- Indicazioni per la gestione** valenza riproduttiva per la rovella. Settore idoneo all'istituzione di una zona di protezione.
- Monitoraggi:** fauna ittica, mappaggio biologico, deflusso minimo vitale.

Stazione Lama1 – Località Renzetti

- Caratteristiche ambientali** Torrente con buone caratteristiche di naturalità. Il fondo è prevalentemente costituito da blocchi, la vegetazione ripariale è fitta e diversificata. Molto buona la presenza di ricoveri per pesci. Tipologia fluviale diversificata, composta prevalentemente di riffle (70%) con pool (30%). Portate relativamente consistenti, ma comunque inferiori a 0,1 mc/sec.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale dubbio in quanto il DO risulta idoneo solo per i ciprinidi. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
- Zonazione adottata** Zona Inferiore della Trota.
- Specie presenti** Trota fario, vairone, barbo tiberino, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela.
- Indice di qualità integrativa** Massima integrità
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa sono alquanto modesti e passano rispettivamente da 0,19 ind/mq e 3,05 g/mq nella prima fase a 0,47 ind/mq e 5,88 g/mq nella seconda. Specie dominanti: vairone.
- Struttura di popolazione** **Vairone:** (138 esemplari) In entrambe le fasi sono presenti 4 classi d'età. Nella fase 2 scompare la classe 4+ e compare la classe 0+. Buona la presenza di individui maturi (32% fase 1 e 6% fase 2).
- Accrescimento** **Vairone:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,95 indica una crescita allometrica e risulta inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (16,7 cm) è inferiore alla media del bacino. L'accrescimento ($K=0,41$) è molto veloce (media: $K=0,28$). Il parametro Φ (2,06) è inferiore al valore medio calcolato per le popolazioni nel bacino.
- Confronto con dati progressi** Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: barbo tiberino, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela.
- Indicazioni per la gestione** **Indicazioni generali:** valenza riproduttiva per il vairone.
- Proposta gestionale:** Il settore presenta una valenza riproduttiva, ed è utilizzato dai riproduttori come area di frega e poi in parte abbandonato dagli stessi a riproduzione avvenuta. _La bassa produttività naturale del corso d'acqua rendono inopportuni interventi di ripopolamento. Settore idoneo all'istituzione di una zona di protezione.
- Monitoraggi:** fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Lanna 1 – Località Campo Reggiano

- Caratteristiche ambientali** Settore fluviale di piccole dimensioni con portate che non sempre raggiungono 0,01mc/sec; tipologia fluviale varia, composta di run (40%), riffle (30%) e pool(30%). Fondo costituito da blocchi con scarsa presenza di ricoveri per pesci. La vegetazione arborea non ricopre l'alveo.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale positivo anche se ossigeno e fosforo totale sono idonei solo per i ciprinidi. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** vairone, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela, pseudorasbora.
- Indice di qualità integrativa** Indice pari a 0,86.
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa sono alquanto modesti e passano rispettivamente da 0,28 ind/mq e 3,7 g/mq nella prima fase a 0,90 ind/mq e 7,4 g/mq nella seconda. Specie dominanti: cavedano comune.
- Struttura di popolazione** **Cavedano comune:** (180 esemplari) Sono presenti 4 classi. Nella fase 2 compare la classe 0+ (21%). Molto bassa la presenza di individui maturi e nulla quella di individui di taglia legale.
- Accrescimento** **Cavedano comune:** il valore del coefficiente di regressione pari a 2,98 risulta inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica pari a 55 cm è abbastanza elevato la velocità di accrescimento coincide con quella media. Φ pari a 2,55 è inferiore a quello medio del bacino (2,61).
- Confronto con dati progressi** Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: ghiozzo padano, pseudorasbora.
- Indicazioni per la gestione** valenza riproduttiva per il cavedano comune. Settore idoneo all'istituzione di una zona di protezione.
- Monitoraggi:** fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Mussino 1 – Località Pierantonio

- Caratteristiche ambientali** Piccolo torrente che confluisce direttamente nel Tevere. Il settore fluviale presenta segni di alterazione dell'alveo e delle sponde e la vegetazione arborea è molto discontinua. Il fondo è ciottoloso. Ottima la presenza di ricoveri per pesci. Tipologia fluviale varia, composta prevalentemente di riffle (50%) con run (40%) e pool (10%). Portate incostanti che superano 0,1 mc/sec solo nella fase 2.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale positivo. I.B.E. **non determinato**.
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** Cavedano etrusco, cavedano comune, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, rovela, vairone
- Indice di qualità integrativa** Indice pari a 0,83
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa variano sensibilmente nelle due fasi e risultano particolarmente bassi nella fase 1 (0,14 ind/mq e 1,98 g/mq) e piuttosto elevati nella fase 2 (2,18 ind/mq e 1,77 g/mq). Specie dominante: vairone nella fase 1, rovela e cavedano etrusco nella fase 2.
- Struttura di popolazione** **Cavedano etrusco:** (65 esemplari) In entrambe le fasi sono presenti solo due classi. Nella fase 2 scompare la classe 2+ e compare la classe 0+ con un'elevata densità di individui, che costituiscono il 93% della popolazione.
- Accrescimento** **Cavedano etrusco:** L'esiguo numero di esemplari catturati nella fase 1 non consente analisi dettagliate.
- Confronto con dati progressi** Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: ghiozzo padano; specie scomparse: barbo tiberino
- Indicazioni per la gestione** valenza riproduttiva per vairone. Si ritiene opportuno indagare sulle cause della negativa struttura di popolazione.
- Monitoraggi** fauna ittica, mappaggio biologico, deflusso minimo vitale.

Stazione Naia 1 – Località Massa Martana

- Caratteristiche ambientali** Settore fluviale poco profondo con larghezza **media intorno a 2 m** che scorre tra una vegetazione ripariale varia. Copertura arborea discontinua. L'alveo è di blocchi. Molto buona la presenza di ricovero per pesci. Tipologia fluviale composta di riffle (40%), di rune (20%) e di pool (40%). Le portate raggiungono 0,1 mc/sec solo nella fase 2.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale dubbio in quanto l' I.B.E. è in III classe di qualità (ambiente inquinato).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** vairone, ghiozzo di ruscello, barbo tiberino, cavedano comune, cavedano etrusco, rovela.
- Indice di qualità integrativa** Massimo Indice di integrità qualitativa.
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa sono elevati soprattutto nella fase 2 (1,49 ind/mq e 26,76 g/mq nella fase 1 e 3,32 ind/mq e 24,40 g/mq nella fase 2).
- Struttura di popolazione** **Cavedano comune:** (92 esemplari) 5 classi nella fase 1 e 3 nella fase 2, con ottimo grado di continuità; consistente presenza dei giovani dell'anno, ma solo nella fase 2 (61%), che testimonia la valenza riproduttiva del settore. Buona la presenza di individui maturi (15%) ma solo nella fase 1, nulla nella fase 2. Inferiore all'1% la presenza di individui di taglia legale, solo nella fase 1. Classe più rappresentata: 1+ e 2+ nella fase 1, e 0+ nella fase 2.
- Rovella:** (473 esemplari) la popolazione è strutturata, con ottima continuità, in 3 e 4 classi. Nella fase 2 compare (23%) la classe 0+, a testimoniare la valenza riproduttiva del settore.
- Accrescimento** **Cavedano comune:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,29 indica condizioni migliori rispetto all'isometria ed è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (41cm) è nettamente inferiore al valore medio (53cm). La velocità di accrescimento (0,19) è superiore alla media (0,16) e la taglia legale (25 cm) viene raggiunta tra i 4 e 5 anni. Il parametro Φ pari a 2,55 è inferiore a quello medio del bacino (2,61).
- Rovella:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,09 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11). La lunghezza massima teorica (23cm) è superiore a quella media del bacino (21,8cm) ma la velocità di accrescimento ($K=0,18$) è inferiore alla media del bacino ($K=0,28$). Φ pari a 2,01 è inferiore a quello medio del bacino (2,06).
- Confronto con dati progressi** Viene confermata la precedente zonazione. Nessuna variazione nella composizione della comunità ittica.
- Indicazioni per la gestione** Importante valenza riproduttiva per cavedano comune e rovela. La presenza di giovani dell'anno rendono inopportuni interventi di ripopolamento, mentre si rende necessario un recupero della qualità dell'acqua.
- Monitoraggi:** mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Naia 2 – Località Ponte Naia

- Caratteristiche ambientali** Settore fluviale di medie dimensioni, con larghezza intorno a **6 m e** composto esclusivamente di run (50%), pool (40%) e rifte(10%). Fondo sabbioso; Vegetazione arborea ripariale discontinua. Molto buona la presenza di ricovero per pesci. Le portate superano di poco 0,1 mc/sec.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale negativo, in quanto i valori riscontrati per il fosforo totale non risultano idonei per la fauna ittica. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** vairone, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela.
- Indice di qualità integrativa** indice di integrità qualitativa elevato.
- Densità e Biomassa** I valori di densità risultano più che dimezzati rispetto al tratto a monte (0,66 ind/mq e 7,8 g/mq nella fase 1 e 1,19 ind/mq e 16,44 g/mq nella fase2) . Specie dominanti: rovela e cavedano comune.
- Struttura di popolazione** **Cavedano comune:** (234 esemplari) 4 classi nella fase 1 e 5 nella fase 2, con buon grado di continuità; buona presenza dei giovani dell'anno, ma solo nella fase 2 (47%), che testimonia la valenza riproduttiva del settore. Buona la presenza di individui maturi (16%) nella fase 1, scarsa nella fase 2 (9%). 9% la gli individui di taglia legale. Classe più rappresentata: 1+ nella fase 1, e 0+ nella fase 2 .
Rovella: (403 esemplari) la popolazione è strutturata, con ottima continuità, in 3 e 4 classi. Nella fase 2 compare la classe 0+(20%), a testimoniare la valenza riproduttiva del settore.
- Accrescimento** **Cavedano comune:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,16 indica condizioni migliori rispetto all'isometria ed è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (48cm) è inferiore al valore medio(53cm). La velocità di accrescimento è superiore alla media (0,16) e la taglia legale (25 cm) viene raggiunta a 4 anni. Il parametro Φ pari a 2,63 è di poco superiore a quello medio del bacino (2,61).
Rovella: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,04 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11). La lunghezza massima teorica (24,5cm) è superiore a quella media del bacino (21,8cm) ma la velocità di accrescimento ($K=0,18$) una delle più basse del bacino. Φ pari a 2,05 è prossimo a quello medio del bacino (2,06).
- Confronto con dati progressi** viene confermata la precedente zonazione. Specie scomparse: trota fario, alborella, cobite, anguilla, carassio dorato, pesce gatto.
- Indicazioni per la gestione** Si rende opportuno un potenziamento della comunità ittica che comunque dovrà essere subordinato al recupero della qualità dell'acqua.
- Monitoraggi** mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Naia 3 – Località Molino Torrione

- Caratteristiche ambientali** Settore fluviale di medie dimensioni, poco profondo e ricoperto di ghiaia grossa. Vegetazione ripariale continua composta da alberi ed arbusti che a tratti ricoprono l'alveo. Tipologia fluviale varia, composta di rifte (20%), run (40%) e pool(40%). Portate che superano di poco 0,1 mc/sec in entrambe le fasi. Buona la presenza di ricoveri per pesci.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale negativo in quanto l'ossigeno risulta idoneo solo per i ciprinidi, e il fosforo no è idoneo per i pesci. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato)
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** Trota fario, vairone, barbo tiberino, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela, alborella.
- Indice di qualità integrativa** Indice pari a 1 nella prima fase e 0,86 nella seconda.
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa sono abbastanza elevati, almeno nella fase 2 (1,55 ind/mq e 19,69 g/mq), ma restano ancora inferiori alla stazione più a monte (naia1). Specie dominanti in termini numerici: cavedano comune e rovela.
- Struttura di popolazione** **Cavedano comune:** (321 esemplari) 5 classi nella fase 1 e 4 nella fase 2., con buon grado di continuità; consistente presenza dei giovani dell'anno (82% nella fase 2) che testimonia la valenza riproduttiva del settore. Modesta la presenza di individui maturi (11%) nella fase 1, nulla nella fase 2. Assenti gli individui di taglia legale. Classe più rappresentata: 1+nella fase 1, e 0+ nella fase 2 .
Barbo tiberino: (125 esemplari) buona struttura di popolazione con 4 e 5 classi nelle due fasi. Nella fase 2 compaiono i giovani dell'anno(57%). Gli individui maturi e quelli di taglia legale sfiorano entrambi il 14% della popolazione.
Rovella: (282 esemplari) la popolazione è strutturata, con ottima continuità, in 3 classi. Nella fase 2 scompare la classe 3+ e compare (46%) la classe 0+, a testimoniare la valenza riproduttiva del settore.
- Accrescimento** **Cavedano comune:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,26 indica condizioni migliori rispetto all'isometria ed è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (44cm) è nettamente inferiore al valore medio (53cm). La velocità di accrescimento è superiore

alla media e la taglia legale(25 cm) viene raggiunta tra i 4 e 5 anni. Il parametro Φ pari a 2,58 è inferiore a quello medio del bacino (2,61).

Barbo tiberino: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,30 indica condizioni migliori rispetto all'isometria e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (2,99). La lunghezza massima teorica (35 cm) raggiunge un valore nettamente inferiore alla media del bacino; mentre la velocità di accrescimento è elevata, infatti la taglia legale (20 cm) viene raggiunta prima del compimento di 3 anni. Il parametro Φ che permette di confrontare fra loro accrescimenti diversi è pari a 2,60 è inferiore alla media del bacino (2,62).

Rovella: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,21 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11) e indica condizioni di crescita caratterizzate dal prevalere del peso sulla lunghezza. La lunghezza massima teorica (17,5cm) è il valore più basso tra le popolazioni del bacino ma la velocità di accrescimento risulta la più elevata. Φ pari a 2,10 è superiore a quello medio del bacino (2,06).

Confronto con dati pregressi Nessun confronto possibile.

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per il cavedano comune, barbo e rovella. Settore idoneo all'istituzione di una zona a regolamento di pesca specifico.

Monitoraggi mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Nestore 1 – Località Petroia

Caratteristiche ambientali Corso d'acqua di dimensioni medio-piccole, affluente di destra idrografica del Tevere. Le portate in questo settore superano abbondantemente 0,1mc/sec, fino a sfiorare 1mc/sec. Tipologia fluviale composta prevalentemente di run (90%) con qualche riffle. Scarsa presenza di ricovero per pesci. Fondo ciottoloso e vegetazione arborea ripariale discontinua.

Qualità delle acque Bilancio ambientale positivo, I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del barbo

Specie presenti vairone, barbo tiberino, ghiozzo padano, gobione, cavedano etrusco, cavedano comune, rovella, lasca, alborella, cobite.

Indice di qualità integrativa Indice di integrità piuttosto basso (fase 1: 0,45; fase2 0,67).

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono elevati nella fase 1 ma si riducono drasticamente nella fase 2 passando rispettivamente da 2,16 ind/mq e 12,43 g/mq nella prima fase a 0,22 ind/mq e 2,14 g/mq nella seconda. Specie numericamente dominanti: rovella, cavedano comune e gobione.

Struttura di popolazione Cavedano comune: (142esemplari) 3 classi nella fase 1 e 4 nella fase 2., con ottimo grado di continuità; modesta presenza dei giovani dell'anno (4%) presenti solo nella fase 2, che testimonia comunque una valenza riproduttiva del settore. Modesta la presenza di individui maturi (13%) nella fase 2, quasi nulla nella fase 1. Assenti gli individui di taglia legale. Classe più rappresentata: 1+.

Rovella: (203 esemplari) la popolazione è strutturata, con discontinuità, in 3 e 4 classi. Assente la classe 0. La percentuale di individui maturi supera il 27% della popolazione.

Accrescimento Cavedano comune: il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,90 indica condizioni peggiori rispetto all'isometria ed è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (52cm) è prossima al valore medio (53cm). La velocità di accrescimento è inferiore alla media e la taglia legale ((25 cm) cm) viene raggiunta a 5 anni. Il parametro Φ pari a 2,47 è inferiore a quello medio del bacino (2,61).

Rovella: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,97 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11) e indica condizioni di crescita caratterizzate dal prevalere della lunghezza sul peso. La lunghezza massima teorica (20cm) è di poco inferiore alla media e la velocità di accrescimento praticamente coincide con la media. Φ pari a 2,05 è prossimo alla media del bacino (2,06).

Confronto con dati pregressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: ghiozzo padano, gobione, alborella. Specie scomparse: ghiozzo di ruscello, tinca.

Indicazioni per la gestione nessuna proposta particolare.

Monitoraggi: fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Passano 1 – Località Renzetti

- Caratteristiche ambientali** Breve torrente alto-collinare caratterizzato da un buon grado di naturalità. La portata raggiunge 0,1 mc/sec. Tipologia fluviale composta prevalentemente di riffle(85%) con poco pool (15%) . Molto buona la presenza di ricovero per pesci. Fondo ricoperto di blocchi; rive caratterizzate da una vegetazione arborea a tratti discontinua, che a tratti ricopre tutto l'alveo.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale positivo, idoneo per i ciprinidi. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** Trota fario, vairone, barbo tiberino, cavedano etrusco, cavedano comune, rovella.
- Indice di qualità integrativa** Massima integrità.
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa sono tra i più elevati tra quelli del bacino, e passano rispettivamente da 5,51 ind/mq e 32,34 g/mq nella prima fase a 2,05 ind/mq e 12,28 g/mq nella seconda. Specie dominanti: vairone e rovella.
- Struttura di popolazione Cavedano etrusco:** (104 esemplari) popolazione costituita prevalentemente da giovani di un anno (1+). Nella fase 2 compaiono gli individui più giovani (classe 0+: 6,5%). Buona presenza di individui maturi, nulla la presenza di individui di taglia legale.
- Vairone:** (334 esemplari) la popolazione è strutturata, con ottima continuità, in 4 classi, delle quali la più numerosa è la 1+. La presenza della classe 0+ in entrambe le fasi testimonia la valenza riproduttiva del settore.
- Rovella:** (307 esemplari) la popolazione è strutturata, con ottima continuità, in 2 e 3 classi. La presenza della classe 0+ presente solo nella fase 2 testimonia la valenza riproduttiva del settore.
- Accrescimento Cavedano etrusco:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,13 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,10). La lunghezza massima teorica (33cm) raggiunge il valore più elevato, mentre la velocità di accrescimento ($K=0,16$) risulta la più bassa. Il parametro Φ pari a 2,25 è superiore al valore medio del bacino (2,15).
- Vairone:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,28 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12) e indica condizioni di crescita caratterizzate dal prevalere del peso sulla lunghezza.
- Rovella:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,22 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11) e indica condizioni di crescita caratterizzate dal prevalere del peso sulla lunghezza. La lunghezza massima teorica (19,8cm) e la velocità di accrescimento sono inferiori ai valori medi del bacino. Φ pari a 2,01 è inferiore a quello medio del bacino (2,06).
- Confronto con dati progressi** Settore precedentemente attribuito alla Zona inferiore della trota. Specie di nuova comparsa: barbo tiberino, cavedano etrusco, cavedano comune, rovella.
- Indicazioni per la gestione** valenza riproduttiva per il cavedano etrusco, vairone e rovella. Settore idoneo all'istituzione di una Zona di protezione.
- Monitoraggi:** fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Puglia 1 – Località Ponte di Ferro

- Caratteristiche ambientali** Corso d'acqua di medie dimensioni, le cui sponde risultano parzialmente prive di vegetazione, probabilmente a seguito di interventi di manutenzione. Il tratto indagato è caratterizzato da profondità molto modeste e portate che superano 0,1 mc/sec. Tipologia fluviale composta di riffle (65%) run (15%) e pool(20%). Buona presenza di ricovero per pesci. Fondo costituito da ciottoli.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale negativo, in quanto i valori riscontrati per il fosforo non risultano idonei per la fauna ittica. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** vairone, barbo tiberino, cavedano etrusco, cavedano comune, triotto, rutilo, alborella, carassio dorato, scardola, persico sole.
- Indice di qualità integrativa** Modesto indice (0,67 e 0,71).
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa passano rispettivamente da 1,04 ind/mq e 17,70 g/mq nella prima fase a 1,02 ind/mq e 3,25 g/mq nella seconda e sono determinati in maniera preponderante dalla rovella e dal cavedano comune.
- Struttura di popolazione Barbo tiberino:** (134 esemplari) tre classi presenti in entrambe le fasi, ma in maniera discontinua. Nella seconda fase comparsa della classe 0+(54%), che testimonia la valenza riproduttiva del settore indagato, e scomparsa degli individui più anziani. Classe dominante nella fase 1: 1+.
- Cavedano comune:** (173 esemplari) La popolazione è strutturata in 4 e 2 classi . Nella fase 2 compare la classe 0+(93%); Scarsa nella fase 1 la consistenza di individui maturi e di taglia legale, nulla la loro presenza nella fase 2.
- Rovella:** (279 esemplari) la popolazione è strutturata, in 4 e 3 classi. La presenza della classe 0+ presente solo nella fase 2 (95%)testimonia la valenza riproduttiva del settore.
- Accrescimento Cavedano comune:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,16 indica condizioni migliori rispetto all'isometria e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12).

Rovella: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,35 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11) e indica condizioni di crescita caratterizzate dal prevalere del peso sulla lunghezza. La lunghezza massima teorica (14 cm) è molto inferiore a quella media del bacino (21,8cm) ma la velocità di accrescimento è particolarmente elevata ($K=0,72$). Φ pari a 2,16 è superiore a quello medio del bacino (2,06).

Confronto con dati pregressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: vairone, triotto, rutilo, alborella, carassio dorato, scardola, persico sole. Specie scomparsa: rovella.

