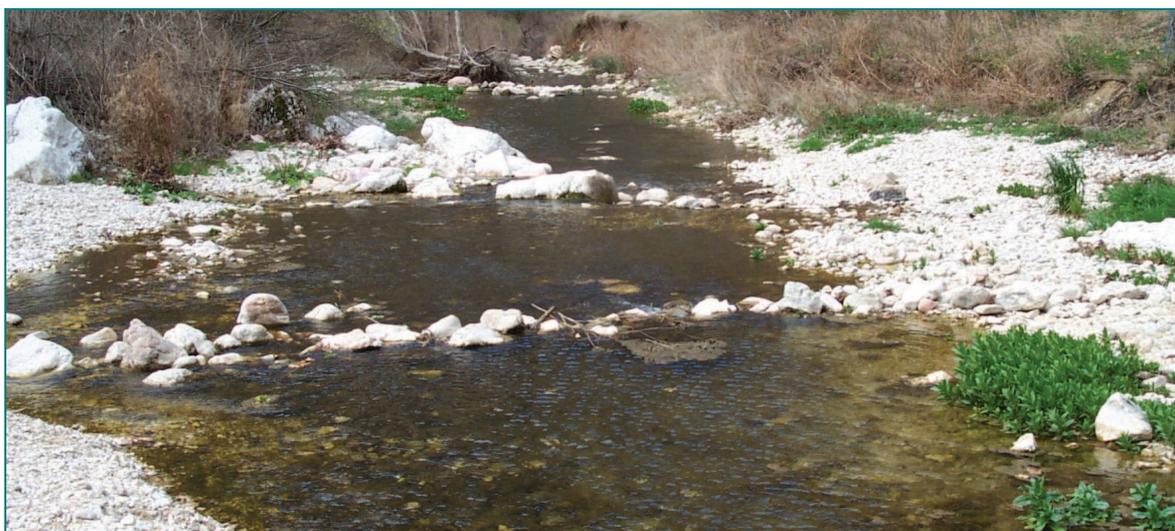


STAZIONE: Corno 1 – Località Roccaporena

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

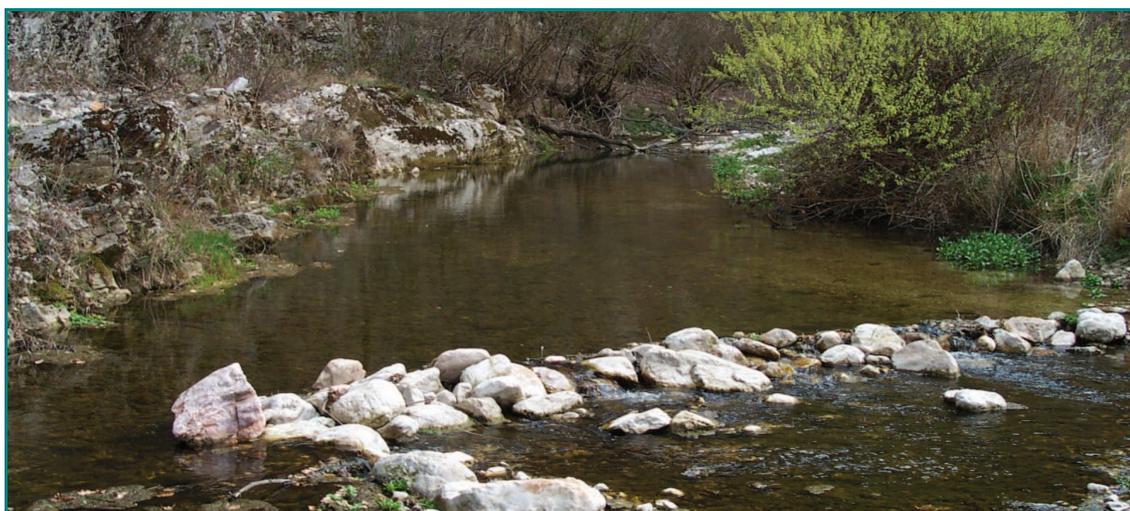


F.Corno a Roccaporena

Foto: Dolciami

**STAZIONE:** Corno 2 – Località Serravalle

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



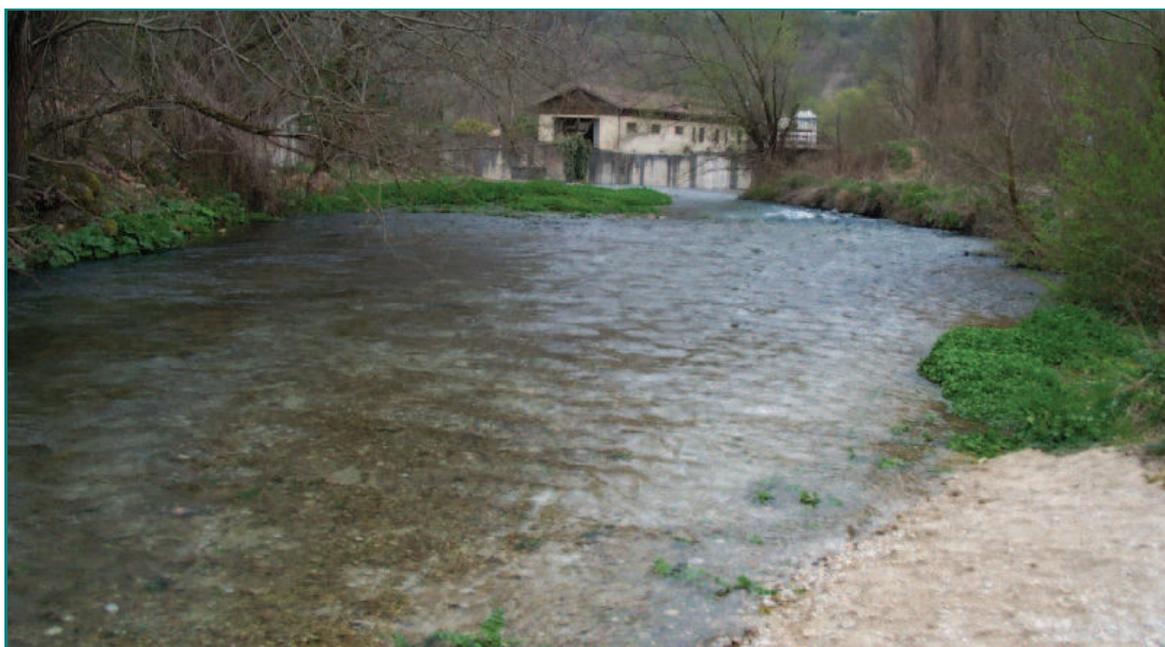
F.Corno a Serravalle

Foto: Dolciami

## Schede gestionali

STAZIONE: Corno 3 – Località Biselli

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



F.Corno a Biselli

Foto: Dolciami

## Schede gestionali

STAZIONE: Corno 4 – Località Triponzo-Centrale Enel