Indicazioni per la gestione recupero della qualità dell'acqua e tutela della riproduzione, attraverso l'istituzione di una zona di frega. Si può ipotizzare che la comparsa del triotto (specie alloctona) abbia determinato la scomparsa della rovella. Si rende opportuno contrastare la diffusione del triotto in questa fase iniziale, con interventi di rimozione.

Monitoraggi: mappaggio biologico, qualità dell'acqua, fauna ittica, deflusso minimo vitale.

Stazione Puglia 2 – Località Collazzone

Caratteristiche ambientali Corso d'acqua di medie dimensioni, che scorre tra una rigogliosa vegetazione ripariale. Il tratto indagato è caratterizzato da profondità molto modeste e portate che superano ampiamente 0,1 mc/sec. Tipologia fluviale composta di run (60%), riffle (20%) e pool(20%). Buona la presenza di ricovero per pesci. Fondo sabbioso, argilloso.

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo, in quanto i valori riscontrati per il fosforo non risultano idonei per la fauna ittica. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti Anguilla, vairone, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, cavedano comune, rovella, lasca, alborella, carassio dorato, carpa, scardola, pesce gatto.

Indice di qualità integrativa Modesto indice (0,60 e 0,50).

Densità e Biomassa I valori di densità sono modesti e inferiori a quelli registrati nel tratto a monte, mentre la biomassa risulta maggiore che a monte, i valori indicano che la taglia media degli individui catturati è molto elevata. (0,52 ind/mq e 31,60 g/mq nella prima fase; 0,53 ind/mq e 29,87 g/mq nella seconda) Specie dominanti in termini numerici: cavedano comune rovella e lasca.

Struttura di popolazione Cavedano comune: (132 esemplari) La popolazione è strutturata in 5 e 6 classi. Nella fase 2 compare la classe 0+(23%); La consistenza di individui maturi è intorno al 10%, leggermente inferiore quella degli individui di taglia legale .

Lasca: (112 esemplari) 4 e 3 classi presenti e buon grado di continuità. Assente la classe 0+ . Poco numerosi (9%) gli individui maturi.

Accrescimento Cavedano comune: il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,08 indica condizioni migliori rispetto all'isometria ma è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (34cm) è nettamente inferiore al valore medio(53cm). La velocità di accrescimento (0,33) è di gran lunga superiore alla media (0,16) e la taglia legale (25cm) viene raggiunta alla fine del 4° anno. Il parametro Φ coincide con quello medio del bacino (2,61).

Lasca: il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,74 indica condizioni peggiori rispetto all'isometria e risulta inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica (22,7cm) è inferiore al valore medio (30 cm) così come la velocità di accrescimento. Φ è inferiore alla media del bacino.

Confronto con dati pregressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: Anguilla, vairone, ghiozzo di ruscello, alborella, carassio dorato, carpa, scardola, pesce gatto. Specie scomparse. cavedano etrusco.

Indicazioni per la gestione L'assenza dei giovani dell'anno della specie lasca sembrano indicare la presenza di condizioni ambientali limitanti la riproduzione. Si ritiene necessario un recupero della qualità dell'acqua e tutela della riproduzione, attraverso l'istituzione di una zona di frega.

Monitoraggi: mappaggio biologico, qualità dell'acqua, fauna ittica, deflusso minimo vitale.

Stazione Regnano 1 – Località Galliano

- Caratteristiche ambientali** Breve torrente, poco profondo e con portate che raggiungono 0,1mc/sec solo nella fase 1. La fitta vegetazione arborea ed arbustiva affianca l'alveo nel suo decorso. Fondo composto di blocchi. Molto buona la presenza di ricovero per pesci.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale positivo con DO risulta idoneo solo per i ciprinidi. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** Trota fario, vairone, barbo tiberino e rovella.
- Indice di qualità integrativa** Massima integrità.
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa sono assai ridotti ma adeguati alle caratteristiche ambientali del corso d'acqua (0,10 ind/mq e 2,98 g/mq nella prima fase; 0,32 ind/mq e 1,71 g/mq nella seconda)) Specie dominanti: rovella e barbo tiberino
- Confronto con dati progressi** Settore precedentemente attribuito alla Zona inferiore della trota. Specie di nuova comparsa: rovella.
- Indicazioni per la gestione** Nessuna proposta particolare.
- Monitoraggi:** fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Resina 1 – Località Resina

- Caratteristiche ambientali** Corso d'acqua medio-piccolo che scorre in una zona prevalentemente pianiziale, tra una vegetazione ripariale continua. Il fondo è prevalentemente ciottoloso, con presenza di ricoveri per i pesci molto buona. La tipologia fluviale è eterogenea, con riffle (35%) pool (15%) e run (50%). Portate superiori a 0,1mc/sec.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale positivo e I.B.E. è in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** vairone, barbo tiberino, gobione, cavedano etrusco, cavedano comune, rovella, lasca, cobite e carpa.
- Indice di qualità integrativa** Indice pari a 0,75 nella fase 1 e 0,63 nella fase 2.
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa sono molto bassi nella fase 1 e piuttosto elevati nella fase 2 grazie all'abbondante comparsa degli individui dell'anno, e passano rispettivamente da 0,10 ind/mq e 7,21 g/mq nella prima fase a 2,56 ind/mq e 22,63 g/mq nella seconda. Specie dominanti: cavedano comune, rovella.
- Struttura di popolazione Cavedano comune:** (253 esemplari) nella fase 1 sono presenti solo 3 classi dalla 2+ alla 4+. Nella fase 2 a queste si aggiungono le classi 1+ e 0+, quest'ultima particolarmente numerosa. Individui di taglia legale presenti in modica percentuale.
- Accrescimento Cavedano comune:** il valore del coefficiente di regressione pari a 3,20 indica una crescita allometrica e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica pari a 45 cm è inferiore a quella media del bacino (52); la velocità di accrescimento è nettamente superiore a quella media. Φ pari a 2,67 assume un valore superiore a quello medio del bacino (2,61). La taglia legale (25cm) è raggiunta a 4 anni.
- Confronto con dati progressi** Settore precedentemente attribuito alla zona del barbo. Specie di nuova comparsa: gobione, cobite e carpa.
- Indicazioni per la gestione** Il settore presenta una valenza riproduttiva, ed è utilizzato dai riproduttori come area di frega e poi abbandonato dagli stessi a riproduzione avvenuta.
- Monitoraggi:** mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Scatorbia 1 – Località Bagni di Fontecchio

- Caratteristiche ambientali** Breve torrentello con vegetazione ripariale prevalentemente arbustiva e fondo costituito da blocchi. Le portate in primavera superano 0,1 mc/sec, mentre si attestano sull'ordine di 0,01mc/sec in autunno. Tipologia fluviale composta prevalentemente di run (75%) con pool (20%) e riffle(5%); Molto buona la presenza di ricovero per pesci.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale dubbio in quanto l'ossigeno disciolto risulta idoneo per i ciprinidi e l' I.B.E. è in III classe di qualità (ambiente inquinato).
- Zonazione adottata** Zona del Barbo.
- Specie presenti** Trota fario, ghiozzo di ruscello, barbo tiberino, gobione, cavedano etrusco, cavedano comune e rovella.
- Indice di qualità integrativa** Buona integrità
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa sono modesti e non superano 5,5 ind/mq e 7,21 g/mq. Specie dominanti: trota fario e rovella.
- Confronto con dati progressi** Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: ghiozzo di ruscello, gobione, cavedano etrusco, cavedano comune. Specie scomparse: vairone.
- Indicazioni per la gestione** recupero della qualità dell'acqua.
- Monitoraggi:** mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Sentino 1 – Località Ponte Calcarà

- Caratteristiche ambientali** Settore fluviale montano di un corso d'acqua del bacino del F.Esino. Il tratto indagato, in prossimità di un centro abitato, risulta compromesso sia dal punto di vista ambientale che di qualità delle acque. La vegetazione ripariale è costituita prevalentemente da arbusti, con rari alberi. Molto modesta la presenza di ricovero per pesci; fondo fangoso; tipologia fluviale varia, composta prevalentemente di run (65%) e riffle (35%). Le portate non raggiungono 0,1 mc/sec.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale negativo in quanto l'ossigeno disciolto risulta idoneo solo per i ciprinidi e il fosforo non è idoneo per i pesci. I.B.E. non determinato.
- Zonazione adottata** Zona Inferiore della trota.
- Specie presenti** Trota fario, vairone, rovella e persico sole.
- Indice di qualità integrativa** Indice piuttosto basso: 0,75 nella prima fase e 0,50 nella seconda.
- Densità e Biomassa** I valori di densità e biomassa sono particolarmente bassi nella fase 2, e passano rispettivamente da 1,50 ind/mq e 34,63 g/mq nella prima fase a 0,02ind/mq e 0,06 g/mq nella seconda. Specie dominanti: vairone.
- Struttura di popolazione Vairone:** (248 esemplari) 5 classi nella fase 1 e solo 1 nella fase 2 ; presente in entrambe le fasi anche se con densità bassissime la classe 0+.
- Accrescimento Vairone:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,69 indica una crescita nettamente migliore di quella isometrica e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo. La lunghezza massima teorica raggiunge un valore modesto (15,9 cm) ma la velocità di accrescimento ($K=0,62$) risulta molto elevata. Il parametro Φ è pari a 2,20 è superiore a quello medio calcolato per l'intero bacino.
- Confronto con dati progressi** Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: rovella e persico sole.
- Indicazioni per la gestione** Si ipotizza la presenza di evidenti problemi di carattere ambientale che influenzano negativamente la fauna ittica. Si ritiene pertanto necessario un recupero della qualità dell'acqua.
- Monitoraggi:** mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Sentino 2– Località Isola Fossara

- Caratteristiche ambientali** Settore fluviale di dimensioni medio-piccole con buone caratteristiche di naturalità. Vegetazione ripariale varia, con alberi che ombreggiano tutto il corso d'acqua. Fondo ciottoloso con numerosi grossi sassi che fuoriescono dall'acqua e contribuiscono a creare abbondanti ricoveri per pesci. Tipologia fluviale composta di riffle (65%) e pool(35%). Portate elevate che superano 0,1 mc/sec.
- Qualità delle acque** Bilancio ambientale dubbio in quanto l'ossigeno è idoneo solo per i ciprinidi. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).
- Zonazione adottata** Zona Superiore della trota.
- Specie presenti** Trota fario, vairone, barbo tiberino.
- Indice di qualità integrativa** Massima integrità.
- Densità e Biomassa** **Trota:** 191 esemplari strutturati in 5 e 6 classi con modesto grado di continuità. Abbondante in entrambe le fasi la presenza dei giovani dell'anno (28% e 40%) che testimonia la valenza riproduttiva del settore. Buona presenza di individui maturi. Inferiore al 7% la presenza di individui di taglia legale. Classe più rappresentata: 2+ e 0+.

Accrescimento **Trota:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,13 indica una crescita migliore di quella isometrica e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11). La lunghezza massima teorica (34 cm) è modesta ma la velocità di accrescimento ($K=0,25$) risulta elevata. Il parametro Φ è pari a 2,56 è leggermente superiore a quello medio calcolato per l'intero bacino (2,54) La taglia legale è raggiunta a circa 3 anni.

Confronto con dati pregressi Settore precedentemente attribuito alla Zona inferiore della trota. Nessuna variazione sulla composizione qualitativa della comunità ittica.

Indicazioni per la gestione Settore idoneo all'istituzione di una zona a regolamento specifico per la pesca ai salmonidi con limite minimo di cattura a 25 cm.

Monitoraggi: fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Soara 1 – Località Molino del Sasso

Caratteristiche ambientali Corso d'acqua di medie dimensioni con fondo costituito da grossi blocchi che forma pozze e cascate. Nel settore indagato la vegetazione ripariale è costituita da una cortina di arbusti e alberi, che ombreggiano l'alveo con continuità. Tipologia fluviale composta prevalentemente di run (40%), pool (30%) e riffle (30%). Portate di poco superiori a 0,1 mc/sec in entrambe le fasi. Ottima la presenza di ricoveri per i pesci.

Qualità delle acque Bilancio ambientale positivo con DO idoneo solo per ciprinidi. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti Trota fario, vairone, barbo tiberino, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela, alborella.

Indice di qualità integrativa Indice elevato.

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono abbastanza elevati nella fase 1, ma scendono drasticamente nella fase 2, passando rispettivamente da 1,40 ind/mq e 23,34 g/mq nella prima fase a 0,43 ind/mq e 5,68 g/mq nella seconda. Specie dominanti: rovela, cavedano comune.

Struttura di popolazione Cavedano comune: (114 esemplari) 6 classi nella fase 1 e 3 nella fase 2., con buon grado di continuità; presenza dei giovani dell'anno, inferiore al 10%, in entrambe le fasi, che testimonia la valenza riproduttiva del settore. Gli individui maturi (15%) e quelli di taglia legale (2%) scompaiono nella fase 2. Classe più rappresentata: 1+.

Rovella: 263 esemplari distribuiti in 4 e 5 classi con ottimo grado di continuità; Classe dominante: 1+. Nella fase 2 compaiono i giovani dell'anno (36%) ma si riducono drasticamente tutte le altre classi.

Accrescimento Cavedano comune: il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,95 indica condizioni peggiori rispetto all'isometria ed è inferiore di quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (33cm) è inferiore al valore medio (53 cm). La velocità di accrescimento (0,29), superiore alla media (0,16), è molto elevata e la taglia legale viene raggiunta a circa 5 anni. Il parametro Φ pari a 2,51 è inferiore a quello medio del bacino (2,61).

Rovella: il valore del coefficiente di regressione pari a 2,97 indica una crescita peggiore dell'isometria e rimane inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11). La lunghezza massima teorica, pari a 20 cm, assume un buon valore, ma è inferiore a quello medio. Velocità di accrescimento ($K=0,26$) vicina a quella media. Φ pari a 2,03 è inferiore al valore medio del bacino (2,06).

Confronto con dati pregressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: cavedano etrusco, alborella.

Indicazioni per la gestione Il settore rappresenta per il cavedano e la rovela un'area riproduttiva, dalla quale gli esemplari adulti si allontanano a deposizione avvenuta.

Monitoraggi: fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Sovara 1 – Località Pistrino

Caratteristiche ambientali Torrente di medie dimensioni con buone caratteristiche di naturalità. Lungo le sponde sono presenti numerosi alberi che formano una galleria verde. L'alveo è ciottoloso con ricoveri per pesci discontinui. Portate superiori a 0,1mc/sec.. Tipologia fluviale composta esclusivamente di run.

Qualità delle acque Bilancio ambientale positivo, con ossigeno e fosforo idonei solo per i ciprinidi. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del Barbo

Specie presenti vairone, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela, lasca, alborella, cobite.

Indice di qualità integrativa Indice pari a 0,83 nella fase 1 e 0,60 nella fase 2.

Densità e Biomassa I valori di densità nella fase 2 sono tra i più elevati del bacino, e passano da 0,53 ind/mq nella prima fase a 5,66 ind/mq nella seconda. La biomassa passa da 10,4 g/mq a 23,33 g/mq

Struttura di popolazione Cavedano comune: (259 esemplari) 3 classi nella fase 1 e 6 nella fase 2., con scarsa continuità; consistente presenza dei giovani dell'anno, ma solo nella fase 2 (46%), che testimonia la valenza riproduttiva del settore. Molto modesta la presenza di individui maturi in entrambe le fasi. Pressoché nulla la presenza di individui di taglia legale. Classe più rappresentata: 1+ nella fase 1; e 1+ e 0+ nella fase 2.

Cavedano etrusco: (206 esemplari) popolazione costituita da 4 classi con ottima continuità. Nella fase 2 compaiono gli individui più giovani (classe 0+) che rappresentano il 60% dell'intera popolazione. Percentuale di individui maturi pari al 39% nella fase 1, e 6% nella fase 2. Nulla la presenza di individui di taglia legale.

Rovella: (379 esemplari) la popolazione è strutturata, con ottima continuità, in 4 classi. Nella fase 2 scompare la classe 4+ e compare con particolare abbondanza (80%) la classe 0+, a testimoniare la valenza riproduttiva del settore.

Accrescimento Cavedano comune: il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,79 indica condizioni peggiori rispetto all'isometria e risulta inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12).

Cavedano etrusco: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,80 è di poco superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,10).

Rovella: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,12 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11). La lunghezza massima teorica (23,8cm) è superiore a quella media del bacino (21,8cm) ma la velocità di accrescimento risulta nettamente inferiore alla media del bacino. Φ pari a 2,05 sfiora quello medio del bacino (2,06). vairone, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, cavedano etrusco, cavedano comune, rovella, lasca, alborella, cobite.

Confronto con dati pregressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: vairone, ghiozzo padano, lasca.

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per trota e vairone.

Proposta gestionale: Settore idoneo per l'istituzione di una zona di protezione.

Monitoraggi: fauna ittica, qualità dell'acqua, deflusso minimo vitale.

Stazione Tevere 1 – Località S. Giustino

Caratteristiche ambientali Settore fluviale intorno ai 15m di larghezza, e profondità media di 50cm. Fondo ciottoloso con buona presenza di ricoveri per pesci. Vegetazione arborea ripariale molto discontinua. Portate di poco superiori a 1 mc/sec. Tipologia fluviale composta prevalentemente di run (70%) ed in misura minore di riffle (30%).

Qualità delle acque Bilancio ambientale positivo, con ossigeno disciolto e fosforo idonei solo per i ciprinidi. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti Anguilla, Trota fario, temolo, vairone, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, cavedano etrusco, cavedano comune, rovella, lasca, alborella, cobite, carassio dorato, scardola.

Indice di qualità integrativa Indice modesto (0,57 nella fase 1 e 0,50 nella fase 2).

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono i più elevati tra quelli calcolati nel bacino e passano rispettivamente da 2,02 ind/mq e 65 g/mq nella prima fase a 6,48 ind/mq e 32,75 g/mq nella seconda. Specie dominante: vairone, rovella e cavedano comune.

Struttura di popolazione Vairone: (777 esemplari) sono presenti 3 e 4 classi d'età. Nella fase 2 compare la classe 0+ (47%). Modesta la presenza di individui maturi (13% fase 1 e 2% fase 2).

Cavedano comune: (562 esemplari) elevato numero di classi 8 nella fase 1 e 7 nella fase 2., con buon grado di continuità; consistente presenza dei giovani dell'anno, ma solo nella fase 2 (87%), che testimonia la valenza riproduttiva del settore. Buona la presenza di individui maturi (18%) nella fase 1, scarsa nella fase 2 (1%). La presenza di individui di taglia legale è pari al 12% nella fase 1 e 0,5% nella fase 2. Classe più rappresentata: 1+e nella fase 1, e 0+ nella fase 2.

Barbo tiberino: (142 esemplari) ottima struttura di popolazione con 7 e 6 classi nelle due fasi. Nella fase 2 compaiono i giovani dell'anno (89%). Mentre diminuiscono gli individui maturi e quelli di taglia legale che passano entrambi dal 50% all'1,5%. I dati fanno supporre che la specie utilizzi il settore per la frega e se ne allontani a riproduzione avvenuta.

Rovella: (707 esemplari) la popolazione è strutturata, con ottima continuità, in 7 e 6 classi. Nella fase 2 scompaiono le due classi più vecchie e compare con particolare abbondanza (60%) la classe 0+, a testimoniare la valenza riproduttiva del settore. Ottima presenza di individui maturi, soprattutto nella fase 1.

Accrescimento Vairone: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,16 indica una crescita allometrica e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (19,2 cm) è modesta. L'accrescimento ($K=0,35$) è superiore alla media. Il parametro Φ (2,12) è di poco superiore al valore medio calcolato per le popolazioni nel bacino (2,11).

Cavedano comune: il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,12 indica condizioni migliori rispetto all'isometria e coincide quello calcolato per il campione complessivo. La lunghezza massima teorica (46,7cm) è inferiore al valore medio(53cm). La velocità di accrescimento (0,20) è superiore alla media (0,16) e la taglia legale viene raggiunta tra i 3 e 4 anni. Il parametro Φ pari a 2,64 è superiore a quello medio del bacino (2,61).

Barbo tiberino: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,12 indica condizioni migliori rispetto all'isometria e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (2,99). La lunghezza massima teorica (46 cm) raggiunge un valore inferiore alla media del bacino (51,6cm); la velocità di accrescimento ($K=0,21$) è leggermente superiore alla media (0,20). La taglia legale viene raggiunta a 3 anni. Il parametro Φ che permette di confrontare fra loro accrescimenti diversi è pari a 2,65 è di poco superiore alla media del bacino (2,62).

Rovella: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,06 è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11). La lunghezza massima teorica (23cm) è superiore a quella media del bacino (21,8cm) ma la velocità di accrescimento ($K=0,20$) è inferiore alla media del bacino ($K=0,28$). Φ pari a 2,04 è di poco inferiore a quello medio del bacino (2,06).

Confronto con dati pregressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: Anguilla, Trota fario, temolo, ghiozzo padano, rovella, alborella, scardola. Specie scomparse: carpa.

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per i ciprinidi. In questo settore le specie mediamente crescono meglio rispetto alla media delle popolazioni del restante bacino, grazie soprattutto al loro elevato tasso di accrescimento. Settore idoneo all'istituzione di un tratto a regolamentazione specifica.

Monitoraggi: mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Tevere 2 – Località S.Lucia

Caratteristiche ambientali Ampio settore fluviale che **raggiunge 20m di larghezza, ma** con profondità media non superiore a 50cm. Fondo ciottoloso con presenza di ricoveri per pesci scarsa. Vegetazione arborea ripariale continua. Portate consistenti che **sforano 4 mc/sec.** Tipologia fluviale composta esclusivamente di run.

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo in quanto l'ossigeno disciolto assume valori non idonei alla vita dei pesci. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti Anguilla, vairone, barbo tiberino, barbo del Danubio, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, cavedano etrusco, cavedano comune, rovella, lasca, alborella, carassio dorato, carpa, persico sole, pseudorasbora.

Indice di qualità integrativa Indice modesto (0,50 nella fase 1 e 0,55 nella fase 2).

Densità e Biomassa I valori di densità sono molto modesti mentre la biomassa assume valori un po' più consistenti solo nella fase 1, e passano rispettivamente da 0,34 ind/mq e 23,78 g/mq nella prima fase a 0,14 ind/mq e 5,47 g/mq nella seconda. Specie dominante: barbo tiberino, ghiozzo padano e rovella.

Struttura di popolazione **Barbo tiberino:** (113 esemplari) ottima struttura di popolazione nella fase 1 con 9 classi in continuità, con quasi il 60% di individui di taglia legale. Nella fase 2 compaiono i giovani dell'anno (80%), ma scompaiono le 7 classi più vecchie. I dati fanno supporre che la specie utilizzi il settore per la frega e se ne allontani a riproduzione avvenuta.

Accrescimento **Barbo tiberino:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,95 indica condizioni peggiori rispetto all'isometria e risulta inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (2,99). La lunghezza massima teorica (53 cm) raggiunge un valore superiore alla media del bacino (51,6cm); la velocità di accrescimento ($K=0,14$) è inferiore alla media (0,20). La taglia legale (20 cm) viene raggiunta a 3 anni. Il parametro Φ che permette di confrontare fra loro accrescimenti diversi è pari a 2,59 è di poco inferiore alla media del bacino (2,62).

Confronto con dati pregressi Nessun confronto possibile.

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per il barbo. Settore idoneo all'istituzione di una zona di frega.

Monitoraggi: fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Tevere 3 – Località Trestina

Caratteristiche ambientali Ampio settore fluviale che **raggiunge 20m** di larghezza, ma con profondità media non superiore a 60cm. Fondo prevalentemente coperto di ghiaia grossa con scarsi ricoveri per pesci. Vegetazione arborea ripariale discontinua. Portate consistenti che **sfiorano 4 mc/sec.** Tipologia fluviale composta di run (40%), pool (20%) e riffle(40%).

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo in quanto l'ossigeno disciolto e il fosforo assumono valori non idonei alla vita dei pesci. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti Anguilla, vairone, barbo tiberino, barbo del Danubio, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela, lasca, carpa, pseudorasbora.

Indice di qualità integrativa Indice modesto (0,67 nella fase 1 e 0,58 nella fase 2).

Densità e Biomassa I valori di densità sono decisamente modesti e passano rispettivamente da 0,10 ind/mq e 13,65 g/mq nella prima fase a 0,18 ind/mq e 15,10 g/mq nella seconda. Specie dominante: cavedano comune e rovela.

Struttura di popolazione **Cavedano comune:** (198esemplari) elevato numero di classi 8 nella fase 1 e 7 nella fase 2., con buon grado di continuità; i giovani dell'anno compaiono solo nella fase 2, il che testimonia la valenza riproduttiva del settore. Ottima la presenza di individui maturi. La presenza di individui di taglia legale è pari al 27% in entrambe le fasi. Classe più rappresentata: 1+e nella fase 1, e 0+ nella fase 2.

Accrescimento **Cavedano comune:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,11 indica condizioni migliori rispetto all'isometria e coincide quello calcolato per il campione complessivo. La lunghezza massima teorica (76cm) assume un valore molto elevato (media = 53 cm). La velocità di accrescimento (0,09) è particolarmente bassa (media =0,16) e la taglia legale viene raggiunta a 4 anni. Il parametro Φ pari a 2,72 è superiore a quello medio del bacino (2,61).

Confronto con dati pregressi **Viene confermata la precedente zonazione.** **Specie di nuova comparsa:** Anguilla, vairone, barbo del Danubio, ghiozzo padano, carpa, pseudorasbora. Specie scomparse: carassio dorato e cobite.

Indicazioni per la gestione valenza produttiva e riproduttiva per il cavedano. Si rende opportuno un potenziamento della comunità ittica che comunque dovrà essere subordinato al recupero della qualità dell'acqua.

Monitoraggi: fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Tevere 4 – Località Monte Corona

Caratteristiche ambientali Ampio settore fluviale intorno a 15m di larghezza, ma con profondità media non superiore a 60cm. Fondo prevalentemente coperto di ciottoli con presenza di ricoveri per pesci molto buona. Vegetazione arborea ripariale molto scarsa. Portate consistenti che **sfiorano 4 mc/sec.** Tipologia fluviale composta di run (30%), pool (10%) e riffle(60%).

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo in quanto il fosforo totale assume valori non idonei alla vita dei pesci mentre l'ossigeno disciolto è idoneo solo per i ciprinidi. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti vairone, barbo tiberino, barbo del Danubio, barbo del Po, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, gobione,, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela, lasca, alborella, rodeo, persico reale, persico sole e pseudorasbora.

Indice di qualità integrativa Indice molto basso(0,55 nella fase 1 e 0,36 nella fase 2).

Densità e Biomassa I valori di densità sono elevati e passano rispettivamente da 2,24 ind/mq e 15,41 g/mq nella prima fase a 2,52 ind/mq e 19,27 g/mq nella seconda. Specie dominante: cavedano comune, barbo tiberino e rovela.

Struttura di popolazione **Cavedano comune:** (180esemplari) elevato numero di classi 7 nella fase 1 e 8 nella fase 2., con buon grado di continuità; i giovani dell'anno sono numerosissimi nella fase 1 (91%) mentre diminuiscono nella fase 2. Buona la presenza di individui maturi (2% e 15%). La presenza di individui di taglia legale è pari al 0,3% nella fase 1 e 6% nella fase 2. Classe più rappresentata: 0+.

Barbo tiberino: (188 esemplari) popolazione strutturata in 4 e 6 classi con discontinuità. Numerosi i giovani dell'anno che nella fase 2 raggiungono il 97%. Basse le densità degli individui maturi e di quelli di taglia legale sempre inferiori al 3%. I dati fanno supporre che la specie utilizzi il settore per la frega.

Barbo del Danubio: (67 esemplari) buona struttura di popolazione con 5 e 7 classi nelle due fasi. Assenti però i giovani dell'anno. Buona la dotazione di individui maturi e quelli di taglia legale

Lasca: (757 esemplari) 5 classi presenti e ottima grado di continuità. Ottima la densità della classe 0+ in entrambe le fasi. Intorno al 20% gli individui maturi.

Accrescimento **Cavedano comune:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,03 indica condizioni migliori rispetto all'isometria, ma è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11). La lunghezza massima teorica (60cm) assume un valore molto elevato (media = 53 cm). La velocità di accrescimento (0,12) è modesta (media =0,16) e la taglia legale viene raggiunta tra il 4° e il 5° anno di vita. Il parametro Φ pari a 2,63 è superiore a quello medio del bacino (2,61).

Barbo tiberino: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,91 indica condizioni peggiori rispetto all'isometria e risulta inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (2,99). La lunghezza massima teorica (59,6 cm) raggiunge un valore superiore alla media del bacino (51,6 cm); la velocità di accrescimento è molto modesta ($K=0,14$) e risulta inferiore alla media (0,20). La taglia legale (20 cm) viene raggiunta a 3 anni. Il parametro Φ che permette di confrontare fra loro accrescimenti diversi è pari a 2,69 è superiore alla media del bacino (2,62).

Barbo del Danubio: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,87 indica condizioni peggiori rispetto all'isometria e risulta coincidente con il valore medio del campione complessivo.

Lasca: il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,28 indica condizioni migliori rispetto all'isometria e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09). La lunghezza massima teorica (20,3cm) è inferiore al valore medio (30 cm) mentre la velocità di accrescimento è molto elevata. Φ pari a 2,35 è leggermente inferiore alla media del bacino.

Confronto con dati pregressi Nessun confronto possibile

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per i ciprinidi. **che proponiamo qui?**

Monitoraggi: mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Tevere 5 – Località Ponte Pattoli

Caratteristiche ambientali Ampio settore fluviale con larghezza superiore a 30m. Fondo prevalentemente coperto di blocchi con presenza di ricoveri per pesci molto buona. La vegetazione ripariale è diversificata, e lascia gran parte dell'alveo esposto al sole. Portate consistenti che sfiorano 3,5 mc/sec. Tipologia fluviale composta esclusivamente di riffle.

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo in quanto l'ossigeno disciolto assume valori non idonei alla vita dei pesci. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti barbo tiberino, barbo del Danubio, barbo del Po, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, gobione, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela, lasca, alborella, carpa e pseudorasbora.

Indice di qualità integrativa Indice molto basso (0,56 nella fase 1 e 0,42 nella fase 2).

Densità e Biomassa I valori di densità sono molto modesti, migliori quelli relativi alla biomassa, e passano rispettivamente da 0,31 ind/mq e 15,43 g/mq nella prima fase a 0,62 ind/mq e 20,33 g/mq nella seconda. Specie dominante: cavedano comune, barbo tiberino e rovela.

Struttura di popolazione **Cavedano comune:** (790 esemplari) elevato numero di classi 6 nella fase 1 e 7 nella fase 2., con buon grado di continuità; i giovani dell'anno sono numerosissimi nella fase 2 mentre presentano densità inferiori nella fase 1. Buona la presenza di individui maturi e di individui di taglia legale. Classe più rappresentata: 1+ nella fase 1 e 0+ nella fase 2.

Barbo tiberino: (190 esemplari) popolazione strutturata in 5 e 4 classi con discontinuità. Assenti i giovani dell'anno. Elevate le densità degli individui maturi e di taglia legale

Barbo del Danubio: (83 esemplari) struttura di popolazione negativa con 2 sole classi entrambe di individui di taglia legale nella fase 1. 5 classi nella fase 2. Assenti i giovani dell'anno.

Lasca: (274 esemplari) 3 e 6 classi presenti con basso grado di continuità. La classe 0+ compare solo nella fase 2. Superiore all'80% la percentuale di individui maturi.

Accrescimento **Cavedano comune:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,06 indica condizioni migliori rispetto all'isometria ed è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11). La lunghezza massima teorica (64cm) assume un valore molto elevato (media = 53 cm). La velocità di accrescimento (0,16) coincide con quella media e la taglia legale viene raggiunta tra il 4° e il 5° anno di vita. Il parametro Φ pari a 2,65 è superiore a quello medio del bacino (2,61).

Barbo tiberino: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,01 indica condizioni prossime all'isometria e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (2,99). La lunghezza massima teorica (59,6 cm) raggiunge un valore superiore alla media del bacino (51,6 cm); la velocità di accrescimento ($K=0,23$) risulta superiore alla media (0,20). La taglia legale (20 cm) viene raggiunta a 3 anni. Il parametro Φ che permette di confrontare fra loro accrescimenti diversi, pari a 2,66, è superiore alla media del bacino (2,62).

Barbo del Danubio: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,95 indica condizioni peggiori rispetto all'isometria ma risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (2,87).

Lasca: il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,12 indica condizioni migliori rispetto all'isometria e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09).

Confronto con dati pregressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: barbo del Danubio, barbo del Po, ghiozzo padano, gobione, carpa e pseudorasbora. Specie scomparse: anguilla, carassio dorato, pesce gatto, persico sole, persico trota.

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per i ciprinidi. **che proponiamo qui?**

Monitoraggi: mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Tevere 6 – Località Ponte Nuovo di Torgiano

Caratteristiche ambientali Ampio settore fluviale con larghezza media intorno a 20m. Fondo prevalentemente coperto di ciottoli con ottima presenza di ricoveri per pesci. Alveo praticamente privo di settori ombreggiati. Portate consistenti che sfiorano 7 mc/sec.

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo in quanto il fosforo totale assume valori non idonei alla vita dei pesci mentre l'ossigeno disciolto è idoneo solo per i ciprinidi. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti barbo tiberino, barbo del Danubio, barbo del Po, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, gobione, cavedano comune, rovela, lasca, alborella, carassio dorato, carpa persico sole, pesce gatto e pseudorasbora.

Indice di qualità integrativa Indice molto basso (0,56 nella fase 1 e 0,33 nella fase 2).

Densità e Biomassa I valori di densità biomassa sono discreti e passano rispettivamente da 2,00 ind/mq e 7,83 g/mq nella prima fase a 1,01 ind/mq e 31,27 g/mq nella seconda. Specie dominante: cavedano comune, barbo tiberino e gobione.

Struttura di popolazione **Cavedano comune:** (249 esemplari) elevato numero di classi 7 nella fase 1 e 6 nella fase 2., con buon grado di continuità; i giovani dell'anno sono numerosissimi. Individui maturi con percentuali inferiori all'11% e individui di taglia legale presenti con densità alquanto modeste. Classe più rappresentata: 0+.

Lasca: (199 esemplari) 3 e 4 classi presenti con ottimo grado di continuità. La classe 0+ compare solo nella fase 2. Buona la percentuale di individui maturi.

Accrescimento **Cavedano comune:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,15 indica condizioni migliori rispetto all'isometria ed è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11). La lunghezza massima teorica (48cm) assume un valore molto modesto (media = 53 cm). La velocità di accrescimento è superiore al valore medio e la taglia legale viene raggiunta al 3° anno di vita. Il parametro Φ pari a 2,65 è superiore a quello medio del bacino (2,61).

Lasca: il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,29 indica condizioni migliori rispetto all'isometria e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,09).

Confronto con dati pregressi Nessun confronto possibile.

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per i ciprinidi. **che proponiamo qui?**

Monitoraggi: mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Tevere 7 – Località Collepepe

Caratteristiche ambientali Ampio settore fluviale con larghezza media intorno a 25m. Fondo prevalentemente coperto di ghiaia grossa con buona presenza di ricoveri per pesci. Vegetazione arborea ripariale discontinua e alveo praticamente privo di settori ombreggiati. Tipologia fluviale composta di run (45%), pool (50%) e riffle (5%).

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo in quanto il fosforo totale assume valori non idonei alla vita dei pesci mentre l'ossigeno disciolto e il BOD₅ sono idonei solo per i ciprinidi. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).

Zonazione adottata Zona della carpa e della tinca.

Specie presenti Anguilla, barbo del Danubio, cavedano comune, rovela, lasca, alborella, carassio dorato, carpa pesce gatto e pseudorasbora.

Indice di qualità integrativa nella fase 1 si registra l'indice peggiore del bacino (0,14 nella fase 1 e 0,33 nella fase 2).

Densità e Biomassa I valori di densità sono decisamente bassi nella fase 1, buoni nella fase 2. 0,48 ind/mq e 17,45 g/mq nella prima fase e 2,25 ind/mq e 18,73 g/mq nella seconda. Specie dominante: cavedano comune

Struttura di popolazione **Cavedano comune:** (109 esemplari) elevato numero di classi 7 nella fase 1 e 8 nella fase 2., con buon grado di continuità; i giovani dell'anno sono numerosissimi, soprattutto nella fase 2. Individui maturi con percentuali pari al 12,7% nella fase 1 e 1,1% nella fase 2 e individui di taglia legale presenti con densità alquanto modeste. Classe più rappresentata: 0+.

Accrescimento **Cavedano comune:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,26 indica condizioni migliori rispetto all'isometria ed è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11). La lunghezza massima teorica (49,7cm) assume un valore modesto (media = 53 cm). La velocità di accrescimento è superiore al valore medio e la taglia legale viene raggiunta tra 3 e 4 anni. Il parametro Φ pari a 2,66 è superiore a quello medio del bacino (2,61).

Confronto con dati pregressi Nessun confronto possibile.

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per i ciprinidi. **che proponiamo qui?**

Monitoraggi: mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Tevere 8 – Località Pontecuti

Caratteristiche ambientali Ampio settore fluviale con larghezza intorno a 40-50 m e profondità media superiore a 70 cm. Fondo prevalentemente coperto di argilla con scarsa presenza di ricoveri per pesci. Vegetazione arborea ripariale rada e discontinua e alveo praticamente privo di settori ombreggiati. Tipologia fluviale composta di run (40%), pool (40%) e riffle(20%).

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo in quanto il fosforo totale assume valori non idonei alla vita dei pesci. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).

Zonazione adottata Zona della carpa e della tinca.

Specie presenti Anguilla, barbo del Danubio, cavedano comune, rovello, triotto, rutilo, lasca, alborella, carassio dorato, carpa, scardola, persico reale, lucioperca, persico sole, persico trota e pseudorasbora.

Indice di qualità integrativa pessimo indice (0,23 nella fase 1 e 0,27 nella fase 2).

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono decisamente bassi nella fase 1, buoni nella fase 2. 0,63 ind/mq e 5,12 g/mq nella prima fase e 2,87 ind/mq e 26,78 g/mq nella seconda. Specie dominante: cavedano comune nella fase 1, alborella pseudorasbora e rovello nella fase 2.

Struttura di popolazione **Cavedano comune:** (268esemplari) elevato numero di classi 10 nella fase 1 e 6 nella fase 2, con continuità modesta nella fase 2; i giovani dell'anno sono numerosissimi, soprattutto nella fase 1. Individui maturi e individui di taglia legale presenti con densità alquanto modeste sempre inferiori a 1,5%. Classe più rappresentata: 0+.

Accrescimento **Cavedano comune:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,12 indica condizioni migliori rispetto all'isometria ed è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11). La lunghezza massima teorica (65cm) assume un valore molto elevato (media = 53 cm), ma la velocità di accrescimento è molto modesta; la taglia legale viene raggiunta tra 4 e 5 anni. Il parametro Φ pari a 2,60 è prossimo a quello medio del bacino (2,61).

Confronto con dati pregressi Nessun confronto possibile.

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per i ciprinidi. **che proponiamo qui?**

Monitoraggi: mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Tevere 9 – Località Madonna di Porto

Caratteristiche ambientali Ampio settore fluviale con profondità media superiore a 1,5 cm. Ottima la presenza di ricoveri per pesci. Vegetazione arborea ripariale continua che a tratti determina zone ombreggiate nell'alveo. Tipologia fluviale composta esclusivamente di run.

Qualità delle acque Bilancio ambientale negativo in quanto il valore dell'ossigeno non è idoneo alla vita dei pesci. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).

Zonazione adottata Zona della carpa e della tinca.

Specie presenti Anguilla, cavedano comune, rovello, rutilo, alborella, tinca, carassio dorato, scardola, lucioperca, persico sole, pesce gatto, gambusia, pseudorasbora.

Indice di qualità integrativa pessimo indice (0,36 nella fase 1 e 0,33 nella fase 2).

Densità e Biomassa I valori di densità sono decisamente bassi mentre la biomassa raggiunge uno dei valori più elevati: 0,18 ind/mq e 57,40 g/mq nella prima fase e 0,37 ind/mq e 51,15 g/mq nella seconda. Specie dominante: carassio e cavedano comune.

Struttura di popolazione **Cavedano comune:** (55 esemplari) 5 classi nella fase 1 e 7 nella fase 2, con continuità modesta nella fase 2; i giovani dell'anno sono numerosissimi, soprattutto nella fase 2. Individui maturi e individui di taglia legale presenti con buone densità, ma sempre inferiori a 20%. Classe più rappresentata: 0+.

Accrescimento **Cavedano comune:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,11 indica condizioni migliori rispetto all'isometria coincide con quello calcolato per il campione complessivo. La lunghezza massima teorica (44cm) assume un valore molto modesto (media = 53 cm), ma la velocità di accrescimento è molto elevata; la taglia legale viene raggiunta a 4 anni. Il parametro Φ pari a 2,63 è prossimo a quello medio del bacino (2,61).

Confronto con dati pregressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: Anguilla, rovello, rutilo, persico sole, gambusia, pseudorasbora. Specie scomparse: carpa, persico reale, persico trota.

Indicazioni per la gestione valenza riproduttiva per i ciprinidi.

che proponiamo qui?

Monitoraggi: mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Tevere 10 – Località Bomarzo

Caratteristiche ambientali Ampio settore fluviale, largo intorno a 20 m, sottoposto a grandi variazioni di regime idrico essendo ubicato a valle di due importanti centrali idroelettriche. Il rilascio idrico durante il corso dei campionamenti era dell'ordine di 5 mc/sec. Assenti i ricoveri per pesci. Vegetazione arborea ripariale discontinua che a tratti determina piccole zone ombreggiate nell'alveo. Tipologia fluviale composta di run (50%), pool (15%) e riffle(35%).

Qualità delle acque Bilancio ambientale positivo, con l'ossigeno idoneo solo per i ciprinidi. I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti Anguilla, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, barbo del Danubio, cavedano comune, rovela, alborella, carassio dorato, carpa, lucioperca, persico sole, pesce gatto.

Indice di qualità integrativa indice piuttosto basso(0,33 nella fase 1 e 0,45 nella fase 2).

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono decisamente bassi e passano da 0,08 ind/mq e 10,02 g/mq nella prima fase e 0,12 ind/mq e 7,67 g/mq nella seconda. Specie dominante: cavedano comune, barbo tiberino, barbo del Danubio .

Struttura di popolazione **Barbo del Danubio:** (68 esemplari) struttura di popolazione negativa con 3 e 5 classi . Assenti i giovani dell'anno. Individui maturi e di taglia legale pari all'8% nella fase 1 e 31% nella fase 2.

Cavedano comune: (82 esemplari) 6 classi nella fase 1 e 7 nella fase 2, con ottima continuità; i giovani dell'anno sono assenti. Individui maturi pari al 70% nella fase 1 e al 46% nella fase 2. Individui di taglia legale presenti con buone densità, 37% e 9%. Classe più rappresentata: 3+ .

Accrescimento **Barbo del Danubio:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,96 indica condizioni peggiori rispetto all'isometria ma risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (2,87). La lunghezza massima teorica (42cm) assume un valore molto modesto, ma la velocità di accrescimento è elevata; la lunghezza di 20 cm viene raggiunta a 2 anni. Il parametro Φ pari a 2,79 .

Cavedano comune: il valore del coefficiente b di regressione pari a 2,93 indica condizioni peggiori rispetto all'isometria ed è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo. La lunghezza massima teorica (55cm) assume un valore superiore alla media (= 53 cm), e la velocità di accrescimento è prossima a quella media. Il parametro Φ pari a 2,52 è inferiore a quello medio del bacino (2,61).

Confronto con dati pregressi Settore precedentemente attribuito alla Zona della carpa e della tinca. Specie di nuova comparsa: Anguilla, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, barbo del Danubio, , rovela, carpa.

Indicazioni per la gestione **Si rende opportuno un potenziamento della comunità ittica.**

Monitoraggi: fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Tevere 11 – Località Monte Tosto

Caratteristiche ambientali Settore fluviale con larghezza superiore a 100m con profondità media superiore a 1,5 cm e portata intorno a 100 mc/sec. Ottima la presenza di ricoveri per pesci. Vegetazione arborea ripariale discontinua che a tratti determina zone ombreggiate nell'alveo. Tipologia fluviale composta esclusivamente di pool.

Qualità delle acque Bilancio ambientale positivo. I.B.E. in III classe di qualità (ambiente inquinato).

Zonazione adottata Zona della carpa e della tinca.

Specie presenti spinarello, cavedano comune, rovela, alborella, tinca, carassio dorato, carpa, scardola, lucioperca, persico sole, pesce gatto, pseudorasbora.

Indice di qualità integrativa indice modesto (0,67 nella fase 1 e 0,30 nella fase 2).

Densità e Biomassa I valori di densità sono decisamente bassi mentre la biomassa nella fase 2 raggiunge valori più elevati: 0,01 ind/mq e 0,23 g/mq nella prima fase e 0,18 ind/mq e 39,94 g/mq nella seconda.

Confronto con dati pregressi Nessun confronto possibile.

Indicazioni per la gestione **che proponiamo qui?**

Monitoraggi: mappaggio biologico, fauna ittica, qualità dell'acqua e deflusso minimo vitale.

Stazione Vaschi 1 – Località Fiume

Caratteristiche ambientali piccolo corso d'acqua, poco profondo, che scorre tra una vegetazione arborea ed arbustiva. Fondo costituito da blocchi con ottima presenza di ricoveri per pesci. Portate intorno a 0,05 mc/sec. Tipologia fluviale composta prevalentemente di run (70%) ed in misura minore di pool (20%) e di rifte (10%).

Qualità delle acque Bilancio ambientale dubbio, in quanto l'ossigeno è idoneo solo per i ciprinidi e l' I.B.E. è in III classe di qualità (ambiente inquinato).

Zonazione adottata Zona del Barbo.

Specie presenti trota fario, vairone, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, barbo tiberino, cavedano comune, rovella, alborella, pesce gatto.

Indice di qualità integrativa Buon indice (0,80 nella fase 1 e 0,75 nella fase 2).

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono buoni in considerazione delle caratteristiche del corso d'acqua e passano da 1,28 ind/mq e 12,59 g/mq nella prima fase a 0,71 ind/mq e 5,68 g/mq nella seconda. Specie dominanti: rovella e vairone.

Struttura di popolazione

Vairone: (135 esemplari) popolazione strutturata in 3 classi con ottimo grado di continuità. Nella fase 2 compaiono i giovani (classe 0+). Buona la presenza di individui maturi.

Rovella: (328 esemplari) la popolazione è strutturata, con ottima continuità, in 4 classi. Nella fase 2 scompare la classe 4+ e compare la classe 0+, a testimoniare la valenza riproduttiva del settore.

Accrescimento Vairone: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,24 indica una crescita allometrica e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (25,5 cm) è elevata. L'accrescimento è modesto ($K=0,22$). Il parametro Φ (2,15) è il più elevato tra quelli calcolati per le popolazioni nel bacino.

Accrescimento Rovella: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,20 è superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,11) e indica condizioni di crescita caratterizzate dal prevalere del peso sulla lunghezza.

Confronto con dati progressi Settore precedentemente attribuito alla zona inferiore della trota. Specie di nuova comparsa: vairone, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, cavedano comune, rovella, alborella, pesce gatto.

Indicazioni per la gestione Settore idoneo all'istituzione di una zona di protezione per favorire la risalita dei pesci dal F.Tevere e la riproduzione.

Monitoraggi: qualità dell'acqua, fauna ittica, mappaggio biologico, deflusso minimo vitale.

Stazione Ventia1 – Località Molino di Galgata

Caratteristiche ambientali Torrente con buone caratteristiche di naturalità. Il fondo è prevalentemente costituito da blocchi, la vegetazione ripariale è fitta e diversificata. Ottima la presenza di ricoveri per pesci. Portate relativamente consistenti, che possono superare 0,1 mc/sec.

Qualità delle acque Bilancio ambientale positivo, I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del Barbo

Specie presenti vairone, barbo tiberino, rovella.

Indice di qualità integrativa Massima integrità

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono molto variabili e passano rispettivamente da 0,50 ind/mq e 4,94 g/mq nella prima fase a 2,12 ind/mq e 16,85 g/mq nella seconda. Specie dominanti: vairone.

Struttura di popolazione Vairone: (244 esemplari) In entrambe le fasi sono presenti 4 classi d'età. Abbondante la classe 0+. Inferiore all'8% la presenza di individui maturi.

Accrescimento Vairone: Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,21 indica una crescita allometrica e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (24 cm) è di poco superiore alla media del bacino. L'accrescimento è modesto. Il parametro Φ (2,06) è inferiore al valore medio calcolato per le popolazioni nel bacino.

Confronto con dati progressi Settore precedentemente attribuito alla zona inferiore della trota. Specie di nuova comparsa: rovella. Specie scomparse: trota fario.

Indicazioni per la gestione **Indicazioni generali:** valenza riproduttiva per il vairone.

Proposta gestionale: Settore idoneo per l'istituzione di una zona di protezione

Monitoraggi: fauna ittica, deflusso minimo vitale.

Stazione Ventia2 – Località Monte l'Abate

Caratteristiche ambientali Torrente con buone caratteristiche di naturalità. Il fondo è prevalentemente costituito da blocchi, la vegetazione ripariale è fitta e diversificata. Molto buona la presenza di ricoveri per pesci. Portate relativamente consistenti, che possono superare 0,1 mc/sec. Tipologia fluviale composta di riffle (70%), pool (10%) e run (20%).

Qualità delle acque Bilancio ambientale positivo, I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del Barbo

Specie presenti vairone, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela, lasca, alborella.

Indice di qualità integrativa Massima integrità

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono modesti e passano rispettivamente da 0,23 ind/mq e 4,71 g/mq nella prima fase a 0,47 ind/mq e 3,57 g/mq nella seconda. Specie dominanti: vairone.

Struttura di popolazione **Vairone:** (70 esemplari) Sono presenti 3 classi nella fase 1 e 4 classi nella fase 2. Nella fase 2 compare la classe 0+ (25%). 38% e 6% la presenza di individui maturi nelle 2 fasi.

Accrescimento **Vairone:** Il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,49 indica una crescita allometrica e risulta superiore a quello calcolato per il campione complessivo (3,12). La lunghezza massima teorica (17 cm) è inferiore alla media del bacino. L'accrescimento è veloce. Il parametro Φ (2,07) è inferiore al valore medio calcolato per le popolazioni nel bacino.

Confronto con dati progressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, cavedano comune, lasca, alborella. Specie scomparse: trota fario.

Indicazioni per la gestione **Indicazioni generali:** valenza riproduttiva per il vairone.

Proposta gestionale: Settore idoneo per l'istituzione di una zona di protezione

Monitoraggi: fauna ittica, deflusso minimo vitale.

Stazione Ventia 3 – Località Palazzetta

Caratteristiche ambientali Settore torrentizio che scorre nei pressi di una zona abitata, e oggetto di certo degrado ambientale. Il fondo è prevalentemente costituito da ciottoli, la vegetazione ripariale è prevalentemente arbustiva. Ottima la presenza di ricoveri per pesci. Portate relativamente consistenti, che possono superare 0,1 mc/sec.

Qualità delle acque Bilancio ambientale positivo, I.B.E. in II classe di qualità (ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento).

Zonazione adottata Zona del Barbo

Specie presenti vairone, barbo tiberino, ghiozzo di ruscello, ghiozzo padano, cavedano etrusco, cavedano comune, rovela, lasca, alborella.

Indice di qualità integrativa Buoni valori dell'indice di integrità

Densità e Biomassa I valori di densità e biomassa sono modesti e passano rispettivamente da 0,18 ind/mq e 3,35 g/mq nella prima fase a 1,80 ind/mq e 30,60 g/mq nella seconda. Specie dominanti: vairone, cavedano comune e rovela.

Struttura di popolazione **Cavedano comune:** (175 esemplari) 4 classi nella fase 1 e 9 nella fase 2, con modesta continuità; i giovani dell'anno sono particolarmente abbondanti nella fase 2. Individui maturi dal 39% nella fase 1 e al 29% nella fase 2. Individui di taglia legale presenti con modeste densità.

Accrescimento **Cavedano comune:** il valore del coefficiente b di regressione pari a 3,05 indica condizioni migliori rispetto all'isometria ma è inferiore a quello calcolato per il campione complessivo. La lunghezza massima teorica (45cm) assume un valore inferiore alla media (= 53 cm), e la velocità di accrescimento coincide con quella media. Il parametro Φ pari a 2,51 è inferiore a quello medio del bacino (2,61).

Confronto con dati progressi Viene confermata la precedente zonazione. Specie di nuova comparsa: barbo tiberino, ghiozzo padano, alborella. Specie scomparse: anguilla.

Indicazioni per la gestione **Indicazioni generali:** valenza riproduttiva per il vairone.

Proposta gestionale: Settore idoneo per l'istituzione di una zona di protezione

Monitoraggi: fauna ittica, deflusso minimo vitale.

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE AGGIA**

Codice Stazione **06AGG101**

Località **MOLINO DELLA NICOLA**

Comune **MONTE S.MARIA TIBERINA**

Dati morfo-idrologici

Data **04/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	190	Riffle (%)	70
Larghezza (m)	1.9	Velocità (m/s)	0.05	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.2	Portata (l/s)	0.01	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **04/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	16.2	Conducibilità (µS/cm)	434	Solfati (mg/l)	21
D.O. (mg/l)	8.7	Nitrati (mg/l)	<0,1	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	79	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	13
pH	8.2	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.6
		COD (mg/l)	13		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **10/06/03**

EBI **10**

Classe qualità **I**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.149	3.138
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.405	3.932

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE AGGIA**

Codice Stazione **06AGGI01**

Località **MOLINO DELLA NICOLA**

Comune **MONTE S.MARIA TIBERINA**

Dati morfo-idrologici

Data **29/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	150	Riffle (%)	60
Larghezza (m)	1.5	Velocità (m/s)	0.09	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.14	Portata (l/s)	0.01	Run (%)	10

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **29/10/2003**

Temperatura acqua (°C)	8.5	Conducibilità (µS/cm)	417	Solfati (mg/l)	28
D.O. (mg/l)	10.8	Nitrati (mg/l)	0,38	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	69	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	16
pH	8.05	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.1
		COD (mg/l)	6,5		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **10/06/03**

EBI **10**

Classe qualità **I**



ambiente non inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.057	0.578

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE AGGIA**

Codice Stazione **06AGG102**

Località **GIOIELLO**

Comune **MONTE S.MARIA TIBERINA**

Dati morfo-idrologici

Data **04/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	500	Riffle (%)	50
Larghezza (m)	5	Velocità (m/s)	0.13	Pool (%)	50
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	0.08	Run (%)	0
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	0		
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	2		
Copertura vegetale	0				

LEGENDA

0 - Assenti
1 - Isolati

2 - Frequenti interruzioni
3 - Scarse interruzioni
4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **04/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	15.1	Conducibilità (µS/cm)	642	Solfati (mg/l)	36
D.O. (mg/l)	9	Nitrati (mg/l)	0,74	Fosfati (mg/l)	0,04
D.O. (%)	73	Nitriti (mg/l)	0,03	Cloruri (mg/l)	15
pH	8.34	Ammoniaca (mg/l)	0,13	BOD (mg/l)	1.1
		COD (mg/l)	9.6		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **10/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.096	6.441
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	1.202	6.066
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.091	0.274
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.120	1.254
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.012	2.400

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE AGGIA**

Codice Stazione **06AGG102**

Località **GIOIELLO**

Comune **MONTE S.MARIA TIBERINA**

Dati morfo-idrologici

Data **29/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	180	Riffle (%)	50
Larghezza (m)	1.8	Velocità (m/s)	0.03	Pool (%)	50
Profondità (m)	0.09	Portata (l/s)	0.00	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **29/10/2003**

Temperatura acqua (°C)	8.9	Conducibilità (µS/cm)	592	Solfati (mg/l)	52
D.O. (mg/l)	11.1	Nitrati (mg/l)	2,6	Fosfati (mg/l)	0,14
D.O. (%)	66	Nitriti (mg/l)	0,05	Cloruri (mg/l)	17
pH	8.27	Ammoniaca (mg/l)	0,12	BOD (mg/l)	4.6
		COD (mg/l)	8,7		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **10/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.085	3.012
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.285	2.746
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.738	5.081
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.011	0.050
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.239	1.139

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE AIA**

Codice Stazione **06A1AA01**

Località **OTRICOLI - MOLETA**

Comune **OTRICOLI**

Dati morfo-idrologici

Data **23/07/2004**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	105	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	1.5	Velocità (m/s)		Pool (%)	0
Profondità (m)		Portata (l/s)	0.00	Run (%)	100
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	2		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **23/07/2004**

Temperatura acqua (°C)	18.3	Conducibilità (µS/cm)	1108	Solfati (mg/l)	118
D.O. (mg/l)	5.5	Nitrati (mg/l)	10,4	Fosfati (mg/l)	0,19
D.O. (%)	54	Nitriti (mg/l)	0,12	Cloruri (mg/l)	47
pH	7.8	Ammoniaca (mg/l)	0,05	BOD (mg/l)	1.8
		COD (mg/l)	9,1		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **22/06/04**

EBI **6**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.010	0.048
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.086	0.400
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.048	0.248

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE AIA**

Codice Stazione **06A1AA01**

Località **OTRICOLI - MOLETA**

Comune **OTRICOLI**

Dati morfo-idrologici

Data **14/09/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	150	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	1.5	Velocità (m/s)		Pool (%)	0
Profondità (m)		Portata (l/s)		Run (%)	100
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4	LEGENDA	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	2	0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
Copertura vegetale	1			1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
					4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **14/09/2004**

Temperatura acqua (°C)	19.2	Conducibilità (µS/cm)	980	Solfati (mg/l)	88
D.O. (mg/l)	2.5	Nitrati (mg/l)	8.6	Fosfati (mg/l)	0.04
D.O. (%)	40	Nitriti (mg/l)	0.10	Cloruri (mg/l)	39
pH	8.1	Ammoniaca (mg/l)	<0.04	BOD (mg/l)	1.4
		COD (mg/l)	11		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **22/06/04**

EBI **6**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.013	0.520
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.020	0.013
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.053	0.193
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.013	0.010

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE ANTIRATA**

Codice Stazione **06ANTI01**

Località **RONCHI**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **25/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	250	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	2.5	Velocità (m/s)	0.09	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.11	Portata (l/s)	0.04	Run (%)	50

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **25/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	17.8	Conducibilità (µS/cm)	644	Solfati (mg/l)	43
D.O. (mg/l)	8.7	Nitrati (mg/l)	0,32	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	79	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	17
pH	8.23	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.5
		COD (mg/l)	7.2		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona Inferiore della Trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **25/06/03**

EBI **10**

Classe qualità **I**



ambiente non inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.008	0.048
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.186	3.212
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.064	0.752
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.297	2.871
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.211	1.612
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.045	1.332

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE ANTIRATA**

Codice Stazione **06ANTI01**

Località **RONCHI**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **07/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	252	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	3.6	Velocità (m/s)	0.08	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.9	Portata (l/s)	0.21	Run (%)	50
Superficie ombreggiata	3	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	2		
Copertura vegetale	0				

Dati fisici e chimici

Data **07/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	9.2	Conducibilità (µS/cm)	678	Solfati (mg/l)	74
D.O. (mg/l)	11.5	Nitrati (mg/l)	0,41	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	71	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	17
pH	8.4	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	2
		COD (mg/l)	8,3		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona Inferiore della Trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **25/06/03**

EBI **10**

Classe qualità **I**



ambiente non inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.004	0.008
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.032	0.142
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.128	1.249
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.379	3.443
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.467	3.237
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.651	3.433
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.029	1.101

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE ASSINO**

Codice Stazione **06ASSI02**

Località **CAMPO REGGIANO**

Comune **GUBBIO**

Dati morfo-idrologici

Data **25/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	130	Superficie (mq)	962	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	7.4	Velocità (m/s)	0.06	Pool (%)	15
Profondità (m)	0.12	Portata (l/s)	0.04	Run (%)	85
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	2		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **25/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	21.4	Conducibilità (µS/cm)	583	Solfati (mg/l)	43
D.O. (mg/l)	8.9	Nitrati (mg/l)	1,6	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	85	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	17
pH	8.35	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.8
		COD (mg/l)	9,1		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **20/06/03**

EBI **10**

Classe qualità **I**



ambiente non inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.017	0.881
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.001	0.004
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.042	1.411
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.171	1.411
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.060	0.112
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.126	0.199
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.051	0.370

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE ASSINO**

Codice Stazione **06ASSI02**

Località **CAMPO REGGIANO**

Comune **GUBBIO**

Dati morfo-idrologici

Data **14/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	540	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	5.4	Velocità (m/s)	0.06	Pool (%)	15
Profondità (m)	0.17	Portata (l/s)	0.04	Run (%)	85

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **14/10/2003**

Temperatura acqua (°C)	12.7	Conducibilità (µS/cm)	590	Solfati (mg/l)	40
D.O. (mg/l)	11.6	Nitrati (mg/l)	1,8	Fosfati (mg/l)	0,03
D.O. (%)	87	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	19
pH	8.3	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.2
		COD (mg/l)	8		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **20/06/03**

EBI **10**

Classe qualità **I**



ambiente non inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.021	0.171
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.055	2.809
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.367	6.206
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.090	0.203
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.059	0.097
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.241	1.554

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE ASSINO**

Codice Stazione **06ASSI03**

Località **UMBERTIDE**

Comune **UMBERTIDE**

Dati morfo-idrologici

Data **20/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	60	Superficie (mq)	480	Riffle (%)	50
Larghezza (m)	8	Velocità (m/s)	0.08	Pool (%)	50
Profondità (m)	0.17	Portata (l/s)	0.06	Run (%)	0
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 2 - Frequenti interruzioni 1 - Isolati 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	2		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **20/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	21.7	Conducibilità (µS/cm)	662	Solfati (mg/l)	54
D.O. (mg/l)	8.2	Nitrati (mg/l)	1,2	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	80	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	18
pH	8.19	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.9
		COD (mg/l)	8,3		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **06/06/03**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus plebejus</i>	Barbo del Po	0.008	0.258
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.459	15.698
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.666	11.349
<i>Cobitis taenia</i>	Cobite	0.002	0.013
<i>Gobio gobio</i>	Gobione	0.030	0.506
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.712	47.405
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.025	0.503
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.010	0.065
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.017	0.056
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.054	0.165
<i>Perca fluviatilis</i>	Persico reale	0.002	0.002
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.125	0.981

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE ASSINO**

Codice Stazione **06ASSI03**

Località **UMBERTIDE**

Comune **UMBERTIDE**

Dati morfo-idrologici

Data **14/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	710	Riffle (%)	50
Larghezza (m)	7.1	Velocità (m/s)	0.07	Pool (%)	50
Profondità (m)	0.9	Portata (l/s)	0.27	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **14/10/2003**

Temperatura acqua (°C)	14.2	Conducibilità (µS/cm)	584	Solfati (mg/l)	51
D.O. (mg/l)	9.8	Nitrati (mg/l)	0,88	Fosfati (mg/l)	0,05
D.O. (%)	73	Nitriti (mg/l)	0,02	Cloruri (mg/l)	20
pH	8.22	Ammoniaca (mg/l)	0,1	BOD (mg/l)	2.1
		COD (mg/l)	10		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **06/06/03**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.033	1.617
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.035	1.980
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.011	0.114
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.004	0.148
<i>Gobio gobio</i>	Gobione	0.016	0.119
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.979	12.168
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.007	0.077
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.038	0.059
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.069	0.247
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.109	1.126

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE BURANO**

Codice Stazione **06BURA01**

Località **MADONNA DEL PIANO**

Comune **GUBBIO**

Dati morfo-idrologici

Data **18/07/2003**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	336	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	4.2	Velocità (m/s)		Pool (%)	50
Profondità (m)		Portata (l/s)	0.00	Run (%)	40
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	3	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	2		
Copertura vegetale	2				

Dati fisici e chimici

Data **18/07/2003**

Temperatura acqua (°C)	19.1	Conducibilità (µS/cm)	758	Solfati (mg/l)	60
D.O. (mg/l)	8.5	Nitrati (mg/l)	0,44	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	68	Nitriti (mg/l)	0,02	Cloruri (mg/l)	18
pH	7.8	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.4
		COD (mg/l)	17		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **24/07/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.119	2.847
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.592	3.951
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	2.110	8.886

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE BURANO**

Codice Stazione **06BURA01**

Località **MADONNA DEL PIANO**

Comune **GUBBIO**

Dati morfo-idrologici

Data **19/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	420	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	4.2	Velocità (m/s)	0.20	Pool (%)	50
Profondità (m)	0.12	Portata (l/s)	0.10	Run (%)	40

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **19/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	8.9	Conducibilità (µS/cm)	712	Solfati (mg/l)	73
D.O. (mg/l)	11.7	Nitrati (mg/l)	0,66	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	71	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	17
pH	8.3	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.8
		COD (mg/l)	7		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **24/07/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.111	0.470
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.620	2.356
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	2.293	6.129

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CARPINELLA**

Codice Stazione **06CARL01**

Località **MOLINO S.ANNA**

Comune **PIETRALUNGA**

Dati morfo-idrologici

Data **18/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	288	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	3.6	Velocità (m/s)	0.06	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.9	Portata (l/s)	0.13	Run (%)	40
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	3	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	2		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **18/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	17.8	Conducibilità (µS/cm)	710	Solfati (mg/l)	50
D.O. (mg/l)	8.4	Nitrati (mg/l)	1,3	Fosfati (mg/l)	0,13
D.O. (%)	77	Nitriti (mg/l)	0,07	Cloruri (mg/l)	17
pH	8.38	Ammoniaca (mg/l)	0,06	BOD (mg/l)	1.8
		COD (mg/l)	7.6		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **12/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.150	12.211
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.003	0.056
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.364	14.832
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.025	0.154
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.402	2.869

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CARPINELLA**

Codice Stazione **06CARL01**

Località **MOLINO S.ANNA**

Comune **PIETRALUNGA**

Dati morfo-idrologici

Data **12/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	90	Superficie (mq)	315	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	3.5	Velocità (m/s)	0.09	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.11	Portata (l/s)	0.03	Run (%)	40

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **12/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	9.2	Conducibilità (µS/cm)	808	Solfati (mg/l)	79
D.O. (mg/l)	11.3	Nitrati (mg/l)	2,3	Fosfati (mg/l)	0,14
D.O. (%)	71	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	26
pH	8.49	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1
		COD (mg/l)	9,8		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **12/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.029	1.701
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.228	12.837
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.003	0.003
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.096	0.857

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CARPINELLA**

Codice Stazione **06CARL02**

Località **CORLO (MONTONE) MOLINACCIO**

Comune **MONTONE**

Dati morfo-idrologici

Data **20/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	400	Riffle (%)	50
Larghezza (m)	4	Velocità (m/s)	0.08	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.16	Portata (l/s)	0.04	Run (%)	20
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	2		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **20/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	18.5	Conducibilità (µS/cm)	660	Solfati (mg/l)	55
D.O. (mg/l)	8.2	Nitrati (mg/l)	0,39	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	77	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	24
pH	8.26	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.5
		COD (mg/l)	8.1		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **12/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.036	1.425
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.003	0.020
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.390	3.188
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.184	1.532
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.005	0.010
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.003	0.008
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.313	1.457
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.003	0.655

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CARPINELLA**

Codice Stazione **06CARL02**

Località **CORLO (MONTONE) MOLINACCIO**

Comune **MONTONE**

Dati morfo-idrologici

Data **12/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	390	Riffle (%)	50
Larghezza (m)	3.9	Velocità (m/s)	0.15	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.15	Portata (l/s)	0.07	Run (%)	20

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **12/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	8.8	Conducibilità (µS/cm)	767	Solfati (mg/l)	91
D.O. (mg/l)	12.2	Nitrati (mg/l)	1,2	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	78	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	22
pH	8.58	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	2.1
		COD (mg/l)	8,8		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **12/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.015	1.092
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.028	0.926
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.234	9.971
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.102	1.014
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.097	0.517

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CARPINA**

Codice Stazione **06CARP01**

Località **CAINARDI**

Comune **PIETRALUNGA**

Dati morfo-idrologici

Data **11/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	350	Riffle (%)	50
Larghezza (m)	5	Velocità (m/s)	0.03	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.27	Portata (l/s)	0.03	Run (%)	50
Superficie ombreggiata	3	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	2		
Copertura vegetale	2				

Dati fisici e chimici

Data **11/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	17.5	Conducibilità (µS/cm)	595	Solfati (mg/l)	43
D.O. (mg/l)	8.3	Nitrati (mg/l)	0,48	Fosfati (mg/l)	0,03
D.O. (%)	75	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	13
pH	8.1	Ammoniaca (mg/l)	0,08	BOD (mg/l)	0.7
		COD (mg/l)	6.2		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **12/06/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.197	5.142
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.003	0.006
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.696	3.163
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.003	0.017
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.050	0.324
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.019	0.863

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CARPINA**

Codice Stazione **06CARP01**

Località **CAINARDI**

Comune **PIETRALUNGA**

Dati morfo-idrologici

Data **07/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	115	Superficie (mq)	391	Riffle (%)	50
Larghezza (m)	3.4	Velocità (m/s)	0.06	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.21	Portata (l/s)	0.04	Run (%)	50

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **07/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	9.6	Conducibilità (µS/cm)	731	Solfati (mg/l)	98
D.O. (mg/l)	11	Nitrati (mg/l)	0,39	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	68	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	16
pH	8.15	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	2.5
		COD (mg/l)	7,9		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **12/06/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.117	4.004
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.401	2.324
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.003	0.013
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.118	0.742
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.010	1.437

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CARPINA**

Codice Stazione **06CARP02**

Località **MONTONE**

Comune **MONTONE**

Dati morfo-idrologici

Data **18/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	530	Riffle (%)	60
Larghezza (m)	5.3	Velocità (m/s)	0.17	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.14	Portata (l/s)	0.05	Run (%)	20

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

LEGENDA

0 - Assenti
1 - Isolati

2 - Frequenti interruzioni
3 - Scarse interruzioni
4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **18/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	25.3	Conducibilità (µS/cm)	590	Solfati (mg/l)	53
D.O. (mg/l)	7.5	Nitrati (mg/l)	0,13	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	82	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	13
pH	8.28	Ammoniaca (mg/l)	0,06	BOD (mg/l)	1.1
		COD (mg/l)	8.3		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **12/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti
alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.079	1.682
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.324	4.293
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.299	5.801
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.097	0.876
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.043	0.094
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.215	0.612

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CARPINA**

Codice Stazione **06CARP02**

Località **MONTONE**

Comune **MONTONE**

Dati morfo-idrologici

Data **12/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	740	Riffle (%)	60
Larghezza (m)	7.4	Velocità (m/s)	0.04	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.24	Portata (l/s)	0.05	Run (%)	20

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **12/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	8.5	Conducibilità (µS/cm)	725	Solfati (mg/l)	108
D.O. (mg/l)	11.6	Nitrati (mg/l)	0,16	Fosfati (mg/l)	0,04
D.O. (%)	73	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	16
pH	8.48	Ammoniaca (mg/l)	0,04	BOD (mg/l)	1.2
		COD (mg/l)	10		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **12/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.007	0.255
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.038	0.467
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.001	0.022
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.149	5.561
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.032	0.180
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.045	0.119

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CARPINA**

Codice Stazione **06CARP03**

Località **PETRELLE**

Comune **MONTONE**

Dati morfo-idrologici

Data **20/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	770	Riffle (%)	60
Larghezza (m)	7.7	Velocità (m/s)	0.09	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.19	Portata (l/s)	0.13	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **20/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	17.8	Conducibilità (µS/cm)	702	Solfati (mg/l)	59
D.O. (mg/l)	9.2	Nitrati (mg/l)	2,7	Fosfati (mg/l)	0,11
D.O. (%)	70	Nitriti (mg/l)	0,21	Cloruri (mg/l)	24
pH	8.01	Ammoniaca (mg/l)	1	BOD (mg/l)	3.2
		COD (mg/l)	9		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **12/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.007	0.141
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.004	0.070
<i>Gobio gobio</i>	Gobione	0.003	0.032
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.055	1.756
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.014	0.550
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.032	0.284
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.045	0.093
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.256	0.760
<i>Perca fluviatilis</i>	Persico reale	0.001	0.001
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.075	0.059
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.041	0.437
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.001	0.131

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CARPINA**

Codice Stazione **06CARP03**

Località **PETRELLE**

Comune **MONTONE**

Dati morfo-idrologici

Data **12/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	570	Riffle (%)	40
Larghezza (m)	5.7	Velocità (m/s)	0.04	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.51	Portata (l/s)	0.12	Run (%)	40
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	2		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **12/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	8.8	Conducibilità (µS/cm)	765	Solfati (mg/l)	96
D.O. (mg/l)	10.9	Nitrati (mg/l)	0,97	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	68	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	19
pH	8.25	Ammoniaca (mg/l)	0,15	BOD (mg/l)	2
		COD (mg/l)	9,1		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **12/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.018	0.647
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.058	3.434
<i>Gobio gobio</i>	Gobione	0.002	0.005
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.245	21.321
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.022	0.568
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.031	0.555
<i>Micropterus salmoides</i>	Persico trota	0.002	0.186
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.046	0.130
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.014	0.042
<i>Perca fluviatilis</i>	Persico reale	0.007	0.093
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.069	0.106
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.116	2.287

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CERFONE**

Codice Stazione **06CERF01**

Località **LUPO**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **11/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	65	Superficie (mq)	325	Riffle (%)	25
Larghezza (m)	5	Velocità (m/s)	0.16	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.25	Portata (l/s)	0.14	Run (%)	75
Superficie ombreggiata	0	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	2		
Copertura vegetale	0				

Dati fisici e chimici

Data **11/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	21	Conducibilità (µS/cm)	569	Solfati (mg/l)	31
D.O. (mg/l)	7.4	Nitrati (mg/l)	0,77	Fosfati (mg/l)	0,06
D.O. (%)	61	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	15
pH	8.02	Ammoniaca (mg/l)	0,07	BOD (mg/l)	1.6
		COD (mg/l)	12		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **10/06/03**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.065	0.302
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.006	1.148
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.211	10.475
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.304	9.493
<i>Cobitis taenia</i>	Cobite	0.014	0.028
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.506	10.194
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.028	0.150
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.006	0.025
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.198	0.418
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.204	0.561
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.717	3.810

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CERFONE**

Codice Stazione **06CERF01**

Località **LUPO**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **05/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	700	Riffle (%)	25
Larghezza (m)	7	Velocità (m/s)	0.13	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.44	Portata (l/s)	0.52	Run (%)	75
Superficie ombreggiata	0	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	2		
Copertura vegetale	0				

Dati fisici e chimici

Data **05/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	9.4	Conducibilità (µS/cm)	559	Solfati (mg/l)	32
D.O. (mg/l)	11.5	Nitrati (mg/l)	1.6	Fosfati (mg/l)	0.02
D.O. (%)	70	Nitriti (mg/l)	0.01	Cloruri (mg/l)	16
pH	8.29	Ammoniaca (mg/l)	<0.04	BOD (mg/l)	2
		COD (mg/l)	13		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **10/06/03**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.119	0.338
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.086	0.165
<i>Cobitis taenia</i>	Cobite	0.006	0.033
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.189	0.387
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.119	0.373
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.009	0.012
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.251	0.347
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.226	0.309
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.214	0.284

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CERTANO**

Codice Stazione **06CERT01**

Località **CONFINE DI REGIONE (PIANELLO)**

Comune **PIETRALUNGA**

Dati morfo-idrologici

Data **18/07/2003**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	432	Riffle (%)	70
Larghezza (m)	5.4	Velocità (m/s)	0.04	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.11	Portata (l/s)	0.01	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **18/07/2003**

Temperatura acqua (°C)	17	Conducibilità (µS/cm)	637	Solfati (mg/l)	51
D.O. (mg/l)	8.6	Nitrati (mg/l)	0,24	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	68	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	15
pH	8.24	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.8
		COD (mg/l)	9,3		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona Inferiore della Trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **24/07/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.007	0.185
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.225	8.073
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.349	3.011
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.072	2.662

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CERTANO**

Codice Stazione **06CERT01**

Località **CONFINE DI REGIONE (PIANELLO)**

Comune **PIETRALUNGA**

Dati morfo-idrologici

Data **19/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	85	Superficie (mq)	357	Riffle (%)	70
Larghezza (m)	4.2	Velocità (m/s)	0.17	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.11	Portata (l/s)	0.08	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **19/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	10.7	Conducibilità (µS/cm)	693	Solfati (mg/l)	69
D.O. (mg/l)	11.5	Nitrati (mg/l)	1,1	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	75	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	15
pH	8.3	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.2
		COD (mg/l)	<5		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona Inferiore della Trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **24/07/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.024	1.264
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.155	4.943
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.200	2.288
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.003	0.014
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.049	1.078

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CESA**

Codice Stazione **06CESA01**

Località **S.ANGELO D'ASSINO**

Comune **GUBBIO**

Dati morfo-idrologici

Data **27/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	400	Riffle (%)	60
Larghezza (m)	5	Velocità (m/s)	0.06	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.9	Portata (l/s)	0.09	Run (%)	10

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **27/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	19.8	Conducibilità (µS/cm)	611	Solfati (mg/l)	47
D.O. (mg/l)	8.4	Nitrati (mg/l)	0,19	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	77	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	14
pH	8.3	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.4
		COD (mg/l)	6,2		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **26/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.005	0.148
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.030	2.449
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.311	1.568
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.084	0.158
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.160	1.461
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.003	0.215

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CESA**

Codice Stazione **06CESA01**

Località **S.ANGELO D'ASSINO**

Comune **GUBBIO**

Dati morfo-idrologici

Data **19/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	450	Riffle (%)	60
Larghezza (m)	4.5	Velocità (m/s)	0.09	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.16	Portata (l/s)	0.06	Run (%)	10

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **19/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	9.3	Conducibilità (µS/cm)	686	Solfati (mg/l)	60
D.O. (mg/l)	12.2	Nitrati (mg/l)	1,2	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	72	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	15
pH	8.43	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.2
		COD (mg/l)	5		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **26/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.054	2.269
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.118	0.776
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.010	0.017
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.096	0.556

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **RIO RIO CHIARO**

Codice Stazione **06CHIA01**

Località **ALVIANO**

Comune **ALVIANO**

Dati morfo-idrologici

Data **18/06/2004**

Lunghezza tratto (m)	122	Superficie (mq)	550	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	4.5	Velocità (m/s)	0.28	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.7	Portata (l/s)	0.53	Run (%)	80

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **18/06/2004**

Temperatura acqua (°C)	16	Conducibilità (µS/cm)	581	Solfati (mg/l)	31
D.O. (mg/l)	8.3	Nitrati (mg/l)	0,83	Fosfati (mg/l)	0,16
D.O. (%)	105	Nitriti (mg/l)	0,02	Cloruri (mg/l)	26
pH	8.5	Ammoniaca (mg/l)	0,09	BOD (mg/l)	1.8
		COD (mg/l)	9		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **09/06/04**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.255	6.838
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.095	8.645
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.067	0.273
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.489	2.391

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **RIO RIO CHIARO**

Codice Stazione **06CHIA01**

Località **ALVIANO**

Comune **ALVIANO**

Dati morfo-idrologici

Data **04/11/2004**

Lunghezza tratto (m)	106	Superficie (mq)	340	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	3.2	Velocità (m/s)	0.30	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.14	Portata (l/s)	0.11	Run (%)	80

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **04/11/2004**

Temperatura acqua (°C)	15.3	Conducibilità (µS/cm)	554	Solfati (mg/l)	35
D.O. (mg/l)	11.1	Nitrati (mg/l)	2,7	Fosfati (mg/l)	0,08
D.O. (%)	93	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	25
pH	8.27	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.9
		COD (mg/l)	6,9		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **09/06/04**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.313	15.297
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.049	2.391
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.312	1.997
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.403	1.211
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.006	0.662

Carta Ittica del bacino del fiume tevere - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO FOSSO DI GIOVE**

Codice Stazione **06GIOV01**

Località **CRETALATA**

Comune **GIOVE**

Dati morfo-idrologici

Data **18/06/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	190	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	1.9	Velocità (m/s)	0.06	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.22	Portata (l/s)	0.03	Run (%)	40

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **18/06/2004**

Temperatura acqua (°C)	16.3	Conducibilità (µS/cm)	836	Solfati (mg/l)	44
D.O. (mg/l)	3.9	Nitrati (mg/l)	1,4	Fosfati (mg/l)	0,60
D.O. (%)	71	Nitriti (mg/l)	0,29	Cloruri (mg/l)	60
pH	8.9	Ammoniaca (mg/l)	6,3	BOD (mg/l)	6.7
		COD (mg/l)	17		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **22/06/04**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.011	0.079
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.011	0.074

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO FOSSO DI GIOVE**

Codice Stazione **06GIOV01**

Località **CRETALATA**

Comune **GIOVE**

Dati morfo-idrologici

Data **04/11/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	220	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	2.2	Velocità (m/s)	0.02	Pool (%)	20
Profondità (m)	1	Portata (l/s)	0.03	Run (%)	40

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **04/11/2004**

Temperatura acqua (°C)	14.5	Conducibilità (µS/cm)	835	Solfati (mg/l)	74
D.O. (mg/l)	13.1	Nitrati (mg/l)	4,2	Fosfati (mg/l)	0,03
D.O. (%)	85	Nitriti (mg/l)	0,02	Cloruri (mg/l)	38
pH	8.7	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.4
		COD (mg/l)	5,6		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **22/06/04**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.005	0.036
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.009	0.355
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.005	0.023

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **RIO RIO GRANDE**

Codice Stazione **06GRAAO1**

Località

Comune **AMELIA**

Dati morfo-idrologici

Data **24/06/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	550	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	5.5	Velocità (m/s)	0.03	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.1	Portata (l/s)	0.01	Run (%)	60
Superficie ombreggiata	3	Arbusti	1	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	2		
Copertura vegetale	2				

Dati fisici e chimici

Data **24/06/2004**

Temperatura acqua (°C)	22	Conducibilità (µS/cm)	1208	Solfati (mg/l)	247
D.O. (mg/l)	5.1	Nitrati (mg/l)	0,94	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	137	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	41
pH	7.47	Ammoniaca (mg/l)	0,07	BOD (mg/l)	1
		COD (mg/l)	<5		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **30/07/04**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.139	0.464
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.048	2.373
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.153	24.146
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.184	3.860
<i>Ictalurus melas</i>	Pesce gatto	0.005	0.584
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.449	14.912
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.033	1.001
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.107	0.876

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **RIO RIO GRANDE**

Codice Stazione **06GRAAO1**

Località

Comune **AMELIA**

Dati morfo-idrologici

Data **04/11/2004**

Lunghezza tratto (m)	475	Superficie (mq)	500	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	1.05	Velocità (m/s)	0.07	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.1	Portata (l/s)	0.01	Run (%)	60
Superficie ombreggiata	0	Arbusti	1	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	2		
Copertura vegetale	2				

Dati fisici e chimici

Data **04/11/2004**

Temperatura acqua (°C)	15.5	Conducibilità (µS/cm)	1535	Solfati (mg/l)	131
D.O. (mg/l)	14.2	Nitrati (mg/l)	2,9	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	52	Nitriti (mg/l)	0,02	Cloruri (mg/l)	32
pH	8.92	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	2.5
		COD (mg/l)	9,9		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **30/07/04**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.098	0.187
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.077	0.666
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.258	4.298
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.109	2.780
<i>Ictalurus melas</i>	Pesce gatto	0.002	0.202
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.940	20.456
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.004	0.072
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.002	0.004
<i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	0.002	0.012
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.065	0.220
<i>Tinca tinca</i>	Tinca	0.002	0.222

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **RIO RIO GRANDE DI BOSCO**

Codice Stazione **06GRAB01**

Località **BOSCO**

Comune **PERUGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **11/06/2004**

Lunghezza tratto (m)	60	Superficie (mq)	192	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	3.2	Velocità (m/s)	0.15	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.36	Portata (l/s)	0.17	Run (%)	70

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **11/06/2004**

Temperatura acqua (°C)	15	Conducibilità (µS/cm)	658	Solfati (mg/l)	47
D.O. (mg/l)	9.8	Nitrati (mg/l)	3,9	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	96	Nitriti (mg/l)	0,03	Cloruri (mg/l)	25
pH	8.18	Ammoniaca (mg/l)	0,09	BOD (mg/l)	1
		COD (mg/l)	8,7		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **05/06/03**

EBI **6.5**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.047	1.337
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.094	3.006
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.021	1.229
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.277	0.720
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.565	2.691

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **RIO RIO GRANDE DI BOSCO**

Codice Stazione **06GRAB01**

Località **BOSCO**

Comune **PERUGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **26/11/2004**

Lunghezza tratto (m)	60	Superficie (mq)	192	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	3.2	Velocità (m/s)	0.11	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.22	Portata (l/s)	0.08	Run (%)	70

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **26/11/2004**

Temperatura acqua (°C)	8.8	Conducibilità (µS/cm)	713	Solfati (mg/l)	49
D.O. (mg/l)	14.5	Nitrati (mg/l)	4.3	Fosfati (mg/l)	0.03
D.O. (%)	102	Nitriti (mg/l)	0.03	Cloruri (mg/l)	24
pH	8.26	Ammoniaca (mg/l)	0.14	BOD (mg/l)	1.6
		COD (mg/l)	5.9		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **05/06/03**

EBI **6.5**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.095	1.893
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.276	7.815
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.052	1.174
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.021	0.093
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.010	0.042
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	1.589	3.295

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE LAMA**

Codice Stazione **06LAMA01**

Località **RENZETTI**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **23/05/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	750	Riffle (%)	70
Larghezza (m)	7.5	Velocità (m/s)	0.08	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.24	Portata (l/s)	0.07	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **23/05/2003**

Temperatura acqua (°C)	12.7	Conducibilità (µS/cm)	600	Solfati (mg/l)	45
D.O. (mg/l)	9.5	Nitrati (mg/l)	0,15	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	82	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	13
pH	8.34	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.7
		COD (mg/l)	8		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona Inferiore della Trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **04/06/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.004	0.300
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.003	0.092
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.001	0.011
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.113	1.189
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.047	0.350
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.019	1.111

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE LAMA**

Codice Stazione **06LAMA01**

Località **RENZETTI**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **28/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	460	Riffle (%)	30
Larghezza (m)	4.6	Velocità (m/s)	0.10	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.27	Portata (l/s)	0.09	Run (%)	30

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **28/10/2003**

Temperatura acqua (°C)	7.5	Conducibilità (µS/cm)	642	Solfati (mg/l)	80
D.O. (mg/l)	12.5	Nitrati (mg/l)	0,59	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	78	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	16
pH	8.51	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.3
		COD (mg/l)	9.1		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona Inferiore della Trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **04/06/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.013	1.081
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.002	0.191
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.030	0.296
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.257	1.519
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.080	0.610
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.088	2.185

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE LANNA**

Codice Stazione **06LANN01**

Località **CAMPO REGGIANO**

Comune **GUBBIO**

Dati morfo-idrologici

Data **27/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	400	Riffle (%)	30
Larghezza (m)	4	Velocità (m/s)	0.17	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.15	Portata (l/s)	0.02	Run (%)	40

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **27/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	24.4	Conducibilità (µS/cm)	624	Solfati (mg/l)	61
D.O. (mg/l)	8.2	Nitrati (mg/l)	<0,1	Fosfati (mg/l)	0,09
D.O. (%)	86	Nitriti (mg/l)	0,03	Cloruri (mg/l)	15
pH	8.4	Ammoniaca (mg/l)	0,07	BOD (mg/l)	1.6
		COD (mg/l)	11		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **06/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.033	0.204
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.164	3.177
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.003	0.100
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.030	0.086
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.025	0.043
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.003	0.005
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.023	0.098

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE LANNA**

Codice Stazione **06LANN01**

Località **CAMPO REGGIANO**

Comune **GUBBIO**

Dati morfo-idrologici

Data **13/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	120	Superficie (mq)	336	Riffle (%)	30
Larghezza (m)	2.8	Velocità (m/s)	0.07	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.12	Portata (l/s)	0.01	Run (%)	40

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **13/10/2003**

Temperatura acqua (°C)	16.5	Conducibilità (µS/cm)	593	Solfati (mg/l)	69
D.O. (mg/l)	10	Nitrati (mg/l)	<0,1	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	83	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	15
pH	8.55	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.3
		COD (mg/l)	7,5		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **06/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.089	0.488
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.360	5.736
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.006	0.083
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.278	0.455
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.006	0.012
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.095	0.109
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.069	0.516

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE MUSSINO**

Codice Stazione **06MUSS01**

Località **PIERANTONIO**

Comune **PERUGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **09/06/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	350	Riffle (%)	50
Larghezza (m)	3.5	Velocità (m/s)	0.28	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.14	Portata (l/s)	0.15	Run (%)	40

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **09/06/2004**

Temperatura acqua (°C)	13	Conducibilità (µS/cm)	585	Solfati (mg/l)	62
D.O. (mg/l)	9.8	Nitrati (mg/l)	0,41	Fosfati (mg/l)	0,07
D.O. (%)	100	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	27
pH	8.25	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.6
		COD (mg/l)	5		

Dati biologici

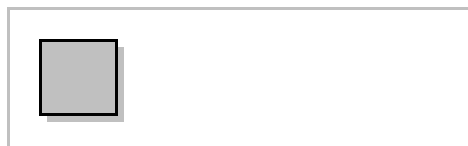
Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data

EBI

Classe qualità



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.023	0.876
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.009	0.309
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.063	0.624
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.009	0.026
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.032	0.066
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.003	0.080

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE MUSSINO**

Codice Stazione **06MUSS01**

Località **PIERANTONIO**

Comune **PERUGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **28/10/2004**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	192	Riffle (%)	50
Larghezza (m)	2.4	Velocità (m/s)	0.11	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.15	Portata (l/s)	0.03	Run (%)	40

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **28/10/2004**

Temperatura acqua (°C)	14	Conducibilità (µS/cm)	683	Solfati (mg/l)	67
D.O. (mg/l)	14.9	Nitrati (mg/l)	0.82	Fosfati (mg/l)	<0.02
D.O. (%)	90	Nitriti (mg/l)	<0.01	Cloruri (mg/l)	17
pH	8.22	Ammoniaca (mg/l)	<0.04	BOD (mg/l)	1.5
		COD (mg/l)	<5		

Dati biologici

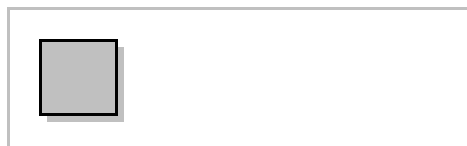
Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data

EBI

Classe qualità



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.026	0.064
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.357	0.418
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.068	0.053
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.260	0.274
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.167	0.310
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.358	0.180

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE NAIA**

Codice Stazione **06NAIA01**

Località **MASSA MARTANA**

Comune **MASSA MARTANA**

Dati morfo-idrologici

Data **18/06/2004**

Lunghezza tratto (m)	65	Superficie (mq)	351	Riffle (%)	40
Larghezza (m)	5.4	Velocità (m/s)	0.16	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.18	Portata (l/s)	0.14	Run (%)	20

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **18/06/2004**

Temperatura acqua (°C)	20.4	Conducibilità (µS/cm)	785	Solfati (mg/l)	46
D.O. (mg/l)	9.2	Nitrati (mg/l)	2,2	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	111	Nitriti (mg/l)	0,02	Cloruri (mg/l)	29
pH	8.3	Ammoniaca (mg/l)	0,14	BOD (mg/l)	1.6
		COD (mg/l)	6,4		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **09/06/04**

EBI **6.5**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.122	9.067
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.305	12.943
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.024	0.281
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.317	1.756
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.299	0.790
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.422	1.920

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE NAIA**

Codice Stazione **06NAIA01**

Località **MASSA MARTANA**

Comune **MASSA MARTANA**

Dati morfo-idrologici

Data **17/11/2004**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	140	Riffle (%)	40
Larghezza (m)	2	Velocità (m/s)	0.04	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.52	Portata (l/s)	0.05	Run (%)	20

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **17/11/2004**

Temperatura acqua (°C)	9.3	Conducibilità (µS/cm)	819	Solfati (mg/l)	42
D.O. (mg/l)	9.5	Nitrati (mg/l)	6	Fosfati (mg/l)	0.17
D.O. (%)	97	Nitriti (mg/l)	0.10	Cloruri (mg/l)	31
pH	8.18	Ammoniaca (mg/l)	0.68	BOD (mg/l)	4.5
		COD (mg/l)	18		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **09/06/04**

EBI **6.5**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.336	10.487
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.256	6.655
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.077	1.389
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.107	1.600
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.080	0.301
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	2.466	6.971

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE NAIA**

Codice Stazione **06NAIA02**

Località **PONTE NAIA**

Comune **TODI**

Dati morfo-idrologici

Data **24/06/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	550	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	5.5	Velocità (m/s)	0.09	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.22	Portata (l/s)	0.11	Run (%)	50

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **24/06/2004**

Temperatura acqua (°C)	19.6	Conducibilità (µS/cm)	753	Solfati (mg/l)	44
D.O. (mg/l)	7	Nitrati (mg/l)	4,3	Fosfati (mg/l)	0,24
D.O. (%)	124	Nitriti (mg/l)	0,06	Cloruri (mg/l)	31
pH	8.11	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.8
		COD (mg/l)	7,6		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **01/07/04**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
		0.002	0.006
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.004	0.008
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.057	1.737
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.129	4.595
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.038	0.218
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.111	0.256
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.319	0.986

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE NAIA**

Codice Stazione **06NAIA02**

Località **PONTE NAIA**

Comune **TODI**

Dati morfo-idrologici

Data **17/11/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	480	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	4.8	Velocità (m/s)	0.11	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.47	Portata (l/s)	0.26	Run (%)	50
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	2		
Copertura vegetale	2				

Dati fisici e chimici

Data **17/11/2004**

Temperatura acqua (°C)	8.5	Conducibilità (µS/cm)	839	Solfati (mg/l)	55
D.O. (mg/l)	10.8	Nitrati (mg/l)	7	Fosfati (mg/l)	0.08
D.O. (%)	103	Nitriti (mg/l)	0.04	Cloruri (mg/l)	30
pH	8.09	Ammoniaca (mg/l)	0.06	BOD (mg/l)	0.5
		COD (mg/l)	11		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **01/07/04**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.009	0.032
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.078	3.057
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.363	10.423
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.018	0.169
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.002	0.004
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.161	0.411
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.561	2.344

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE NAIJA**

Codice Stazione **06NAIA03**

Località **TODI**

Comune **TODI**

Dati morfo-idrologici

Data **24/06/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	470	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	4.7	Velocità (m/s)	0.18	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.21	Portata (l/s)	0.14	Run (%)	40
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	1	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	2		
Copertura vegetale	0				

Dati fisici e chimici

Data **24/06/2004**

Temperatura acqua (°C)	18.8	Conducibilità (µS/cm)	650	Solfati (mg/l)	63
D.O. (mg/l)	10.2	Nitrati (mg/l)	4,7	Fosfati (mg/l)	0,13
D.O. (%)	93	Nitriti (mg/l)	0,13	Cloruri (mg/l)	42
pH	8.15	Ammoniaca (mg/l)	0,13	BOD (mg/l)	2
		COD (mg/l)	10		

Dati biologici

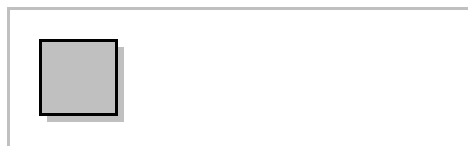
Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **15/04/04**

EBI **6**

Classe qualità **3**



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.002	0.109
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.082	5.675
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.002	0.053
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.002	0.004
<i>Cobitis taenia</i>	Cobite	0.002	0.004
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.002	0.217
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.393	11.024
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.356	1.849
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	0.002	0.011

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE NAIJA**

Codice Stazione **06NAIA03**

Località **TODI**

Comune **TODI**

Dati morfo-idrologici

Data **17/11/2004**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	440	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	5.5	Velocità (m/s)	0.08	Pool (%)	40
Profondità (m)	0.95	Portata (l/s)	0.32	Run (%)	40

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **17/11/2004**

Temperatura acqua (°C)	8.2	Conducibilità (µS/cm)	821	Solfati (mg/l)	61
D.O. (mg/l)	10.8	Nitrati (mg/l)	6.8	Fosfati (mg/l)	0.08
D.O. (%)	101	Nitriti (mg/l)	0.04	Cloruri (mg/l)	31
pH	8.41	Ammoniaca (mg/l)	0.05	BOD (mg/l)	0.7
		COD (mg/l)	12		

Dati biologici

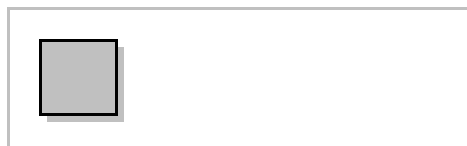
Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **15/04/04**

EBI **6**

Classe qualità **3**



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.260	10.792
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.002	0.007
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.002	0.002
<i>Cobitis taenia</i>	Cobite	0.002	0.009
<i>Gobio gobio</i>	Gobione	0.002	0.064
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.866	6.578
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.036	0.127
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.382	2.114

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE NESTORE**

Codice Stazione **06NEST01**

Località **PETROIA**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **28/05/2003**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	413	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	5.9	Velocità (m/s)	0.06	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.55	Portata (l/s)	0.15	Run (%)	90

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **28/05/2003**

Temperatura acqua (°C)	23.2	Conducibilità (µS/cm)	510	Solfati (mg/l)	24
D.O. (mg/l)	10	Nitrati (mg/l)	<0,1	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	106	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	15
pH	8.29	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.3
		COD (mg/l)	8.8		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **23/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.007	0.027
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.106	1.125
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.033	0.170
<i>Cobitis taenia</i>	Cobite	0.019	0.099
<i>Gobio gobio</i>	Gobione	0.388	3.442
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.507	3.024
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.044	0.405
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.031	0.109
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.119	0.342
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.005	0.044
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.930	3.800

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE NESTORE**

Codice Stazione **06NEST01**

Località **PETROIA**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **12/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	50	Superficie (mq)	480	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	9.6	Velocità (m/s)	0.22	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.5	Portata (l/s)	0.81	Run (%)	90
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	1		
Copertura vegetale	0				

Dati fisici e chimici

Data **12/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	9.3	Conducibilità (µS/cm)	363	Solfati (mg/l)	28
D.O. (mg/l)	12	Nitrati (mg/l)	1,6	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	89.1	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	16
pH	8.61	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.5
		COD (mg/l)	8,9		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **23/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.002	0.008
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.002	0.015
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.002	0.060
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.047	0.822
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.033	0.076
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.133	1.157

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE PASSANO**

Codice Stazione **06PASS01**

Località **RENZETTI**

Comune **S.GIUSTINO**

Dati morfo-idrologici

Data **23/05/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	90	Riffle (%)	75
Larghezza (m)	0.9	Velocità (m/s)	0.26	Pool (%)	25
Profondità (m)	0.8	Portata (l/s)	0.14	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **23/05/2003**

Temperatura acqua (°C)	10.8	Conducibilità (µS/cm)	586	Solfati (mg/l)	43
D.O. (mg/l)	9	Nitrati (mg/l)	<0,1	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	79	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	12
pH	8.31	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	3.5
		COD (mg/l)	13		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **04/06/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.044	4.567
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.459	5.887
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	3.023	10.625
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	1.962	6.852
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.022	4.411

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE PASSANO**

Codice Stazione **06PASS01**

Località **RENZETTI**

Comune **S.GIUSTINO**

Dati morfo-idrologici

Data **28/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	240	Riffle (%)	75
Larghezza (m)	3	Velocità (m/s)	0.06	Pool (%)	25
Profondità (m)	0.39	Portata (l/s)	0.10	Run (%)	0
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	0	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	0		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **28/10/2003**

Temperatura acqua (°C)	7.4	Conducibilità (µS/cm)	639	Solfati (mg/l)	79
D.O. (mg/l)	12.4	Nitrati (mg/l)	0,13	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	75	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	15
pH	8.53	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1
		COD (mg/l)	9.5		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **04/06/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.021	1.481
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.013	0.054
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.287	3.307
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.898	4.604
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.828	2.833

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE PUGLIA**

Codice Stazione **06PUGL01**

Località **PONTE DI FERRO**

Comune **GUALDO CATTANEO**

Dati morfo-idrologici

Data **15/06/2004**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	424	Riffle (%)	15
Larghezza (m)	5.3	Velocità (m/s)	0.11	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.33	Portata (l/s)	0.17	Run (%)	65

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **15/06/2004**

Temperatura acqua (°C)	17	Conducibilità (µS/cm)	977	Solfati (mg/l)	209
D.O. (mg/l)	9.8	Nitrati (mg/l)	9,2	Fosfati (mg/l)	0,22
D.O. (%)	112	Nitriti (mg/l)	0,30	Cloruri (mg/l)	31
pH	8.19	Ammoniaca (mg/l)	0,22	BOD (mg/l)	2.7
		COD (mg/l)	12		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **06/04/04**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.108	0.428
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.211	3.891
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.002	0.021
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.256	8.490
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.177	2.682
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.005	0.035
<i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	0.011	0.066
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.266	2.050
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	0.002	0.033

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE PUGLIA**

Codice Stazione **06PUGL01**

Località **PONTE DI FERRO**

Comune **GUALDO CATTANEO**

Dati morfo-idrologici

Data **26/11/2004**

Lunghezza tratto (m)	90	Superficie (mq)	468	Riffle (%)	15
Larghezza (m)	5.2	Velocità (m/s)	0.14	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.41	Portata (l/s)	0.28	Run (%)	65

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **26/11/2004**

Temperatura acqua (°C)	10.8	Conducibilità (µS/cm)	1031	Solfati (mg/l)	148
D.O. (mg/l)	15.2	Nitrati (mg/l)	8,8	Fosfati (mg/l)	0,05
D.O. (%)	97	Nitriti (mg/l)	0,09	Cloruri (mg/l)	26
pH	8.06	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	5.1
		COD (mg/l)	13		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **06/04/04**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.031	0.027
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.174	1.404
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.004	0.122
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.140	0.592
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.002	0.009
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.019	0.088
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.654	1.003

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE PUGLIA**

Codice Stazione **06PUGL02**

Località **MOLINO TORRONE (COLLAZZONE)**

Comune **COLLAZZONE**

Dati morfo-idrologici

Data **11/06/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	630	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	6.3	Velocità (m/s)	0.26	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.3	Portata (l/s)	0.39	Run (%)	60

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **11/06/2004**

Temperatura acqua (°C)	17.9	Conducibilità (µS/cm)	953	Solfati (mg/l)	324
D.O. (mg/l)	8.3	Nitrati (mg/l)	4,8	Fosfati (mg/l)	0,12
D.O. (%)	99	Nitriti (mg/l)	0,02	Cloruri (mg/l)	39
pH	8.18	Ammoniaca (mg/l)	0,05	BOD (mg/l)	0.7
		COD (mg/l)	14		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **09/06/04**

EBI **6.5**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.002	0.011
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.096	2.657
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.051	14.929
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.116	0.640
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.014	8.569
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.182	4.655
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.002	0.003
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.010	0.033
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.043	0.099
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	0.002	0.003

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE PUGLIA**

Codice Stazione **06PUGL02**

Località **MOLINO TORRONE (COLLAZZONE)**

Comune **COLLAZZONE**

Dati morfo-idrologici

Data **26/11/2004**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	536	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	6.7	Velocità (m/s)	0.25	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.21	Portata (l/s)	0.31	Run (%)	60

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **26/11/2004**

Temperatura acqua (°C)	8.9	Conducibilità (µS/cm)	988	Solfati (mg/l)	108
D.O. (mg/l)	12.5	Nitrati (mg/l)	6,1	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	103	Nitriti (mg/l)	0,08	Cloruri (mg/l)	25
pH	8.28	Ammoniaca (mg/l)	0,10	BOD (mg/l)	26
		COD (mg/l)	75		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **09/06/04**

EBI **6.5**

Classe qualità **III**



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>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.002	1.780
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.028	0.994
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.086	17.408
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.123	1.092
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.009	1.575
<i>Ictalurus melas</i>	Pesce gatto	0.011	0.989
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.114	4.791
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.004	0.004
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.148	1.225

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE REGNANO**

Codice Stazione **06REGN01**

Località **GALLIANO**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **30/05/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	300	Riffle (%)	80
Larghezza (m)	3	Velocità (m/s)	0.07	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.9	Portata (l/s)	0.14	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **30/05/2003**

Temperatura acqua (°C)	16.9	Conducibilità (µS/cm)	625	Solfati (mg/l)	44
D.O. (mg/l)	8.2	Nitrati (mg/l)	0,19	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	77	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	15
pH	8.4	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.5
		COD (mg/l)	7.4		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **11/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.081	2.807
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.013	0.129
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.003	0.040

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE REGNANO**

Codice Stazione **06REGN01**

Località **GALLIANO**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **28/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	280	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	2.8	Velocità (m/s)	0.06	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.16	Portata (l/s)	0.03	Run (%)	60

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **28/10/2003**

Temperatura acqua (°C)	5.9	Conducibilità (µS/cm)	671	Solfati (mg/l)	87
D.O. (mg/l)	12.6	Nitrati (mg/l)	0,59	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	74	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	16
pH	8.63	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.8
		COD (mg/l)	8,2		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **11/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.030	0.679
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.068	0.295
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.211	0.668
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.011	0.071

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE RESINA**

Codice Stazione **06RESI01**

Località **RESINA**

Comune **PERUGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **09/06/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	400	Riffle (%)	30
Larghezza (m)	4	Velocità (m/s)	0.27	Pool (%)	15
Profondità (m)	0.24	Portata (l/s)	0.42	Run (%)	55

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **09/06/2004**

Temperatura acqua (°C)	13.9	Conducibilità (µS/cm)	599	Solfati (mg/l)	51
D.O. (mg/l)	9.6	Nitrati (mg/l)	1,1	Fosfati (mg/l)	0,03
D.O. (%)	97	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	16
pH	8.17	Ammoniaca (mg/l)	0,06	BOD (mg/l)	0.8
		COD (mg/l)	5,9		

Dati biologici

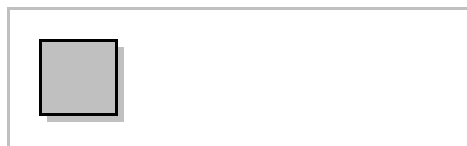
Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data

EBI

Classe qualità



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Cobitis taenia</i>	Cobite	0.003	0.005
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.089	6.866
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.003	0.325
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.005	0.015

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE RESINA**

Codice Stazione **06RESI01**

Località **RESINA**

Comune **PERUGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **23/03/2005**

Lunghezza tratto (m)	85	Superficie (mq)	170	Riffle (%)	30
Larghezza (m)	2	Velocità (m/s)	0.17	Pool (%)	15
Profondità (m)	0.34	Portata (l/s)	0.14	Run (%)	55

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **31/01/2005**

Temperatura acqua (°C)	9	Conducibilità (µS/cm)	582	Solfati (mg/l)	54
D.O. (mg/l)	14.5	Nitrati (mg/l)	1.4	Fosfati (mg/l)	0.02
D.O. (%)	98	Nitriti (mg/l)	<0.01	Cloruri (mg/l)	18
pH	0	Ammoniaca (mg/l)	0.15	BOD (mg/l)	1.7
		COD (mg/l)	5.5		

Dati biologici

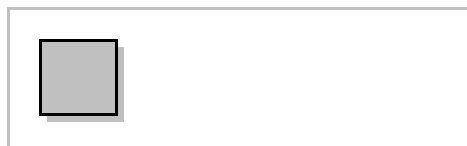
Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data

EBI

Classe qualità



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.144	0.190
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.337	5.002
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.029	0.665
<i>Gobio gobio</i>	Gobione	0.110	0.582
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	1.381	11.411
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.024	0.441
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.018	0.016
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.517	4.321

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE SCATORBIA**

Codice Stazione **06SCAT01**

Località **BAGNI FONTECCHIO**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **18/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	192	Riffle (%)	5
Larghezza (m)	2.4	Velocità (m/s)	0.14	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.8	Portata (l/s)	0.17	Run (%)	75
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	3	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	1		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **18/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	16.2	Conducibilità (µS/cm)	726	Solfati (mg/l)	52
D.O. (mg/l)	8.5	Nitrati (mg/l)	0,39	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	76	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	13
pH	8.4	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.3
		COD (mg/l)	<5		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **11/06/03**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.105	2.193
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.085	3.613
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.141	0.488
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.215	0.915

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE SCATORBIA**

Codice Stazione **06SCAT01**

Località **BAGNI FONTECCHIO**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **05/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	250	Riffle (%)	5
Larghezza (m)	2.5	Velocità (m/s)	0.03	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.18	Portata (l/s)	0.01	Run (%)	75

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **05/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	9.9	Conducibilità (µS/cm)	712	Solfati (mg/l)	78
D.O. (mg/l)	11.9	Nitrati (mg/l)	0,55	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	73	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	15
pH	8.39	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.9
		COD (mg/l)	11		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **11/06/03**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.090	1.150
<i>Gobio gobio</i>	Gobione	0.004	0.092
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.036	1.396
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.016	0.384
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.004	0.024
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.272	0.898
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.054	0.905

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE SENTINO**

Codice Stazione **06SENT01**

Località **PONTE CALCARA**

Comune **SCHEGGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **24/07/2003**

Lunghezza tratto (m)	50	Superficie (mq)	180	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	3.6	Velocità (m/s)	0.03	Pool (%)	35
Profondità (m)	0.8	Portata (l/s)	0.07	Run (%)	65
Superficie ombreggiata	3	Arbusti	1	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	2		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **24/07/2003**

Temperatura acqua (°C)	17.2	Conducibilità (µS/cm)	580	Solfati (mg/l)	18
D.O. (mg/l)	8.5	Nitrati (mg/l)	1,7	Fosfati (mg/l)	0,21
D.O. (%)	83	Nitriti (mg/l)	0,05	Cloruri (mg/l)	66
pH	8.06	Ammoniaca (mg/l)	0,04	BOD (mg/l)	1.3
		COD (mg/l)	9,5		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona Inferiore della Trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data

EBI

Classe qualità



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.064	0.839
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	1.415	29.135
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.006	0.028
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.017	4.628

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE SENTINO**

Codice Stazione **06SENT01**

Località **PONTE CALCARA**

Comune **SCHEGGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **21/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	260	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	2.6	Velocità (m/s)	0.09	Pool (%)	35
Profondità (m)	0.13	Portata (l/s)	0.03	Run (%)	65

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **21/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	10.7	Conducibilità (µS/cm)	651	Solfati (mg/l)	51
D.O. (mg/l)	10.7	Nitrati (mg/l)	1,5	Fosfati (mg/l)	0,06
D.O. (%)	70	Nitriti (mg/l)	0,04	Cloruri (mg/l)	17
pH	8.5	Ammoniaca (mg/l)	0,31	BOD (mg/l)	3.6
		COD (mg/l)	7.1		

Dati biologici

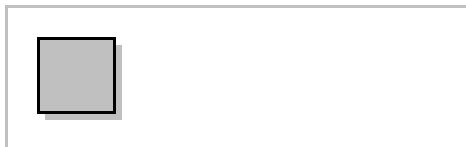
Zonazione adottata **Zona Inferiore della Trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data

EBI

Classe qualità



FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.012	0.050
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.008	0.008

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE SENTINO**

Codice Stazione **06SENT02**

Località **ISOLA FOSSARA**

Comune **SCHEGGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **24/07/2003**

Lunghezza tratto (m)	110	Superficie (mq)	429	Riffle (%)	65
Larghezza (m)	3.9	Velocità (m/s)	0.10	Pool (%)	35
Profondità (m)	0.39	Portata (l/s)	0.16	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **24/07/2003**

Temperatura acqua (°C)	16.7	Conducibilità (µS/cm)	485	Solfati (mg/l)	53
D.O. (mg/l)	10.1	Nitrati (mg/l)	0,29	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	70	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	13
pH	8.29	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.7
		COD (mg/l)	9,4		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona Superiore della Trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **24/07/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.013	0.239
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.117	2.242
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.334	22.734

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE SENTINO**

Codice Stazione **06SENT02**

Località **ISOLA FOSSARA**

Comune **SCHEGGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **21/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	460	Riffle (%)	65
Larghezza (m)	4.6	Velocità (m/s)	0.26	Pool (%)	35
Profondità (m)	0.45	Portata (l/s)	0.50	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **21/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	10.9	Conducibilità (µS/cm)	450	Solfati (mg/l)	7,3
D.O. (mg/l)	10.9	Nitrati (mg/l)	0,17	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	75	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	13
pH	8.28	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.1
		COD (mg/l)	<5		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona Superiore della Trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **24/07/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti
alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.013	0.272
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.028	0.498
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.205	12.863

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE SOARA**

Codice Stazione **06SOAR01**

Località **MADONNA DEL SASSO**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **25/06/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	440	Riffle (%)	30
Larghezza (m)	4.4	Velocità (m/s)	0.19	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.16	Portata (l/s)	0.11	Run (%)	40

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **25/06/2003**

Temperatura acqua (°C)	17.6	Conducibilità (µS/cm)	651	Solfati (mg/l)	42
D.O. (mg/l)	9	Nitrati (mg/l)	0,26	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	78	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	16
pH	8.3	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.7
		COD (mg/l)	6.5		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **18/07/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.002	0.007
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.055	2.214
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.385	12.314
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.032	0.680
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.031	0.135
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.918	6.924
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.015	1.200

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE SOARA**

Codice Stazione **06SOAR01**

Località **MADONNA DEL SASSO**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **05/11/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	420	Riffle (%)	30
Larghezza (m)	4.2	Velocità (m/s)	0.08	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.7	Portata (l/s)	0.12	Run (%)	40
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	2		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **05/11/2003**

Temperatura acqua (°C)	9.6	Conducibilità (µS/cm)	676	Solfati (mg/l)	70
D.O. (mg/l)	12.1	Nitrati (mg/l)	0.59	Fosfati (mg/l)	<0.02
D.O. (%)	76	Nitriti (mg/l)	<0.01	Cloruri (mg/l)	16
pH	8.4	Ammoniaca (mg/l)	<0.04	BOD (mg/l)	2.1
		COD (mg/l)	14		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **18/07/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.022	0.402
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.065	1.572
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.045	0.982
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.005	0.019
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.265	2.261
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.002	0.307

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE SOVARA**

Codice Stazione **06SOVA01**

Località **MARINELLO (PISTRINO)**

Comune **CITERNA**

Dati morfo-idrologici

Data **23/05/2003**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	490	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	7	Velocità (m/s)	0.13	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.35	Portata (l/s)	0.14	Run (%)	100
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	2		
Copertura vegetale	0				

Dati fisici e chimici

Data **23/05/2003**

Temperatura acqua (°C)	14.8	Conducibilità (µS/cm)	568	Solfati (mg/l)	29
D.O. (mg/l)	8.2	Nitrati (mg/l)	1	Fosfati (mg/l)	0,07
D.O. (%)	82	Nitriti (mg/l)	0,06	Cloruri (mg/l)	13
pH	8.09	Ammoniaca (mg/l)	0,11	BOD (mg/l)	1.7
		COD (mg/l)	11		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **10/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.014	0.171
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.071	1.954
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.157	3.363
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.131	3.853
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.018	0.067
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.138	0.991

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE01**

Località **S.GIUSTINO**

Comune **S.GIUSTINO**

Dati morfo-idrologici

Data **28/05/2003**

Lunghezza tratto (m)	50	Superficie (mq)	800	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	16	Velocità (m/s)	0.24	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.5	Portata (l/s)	1.41	Run (%)	70
Superficie ombreggiata	1	Arbusti	3	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	2		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **28/05/2003**

Temperatura acqua (°C)	14.3	Conducibilità (µS/cm)	520	Solfati (mg/l)	30
D.O. (mg/l)	8.9	Nitrati (mg/l)	0,7	Fosfati (mg/l)	0,05
D.O. (%)	79	Nitriti (mg/l)	0,04	Cloruri (mg/l)	13
pH	8.18	Ammoniaca (mg/l)	0,28	BOD (mg/l)	4.9
		COD (mg/l)	15		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **25/06/03**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.033	0.246
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.001	0.269
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.141	21.374
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.011	1.689
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.173	5.588
<i>Cobitis taenia</i>	Cobite	0.097	0.349
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.367	23.183
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.053	1.181
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.499	3.705
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.053	0.149
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.031	0.100
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.352	4.358
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.001	1.940
<i>Thymallus thymallus</i>	Temolo	0.003	0.299

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE01**

Località **S.GIUSTINO**

Comune **S.GIUSTINO**

Dati morfo-idrologici

Data **06/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	1050	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	15	Velocità (m/s)	0.30	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.6	Portata (l/s)	2.31	Run (%)	70
Superficie ombreggiata	0	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	1		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **06/10/2003**

Temperatura acqua (°C)	13.5	Conducibilità (µS/cm)	564	Solfati (mg/l)	28
D.O. (mg/l)	9.1	Nitrati (mg/l)	0,51	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)		Nitriti (mg/l)	0,02	Cloruri (mg/l)	11
pH	7.51	Ammoniaca (mg/l)	0,11	BOD (mg/l)	1.8
		COD (mg/l)	9,3		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **25/06/03**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.251	0.681
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.058	1.699
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.001	0.001
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.093	1.801
<i>Cobitis taenia</i>	Cobite	0.023	0.056
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.002	3.059
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.422	7.726
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.078	0.628
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	1.458	7.593
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.037	0.181
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.010	0.035
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.679	3.816
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	0.004	0.057
<i>Thymallus thymallus</i>	Temolo	0.001	0.143

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE02**

Località **S.LUCIA**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **30/05/2003**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	1600	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	20	Velocità (m/s)	0.40	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.48	Portata (l/s)	2.92	Run (%)	100
Superficie ombreggiata	3	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	2		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **30/05/2003**

Temperatura acqua (°C)	17.7	Conducibilità (µS/cm)	678	Solfati (mg/l)	29
D.O. (mg/l)	7.9	Nitrati (mg/l)	0,62	Fosfati (mg/l)	0,04
D.O. (%)	64	Nitriti (mg/l)	0,03	Cloruri (mg/l)	13
pH	7.9	Ammoniaca (mg/l)	0,14	BOD (mg/l)	1.1
		COD (mg/l)	10		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **25/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.025	0.130
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.001	0.870
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.001	0.257
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.076	14.490
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.003	0.943
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.036	0.749
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.001	2.459
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.001	0.013
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.028	3.005
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.010	0.097
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.003	0.010
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.004	0.019
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.002	0.006
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.050	0.365

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE02**

Località **S.LUCIA**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **07/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1810	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	18.1	Velocità (m/s)	0.45	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.31	Portata (l/s)	1.99	Run (%)	100

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **07/10/2003**

Temperatura acqua (°C)		Conducibilità (µS/cm)		Solfati (mg/l)	32
D.O. (mg/l)	8.5	Nitrati (mg/l)	1,6	Fosfati (mg/l)	0,09
D.O. (%)		Nitriti (mg/l)	0,06	Cloruri (mg/l)	19
pH	8.08	Ammoniaca (mg/l)	0,14	BOD (mg/l)	2.5
		COD (mg/l)	8,4		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **25/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.001	0.002
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.017	0.211
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.006	3.970
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.003	0.043
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.035	0.799
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.026	0.267
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.024	0.057
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.009	0.019
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.009	0.020
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.001	0.003
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.014	0.044

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE03**

Località **TRESTINA**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **28/05/2003**

Lunghezza tratto (m)	90	Superficie (mq)	1872	Riffle (%)	40
Larghezza (m)	20.8	Velocità (m/s)	0.21	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.59	Portata (l/s)	2.29	Run (%)	40

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **28/05/2003**

Temperatura acqua (°C)	19.1	Conducibilità (µS/cm)	678	Solfati (mg/l)	37
D.O. (mg/l)	8.3	Nitrati (mg/l)	1,8	Fosfati (mg/l)	0,12
D.O. (%)	76	Nitriti (mg/l)	0,1	Cloruri (mg/l)	21
pH	8	Ammoniaca (mg/l)	0,17	BOD (mg/l)	2.2
		COD (mg/l)	8.7		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **25/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



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	0.780
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.005	1.447
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.004	0.109
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.001	3.251
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.056	7.617
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.003	0.049
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.003	0.012
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.013	0.039
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.018	0.347

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE03**

Località **TRESTINA**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **07/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	1820	Riffle (%)	40
Larghezza (m)	18.2	Velocità (m/s)	0.17	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.47	Portata (l/s)	1.60	Run (%)	40
Superficie ombreggiata	0	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	1		
Copertura vegetale	0				

Dati fisici e chimici

Data **07/10/2003**

Temperatura acqua (°C)	13.2	Conducibilità (µS/cm)		Solfati (mg/l)	33
D.O. (mg/l)	9.2	Nitrati (mg/l)	1,7	Fosfati (mg/l)	0,11
D.O. (%)		Nitriti (mg/l)	0,08	Cloruri (mg/l)	18
pH	8.19	Ammoniaca (mg/l)	0,13	BOD (mg/l)	1.8
		COD (mg/l)	8,9		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **25/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



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	0.491
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.002	0.348
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.021	3.899
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.015	0.249
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.001	2.620
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.073	6.927
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.002	0.038
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.002	0.006
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.025	0.065
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.005	0.012
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.001	0.003
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.030	0.447

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE04**

Località **UMBERTIDE - MONTE CORONA**

Comune **UMBERTIDE**

Dati morfo-idrologici

Data **09/07/2003**

Lunghezza tratto (m)	50	Superficie (mq)	750	Riffle (%)	60
Larghezza (m)	15	Velocità (m/s)	0.28	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.55	Portata (l/s)	2.08	Run (%)	30

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **09/07/2003**

Temperatura acqua (°C)	21	Conducibilità (µS/cm)	592	Solfati (mg/l)	40
D.O. (mg/l)	8.5	Nitrati (mg/l)	1,6	Fosfati (mg/l)	0,07
D.O. (%)	92.8	Nitriti (mg/l)	0,04	Cloruri (mg/l)	26
pH	8.4	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.9
		COD (mg/l)	10		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **07/07/03**

EBI **6.5**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.003	0.008
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.052	4.023
<i>Barbus plebejus</i>	Barbo del Po	0.003	0.211
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.074	2.362
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.075	1.650
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.001	0.007
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.126	5.399
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.003	0.041
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.004	0.011
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.050	0.111
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.047	0.349

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE04**

Località **UMBERTIDE - MONTE CORONA**

Comune **UMBERTIDE**

Dati morfo-idrologici

Data **01/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	77.9	Superficie (mq)	1561.9	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	20.1	Velocità (m/s)	0.30	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.6	Portata (l/s)	2.31	Run (%)	60

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **01/10/2003**

Temperatura acqua (°C)	17.4	Conducibilità (µS/cm)	400	Solfati (mg/l)	36
D.O. (mg/l)	8.4	Nitrati (mg/l)	2.1	Fosfati (mg/l)	0.15
D.O. (%)	28.2	Nitriti (mg/l)	0.12	Cloruri (mg/l)	29
pH	8.38	Ammoniaca (mg/l)	0.24	BOD (mg/l)	2.9
		COD (mg/l)	11		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **07/07/03**

EBI **6.5**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.030	0.111
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.028	3.010
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.036	2.383
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.609	6.177
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.015	0.159
<i>Gobio gobio</i>	Gobione	0.035	0.121
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.102	3.824
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.003	0.004
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.006	0.011
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.035	0.074
<i>Perca fluviatilis</i>	Persico reale	0.003	0.064
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.015	0.076
<i>Rhodeus amarus</i>	Rodeo	0.001	0.002
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.049	0.388

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**
Località **PONTE PATTOLI**

Codice Stazione **06TEVE05**
Comune **PERUGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **17/07/2003**

Lunghezza tratto (m)	70	Superficie (mq)	2240	Riffle (%)	100
Larghezza (m)	32	Velocità (m/s)	0.38	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.26	Portata (l/s)	3.46	Run (%)	0
Superficie ombreggiata	1	Arbusti	3	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	1		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **17/07/2003**

Temperatura acqua (°C)	24.9	Conducibilità (µS/cm)	635	Solfati (mg/l)	41
D.O. (mg/l)	10.5	Nitrati (mg/l)	1,6	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	73	Nitriti (mg/l)	0,03	Cloruri (mg/l)	29
pH	8.1	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	2.8
		COD (mg/l)	14		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **07/07/03**

EBI **6.5**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.010	0.052
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.005	0.614
<i>Barbus plebejus</i>	Barbo del Po	0.017	1.243
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.089	5.963
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.043	2.443
<i>Gobio gobio</i>	Gobione	0.029	0.051
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.083	4.283
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.001	0.003
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.038	0.798

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE05**

Località **PONTE PATTOLI**

Comune **PERUGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **13/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	2576	Riffle (%)	100
Larghezza (m)	32.2	Velocità (m/s)	0.22	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.32	Portata (l/s)	2.21	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **13/10/2003**

Temperatura acqua (°C)	14.8	Conducibilità (µS/cm)	588	Solfati (mg/l)	39
D.O. (mg/l)	9.1	Nitrati (mg/l)	2	Fosfati (mg/l)	0,1
D.O. (%)	76	Nitriti (mg/l)	0,03	Cloruri (mg/l)	24
pH	8.3	Ammoniaca (mg/l)	0,15	BOD (mg/l)	1.6
		COD (mg/l)	8,3		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **07/07/03**

EBI **6.5**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.004	0.026
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.068	4.253
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.044	2.858
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.086	4.126
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.000	0.303
<i>Gobio gobio</i>	Gobione	0.043	0.324
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.257	6.539
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.001	0.005
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.012	0.036
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.004	0.009
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.005	0.024
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.091	1.824

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE06**

Località **PONTE NUOVO**

Comune **TORGIANO**

Dati morfo-idrologici

Data **10/07/2003**

Lunghezza tratto (m)	80	Superficie (mq)	1600	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	20	Velocità (m/s)		Pool (%)	20
Profondità (m)		Portata (l/s)		Run (%)	70
Superficie ombreggiata	1	Arbusti	3	LEGENDA	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	1	0 - Assenti	2 - Frequenti interruzioni
Copertura vegetale	1			1 - Isolati	3 - Scarse interruzioni
					4 - Continui

Dati fisici e chimici

Data **10/07/2003**

Temperatura acqua (°C)	25.8	Conducibilità (µS/cm)	685	Solfati (mg/l)	73
D.O. (mg/l)	8.9	Nitrati (mg/l)	1,3	Fosfati (mg/l)	0,22
D.O. (%)	103.5	Nitriti (mg/l)	0,07	Cloruri (mg/l)	35
pH	8.5	Ammoniaca (mg/l)	0,05	BOD (mg/l)	3.9
		COD (mg/l)	21		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **01/07/03**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.003	0.023
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.010	0.990
<i>Barbus plebejus</i>	Barbo del Po	0.001	0.051
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.006	0.158
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.017	0.673
<i>Gobio gobio</i>	Gobione	0.001	0.003
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.043	4.477
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.009	0.018
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.008	0.142

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE06**

Località **PONTE NUOVO**

Comune **TORGIANO**

Dati morfo-idrologici

Data **25/09/2003**

Lunghezza tratto (m)	60	Superficie (mq)	900	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	15	Velocità (m/s)		Pool (%)	20
Profondità (m)		Portata (l/s)	5.60	Run (%)	70
Superficie ombreggiata	2	Arbusti	3	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	1		
Copertura vegetale	0				

Dati fisici e chimici

Data **25/09/2003**

Temperatura acqua (°C)	19.2	Conducibilità (µS/cm)	671	Solfati (mg/l)	57
D.O. (mg/l)	7.4	Nitrati (mg/l)	2,4	Fosfati (mg/l)	0,27
D.O. (%)	22	Nitriti (mg/l)	0,15	Cloruri (mg/l)	30
pH	8.31	Ammoniaca (mg/l)	0,76	BOD (mg/l)	1.8
		COD (mg/l)	16		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **01/07/03**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.018	0.021
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.027	4.050
<i>Barbus plebejus</i>	Barbo del Po	0.001	0.192
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.018	1.210
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.068	7.619
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.192	2.455
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.002	2.643
<i>Gobio gobio</i>	Gobione	0.047	0.230
<i>Ictalurus melas</i>	Pesce gatto	0.001	0.181
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.002	0.004
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.327	8.091
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.007	0.013
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.075	0.158
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.142	0.652
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.071	0.679

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE07**

Località **COLLEPEPE**

Comune **COLLAZZONE**

Dati morfo-idrologici

Data **07/07/2004**

Lunghezza tratto (m)	150	Superficie (mq)	700	Riffle (%)	5
Larghezza (m)	25	Velocità (m/s)		Pool (%)	50
Profondità (m)		Portata (l/s)		Run (%)	45
Superficie ombreggiata	1	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	2	Alberi	2		
Copertura vegetale	0				

Dati fisici e chimici

Data **07/07/2004**

Temperatura acqua (°C)	23.7	Conducibilità (µS/cm)	673	Solfati (mg/l)	70
D.O. (mg/l)	8.3	Nitrati (mg/l)	2,7	Fosfati (mg/l)	0,13
D.O. (%)	93	Nitriti (mg/l)	0,03	Cloruri (mg/l)	29
pH	8.15	Ammoniaca (mg/l)	0,12	BOD (mg/l)	5.9
		COD (mg/l)	22		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona della Carpa e Tinca**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **06/04/04**

EBI **6**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.018	0.054
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.005	0.352
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.003	0.927
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.001	0.035
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.000	0.729
<i>Ictalurus melas</i>	Pesce gatto	0.000	0.041
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.012	1.103
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.001	0.003

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE07**

Località **COLLEPEPE**

Comune **COLLAZZONE**

Dati morfo-idrologici

Data **21/09/2004**

Lunghezza tratto (m)	300	Superficie (mq)	1500	Riffle (%)	5
Larghezza (m)	25	Velocità (m/s)		Pool (%)	50
Profondità (m)		Portata (l/s)		Run (%)	45

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **21/09/2004**

Temperatura acqua (°C)	17.9	Conducibilità (µS/cm)	770	Solfati (mg/l)	64
D.O. (mg/l)	0	Nitrati (mg/l)	2.7	Fosfati (mg/l)	0.33
D.O. (%)	81	Nitriti (mg/l)	0.19	Cloruri (mg/l)	21
pH	8.29	Ammoniaca (mg/l)	0.23	BOD (mg/l)	2.7
		COD (mg/l)	13		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona della Carpa e Tinca**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **06/04/04**

EBI **6**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.041	0.142
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.001	0.325
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.013	2.604
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.043	7.550
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.007	0.167
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.001	1.849
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.057	4.410
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.012	0.030
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.002	0.013

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE08**

Località **PONTECUTI**

Comune **TODI**

Dati morfo-idrologici

Data **07/07/2004**

Lunghezza tratto (m)	200	Superficie (mq)	800	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	40	Velocità (m/s)		Pool (%)	40
Profondità (m)		Portata (l/s)		Run (%)	40
Superficie ombreggiata	1	Arbusti	1	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	1		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **07/07/2004**

Temperatura acqua (°C)	26	Conducibilità (µS/cm)	673	Solfati (mg/l)	71
D.O. (mg/l)	10.7	Nitrati (mg/l)	2,3	Fosfati (mg/l)	0,06
D.O. (%)	162	Nitriti (mg/l)	0,04	Cloruri (mg/l)	29
pH	8.32	Ammoniaca (mg/l)	0,09	BOD (mg/l)	4.5
		COD (mg/l)	15		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona della Carpa e Tinca**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **15/07/04**

EBI **6.5**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.001	0.003
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.001	0.052
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.004	1.249
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.004	1.010
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.000	0.000
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.002	1.128
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.003	0.048
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.006	0.949
<i>Perca fluviatilis</i>	Persico reale	0.001	0.004
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.001	0.001
<i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	0.000	0.000
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.001	0.000
<i>Stizostedion lucioperca</i>	Lucioperca	0.000	0.079

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE08**

Località **PONTECUTI**

Comune **TODI**

Dati morfo-idrologici

Data **21/09/2004**

Lunghezza tratto (m)	200	Superficie (mq)	1000	Riffle (%)	20
Larghezza (m)	40	Velocità (m/s)		Pool (%)	40
Profondità (m)		Portata (l/s)		Run (%)	40
Superficie ombreggiata	1	Arbusti	1	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	1	Alberi	1		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **21/09/2004**

Temperatura acqua (°C)	20.1	Conducibilità (µS/cm)	578	Solfati (mg/l)	60
D.O. (mg/l)	7.2	Nitrati (mg/l)	2.5	Fosfati (mg/l)	0.58
D.O. (%)	78	Nitriti (mg/l)	0.20	Cloruri (mg/l)	24
pH	7.95	Ammoniaca (mg/l)	0.63	BOD (mg/l)	2.9
		COD (mg/l)	12		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona della Carpa e Tinca**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **15/07/04**

EBI **6.5**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.153	0.662
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.009	4.212
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.003	1.215
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.005	0.559
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.007	0.019
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.015	7.848
<i>Ictalurus melas</i>	Pesce gatto	0.005	0.095
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.001	0.013
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.297	3.277
<i>Micropterus salmoides</i>	Persico trota	0.007	0.370
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.096	0.476
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.001	0.004
<i>Rutilus rutilus</i>	Rutilo	0.001	0.038
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	0.004	0.022
<i>Stizostedion lucioperca</i>	Lucioperca	0.034	6.591

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE09**

Località **PONTE DI FERRO (MADONNA DI P**

Comune **MONTECCHIO**

Dati morfo-idrologici

Data **23/07/2004**

Lunghezza tratto (m)	400	Superficie (mq)	800	Riffle (%)	0
Larghezza (m)		Velocità (m/s)		Pool (%)	0
Profondità (m)		Portata (l/s)		Run (%)	100
Superficie ombreggiata	1	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	2		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **23/07/2004**

Temperatura acqua (°C)	25.1	Conducibilità (µS/cm)	630	Solfati (mg/l)	112
D.O. (mg/l)	7.8	Nitrati (mg/l)	1	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	84	Nitriti (mg/l)	0,03	Cloruri (mg/l)	36
pH	7.93	Ammoniaca (mg/l)	0,07	BOD (mg/l)	2.7
		COD (mg/l)	9,4		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona della Carpa e Tinca**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **30/07/04**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.005	2.755
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.092	11.333
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.022	33.616
<i>Ictalurus melas</i>	Pesce gatto	0.001	0.130
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.027	0.969
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.014	0.674
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.004	0.006
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	0.008	0.316
<i>Silurus glanis</i>	Siluro	0.001	2.500
<i>Stizostedion lucioperca</i>	Lucioperca	0.004	3.126
<i>Tinca tinca</i>	Tinca	0.003	1.974

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE09**

Località **PONTE DI FERRO (MADONNA DI P**

Comune **MONTECCHIO**

Dati morfo-idrologici

Data **14/09/2004**

Lunghezza tratto (m)	0	Superficie (mq)	800	Riffle (%)	0
Larghezza (m)		Velocità (m/s)		Pool (%)	0
Profondità (m)		Portata (l/s)		Run (%)	100
Superficie ombreggiata	1	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	2		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **14/09/2004**

Temperatura acqua (°C)	22.5	Conducibilità (µS/cm)	584	Solfati (mg/l)	62
D.O. (mg/l)	4.4	Nitrati (mg/l)	0.93	Fosfati (mg/l)	0.05
D.O. (%)	54	Nitriti (mg/l)	0.04	Cloruri (mg/l)	25
pH	7.6	Ammoniaca (mg/l)	0.31	BOD (mg/l)	1
		COD (mg/l)	9.9		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona della Carpa e Tinca**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **30/07/04**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.169	0.300
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.001	1.153
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.079	17.841
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.005	20.500
<i>Gambusia affinis</i>	Gambusia	0.006	0.003
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.003	0.165
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.058	5.504
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.010	0.024
<i>Rutilus rutilus</i>	Rutilo	0.001	0.030
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	0.039	4.958
<i>Stizostedion lucioperca</i>	Lucioperca	0.001	0.018
<i>Tinca tinca</i>	Tinca	0.001	0.651

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE10**

Località **BOMARZO**

Comune **ATTIGLIANO**

Dati morfo-idrologici

Data **09/07/2004**

Lunghezza tratto (m)	120	Superficie (mq)	1800	Riffle (%)	35
Larghezza (m)	15	Velocità (m/s)	0.36	Pool (%)	15
Profondità (m)	0.18	Portata (l/s)	1.96	Run (%)	50

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **09/07/2004**

Temperatura acqua (°C)	23.8	Conducibilità (µS/cm)	669	Solfati (mg/l)	71
D.O. (mg/l)	10	Nitrati (mg/l)	0,59	Fosfati (mg/l)	0,02
D.O. (%)	103	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	29
pH	8.06	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	3.1
		COD (mg/l)	11		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **15/06/04**

EBI **8.5**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.009	0.033
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.007	0.439
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.026	3.906
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.003	0.269
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.001	0.110
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.001	0.013
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.029	4.788
<i>Pagobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.003	0.005
<i>Stizostedion lucioperca</i>	Lucioperca	0.002	0.461

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE10**

Località **BOMARZO**

Comune **ATTIGLIANO**

Dati morfo-idrologici

Data **12/05/2005**

Lunghezza tratto (m)	120	Superficie (mq)	2400	Riffle (%)	35
Larghezza (m)	15	Velocità (m/s)	0.48	Pool (%)	15
Profondità (m)	0.27	Portata (l/s)	4.72	Run (%)	50

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **12/05/2005**

Temperatura acqua (°C)	15.6	Conducibilità (µS/cm)	353	Solfati (mg/l)	65
D.O. (mg/l)	10.9	Nitrati (mg/l)	2.5	Fosfati (mg/l)	0.06
D.O. (%)	0	Nitriti (mg/l)	0.05	Cloruri (mg/l)	27
pH	8.1	Ammoniaca (mg/l)	0.2	BOD (mg/l)	3.7
		COD (mg/l)	10		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **15/06/04**

EBI **8.5**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.000	0.002
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	0.000	0.003
<i>Barbus barbus</i>	Barbo del Danubio	0.005	0.336
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.003	0.224
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.000	0.032
<i>Ictalurus melas</i>	Pesce gatto	0.000	0.008
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.000	0.002
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.001	0.151
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.002	0.004
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.001	0.002
<i>Stizostedion lucioperca</i>	Lucioperca	0.000	0.002

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE11**

Località **MONTE TOSTO - CAMPITELLI**

Comune **CALVI DELL'UMBRIA**

Dati morfo-idrologici

Data **23/07/2004**

Lunghezza tratto (m)	150	Superficie (mq)	300	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	100	Velocità (m/s)		Pool (%)	100
Profondità (m)		Portata (l/s)	100.00	Run (%)	0
Superficie ombreggiata	1	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 2 - Frequenti interruzioni 1 - Isolati 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	2		
Copertura vegetale	2				

Dati fisici e chimici

Data **23/07/2004**

Temperatura acqua (°C)	16.2	Conducibilità (µS/cm)	1037	Solfati (mg/l)	111
D.O. (mg/l)	9.3	Nitrati (mg/l)	0,58	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	98	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	96
pH	7.58	Ammoniaca (mg/l)	0,05	BOD (mg/l)	1.7
		COD (mg/l)	<5		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona della Carpa e Tinca**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **22/06/04**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.138	3.605
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Spinarello	0.003	0.003
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.010	0.173
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.003	1.413
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	0.058	4.703
<i>Tinca tinca</i>	Tinca	0.020	1.649

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **FIUME TEVERE**

Codice Stazione **06TEVE11**

Località **MONTE TOSTO - CAMPITELLI**

Comune **CALVI DELL'UMBRIA**

Dati morfo-idrologici

Data **14/09/2004**

Lunghezza tratto (m)	300	Superficie (mq)	600	Riffle (%)	0
Larghezza (m)		Velocità (m/s)		Pool (%)	100
Profondità (m)		Portata (l/s)		Run (%)	0
Superficie ombreggiata	1	Arbusti	4	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	4	Alberi	2		
Copertura vegetale	2				

Dati fisici e chimici

Data **14/09/2004**

Temperatura acqua (°C)	19.4	Conducibilità (µS/cm)	932	Solfati (mg/l)	96
D.O. (mg/l)	7.2	Nitrati (mg/l)	0.82	Fosfati (mg/l)	0.07
D.O. (%)	83	Nitriti (mg/l)	0.04	Cloruri (mg/l)	74
pH	7.7	Ammoniaca (mg/l)	0.09	BOD (mg/l)	0.9
		COD (mg/l)	9.2		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona della Carpa e Tinca**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **22/06/04**

EBI **7**

Classe qualità **III**



ambiente inquinato

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.070	0.054
<i>Carassius auratus</i>	Carassio	0.013	2.965
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	0.007	24.262
<i>Ictalurus melas</i>	Pesce gatto	0.005	0.160
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	0.003	0.018
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.037	3.985
<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	0.002	0.000
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Scardola	0.025	1.852
<i>Stizostedion lucioperca</i>	Lucioperca	0.003	0.123
<i>Tinca tinca</i>	Tinca	0.013	6.520

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE VASCHI**

Codice Stazione **06VASC01**

Località **FIUME**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **30/05/2003**

Lunghezza tratto (m)	65	Superficie (mq)	240.5	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	3.7	Velocità (m/s)	0.02	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.4	Portata (l/s)	0.04	Run (%)	70

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **30/05/2003**

Temperatura acqua (°C)	21.3	Conducibilità (µS/cm)	585	Solfati (mg/l)	42
D.O. (mg/l)	8.2	Nitrati (mg/l)	0,19	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	83	Nitriti (mg/l)	0,01	Cloruri (mg/l)	15
pH	8.45	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.3
		COD (mg/l)	8.6		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **11/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.189	6.979
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.403	1.782
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.004	0.021
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.683	2.020
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.004	1.788

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE VASCHI**

Codice Stazione **06VASC01**

Località **FIUME**

Comune **CITTÀ DI CASTELLO**

Dati morfo-idrologici

Data **28/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	340	Riffle (%)	10
Larghezza (m)	3.4	Velocità (m/s)	0.05	Pool (%)	20
Profondità (m)	0.35	Portata (l/s)	0.05	Run (%)	70

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **28/10/2003**

Temperatura acqua (°C)	8	Conducibilità (µS/cm)	678	Solfati (mg/l)	100
D.O. (mg/l)	12.4	Nitrati (mg/l)	0,51	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	74	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	16
pH	8.56	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	1.1
		COD (mg/l)	11		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **11/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.006	0.012
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.032	0.237
<i>Ictalurus melas</i>	Pesce gatto	0.003	0.197
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.025	2.023
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.144	0.541
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.003	0.003
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.497	1.605
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.003	1.062

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE VENTIA**

Codice Stazione **06VENT01**

Località **MOLINO DI GALGATA**

Comune **GUBBIO**

Dati morfo-idrologici

Data **11/06/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	410	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	4.1	Velocità (m/s)	0.23	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.16	Portata (l/s)	0.16	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **11/06/2004**

Temperatura acqua (°C)	14.4	Conducibilità (µS/cm)	575	Solfati (mg/l)	40
D.O. (mg/l)	8.5	Nitrati (mg/l)	0,27	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	97	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	15
pH	8.3	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.5
		COD (mg/l)	10		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **13/06/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.059	3.006
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.405	1.801
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.039	0.133

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE VENTIA**

Codice Stazione **06VENTO1**

Località **MOLINO DI GALGATA**

Comune **GUBBIO**

Dati morfo-idrologici

Data **28/10/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	135	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	1.35	Velocità (m/s)	0.04	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.24	Portata (l/s)	0.03	Run (%)	0
Superficie ombreggiata	4	Arbusti	2	LEGENDA 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	3	Alberi	2		
Copertura vegetale	1				

Dati fisici e chimici

Data **28/10/2004**

Temperatura acqua (°C)	13.5	Conducibilità (µS/cm)	598	Solfati (mg/l)	50
D.O. (mg/l)	14.3	Nitrati (mg/l)	0.68	Fosfati (mg/l)	<0.02
D.O. (%)	103	Nitriti (mg/l)	<0.01	Cloruri (mg/l)	14
pH	8.6	Ammoniaca (mg/l)	<0.04	BOD (mg/l)	1.8
		COD (mg/l)	5.4		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **13/06/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.172	8.868
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	1.712	7.416
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.231	0.565

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE VENTIA**

Codice Stazione **06VENTO2**

Località **MONTELABATE**

Comune **PERUGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **09/06/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	450	Riffle (%)	70
Larghezza (m)	4.5	Velocità (m/s)	0.18	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.24	Portata (l/s)	0.15	Run (%)	20

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **09/06/2004**

Temperatura acqua (°C)	17.4	Conducibilità (µS/cm)	565	Solfati (mg/l)	50
D.O. (mg/l)	8.8	Nitrati (mg/l)	0,52	Fosfati (mg/l)	0,03
D.O. (%)	97	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	14
pH	8.19	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	4.7
		COD (mg/l)	7,6		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **18/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.012	0.734
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.033	1.665
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.083	1.406
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.059	0.584
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.047	0.322

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE VENTIA**

Codice Stazione **06VENTO2**

Località **MONTELABATE**

Comune **PERUGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **28/10/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	220	Riffle (%)	70
Larghezza (m)	2.2	Velocità (m/s)	0.04	Pool (%)	10
Profondità (m)	0.31	Portata (l/s)	0.04	Run (%)	20

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **28/10/2004**

Temperatura acqua (°C)	14.5	Conducibilità (µS/cm)	609	Solfati (mg/l)	55
D.O. (mg/l)	14.4	Nitrati (mg/l)	0.6	Fosfati (mg/l)	<0.02
D.O. (%)	103	Nitriti (mg/l)	<0.01	Cloruri (mg/l)	14
pH	8.4	Ammoniaca (mg/l)	<0.04	BOD (mg/l)	1.4
		COD (mg/l)	<5		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **18/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.027	0.266
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.005	0.018
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.144	1.572
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.231	1.490
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.060	0.223

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE VENTIA**

Codice Stazione **06VENT03**

Località **CASA DEL DIAVOLO**

Comune **PERUGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **09/06/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	750	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	7.5	Velocità (m/s)	0.30	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.19	Portata (l/s)	0.34	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **09/06/2004**

Temperatura acqua (°C)	13.9	Conducibilità (µS/cm)	596	Solfati (mg/l)	48
D.O. (mg/l)	9.7	Nitrati (mg/l)	1,1	Fosfati (mg/l)	0,03
D.O. (%)	99	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	14
pH	8.13	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.7
		COD (mg/l)	<5		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **18/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.054	2.785
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.005	0.039
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.056	0.175
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.029	0.173
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.036	0.179

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE VENTIA**

Codice Stazione **06VENT03**

Località **CASA DEL DIAVOLO**

Comune **PERUGIA**

Dati morfo-idrologici

Data **28/10/2004**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	380	Riffle (%)	0
Larghezza (m)	3.8	Velocità (m/s)	0.10	Pool (%)	0
Profondità (m)	0.19	Portata (l/s)	0.06	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **28/10/2004**

Temperatura acqua (°C)	14.7	Conducibilità (µS/cm)	674	Solfati (mg/l)	48
D.O. (mg/l)	13.9	Nitrati (mg/l)	1.3	Fosfati (mg/l)	0.02
D.O. (%)	94	Nitriti (mg/l)	<0.01	Cloruri (mg/l)	15
pH	8.3	Ammoniaca (mg/l)	0.11	BOD (mg/l)	1.3
		COD (mg/l)	5.4		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona del Barbo**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **18/06/03**

EBI **8**

Classe qualità **II**



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

FAUNA ITTICA

Specie presenti	Nome comune	Densità (individui/mq)	Standing crop (gr/mq)
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	0.003	0.005
<i>Barbus tyberinus</i>	Barbo tiberino	0.018	0.087
<i>Chondrostoma genei</i>	Lasca	0.071	1.127
<i>Leuciscus cephalus</i>	Cavedano	0.464	23.209
<i>Leuciscus lucumonis</i>	Cavedano etrusco	0.011	0.289
<i>Leuciscus souffia</i>	Vairone	0.535	1.967
<i>Padogobius martensi</i>	Ghiozzo padano	0.005	0.026
<i>Padogobius nigricans</i>	Ghiozzetto	0.185	0.756
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	0.510	3.129

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE VERTOLA**

Codice Stazione **06VERT01**

Località **S.GIUSTINO**

Comune **S.GIUSTINO**

Dati morfo-idrologici

Data **23/05/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	600	Riffle (%)	70
Larghezza (m)	6	Velocità (m/s)	0.04	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.25	Portata (l/s)	0.03	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **23/05/2003**

Temperatura acqua (°C)	10.4	Conducibilità (µS/cm)	524	Solfati (mg/l)	25
D.O. (mg/l)	9.4	Nitrati (mg/l)	0,23	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	75	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	13
pH	8.25	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.6
		COD (mg/l)	<5		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona Inferiore della Trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **04/06/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



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	0.008	0.083
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.030	1.715

Carta Ittica del bacino del fiume Tevere - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE VERTOLA**

Codice Stazione **06VERT01**

Località **S.GIUSTINO**

Comune **S.GIUSTINO**

Dati morfo-idrologici

Data **06/10/2003**

Lunghezza tratto (m)	100	Superficie (mq)	190	Riffle (%)	70
Larghezza (m)	1.9	Velocità (m/s)	0.07	Pool (%)	30
Profondità (m)	0.25	Portata (l/s)	0.05	Run (%)	0

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

LEGENDA

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

Dati fisici e chimici

Data **06/10/2003**

Temperatura acqua (°C)	13.4	Conducibilità (µS/cm)	370	Solfati (mg/l)	28
D.O. (mg/l)	9.6	Nitrati (mg/l)	<0,1	Fosfati (mg/l)	<0,02
D.O. (%)	98.3	Nitriti (mg/l)	<0,01	Cloruri (mg/l)	14
pH	8.29	Ammoniaca (mg/l)	<0,04	BOD (mg/l)	0.7
		COD (mg/l)	7,1		

Dati biologici

Zonazione adottata **Zona Inferiore della Trota**

MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **04/06/03**

EBI **9**

Classe qualità **II**



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	0.024	0.391
<i>Salmo trutta</i>	Trota	0.026	0.727