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



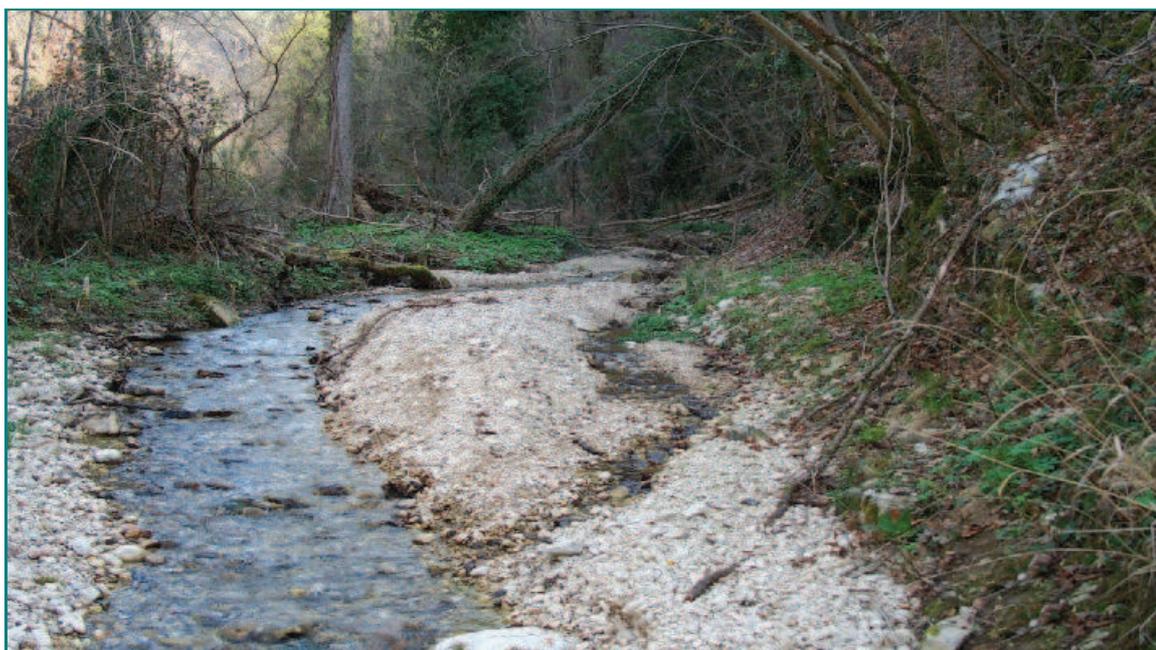
F.Corno a Triponzo

Foto: Dolciami

## Schede gestionali

STAZIONE: Vigi 1 – Località Scogli S.Lazzaro

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



F.Vigi a Scogli S.Lazzaro

Foto: Dolciami

**STAZIONE:** Vigi 2 – Località Sellano

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

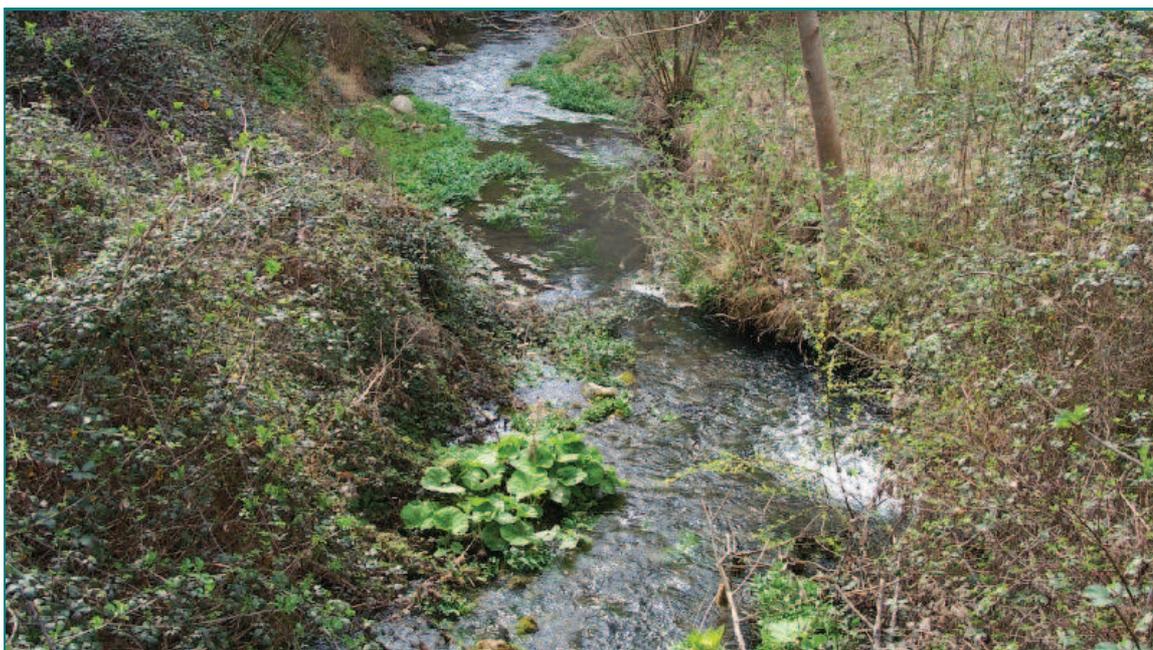


F.Vigi a monte di Sellano

Foto: Dolciami

STAZIONE: Vigi 3 – Località Acqua Tullia

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



F.Vigi a valle di Sellano

Foto: Dolciami

STAZIONE: Vigi 4 – Ponte del Piano

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



F.Vigi a Ponte del Piano

Foto: Dolciami

**STAZIONE:** Vigi 5 – Borgo Cerreto

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



F.Vigi a Borgo Cerreto

Foto: Dolciami

**STAZIONE:** Sordo 1 – Località Norcia

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



F.Sordo a Norcia

Foto: Dolciami

## Schede gestionali

STAZIONE: Sordo 2 – Località Serravalle

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



F.Sordo a Serravalle

Foto: Dolciami

## Schede gestionali

STAZIONE: Nera 1 – Località Saccovescio

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

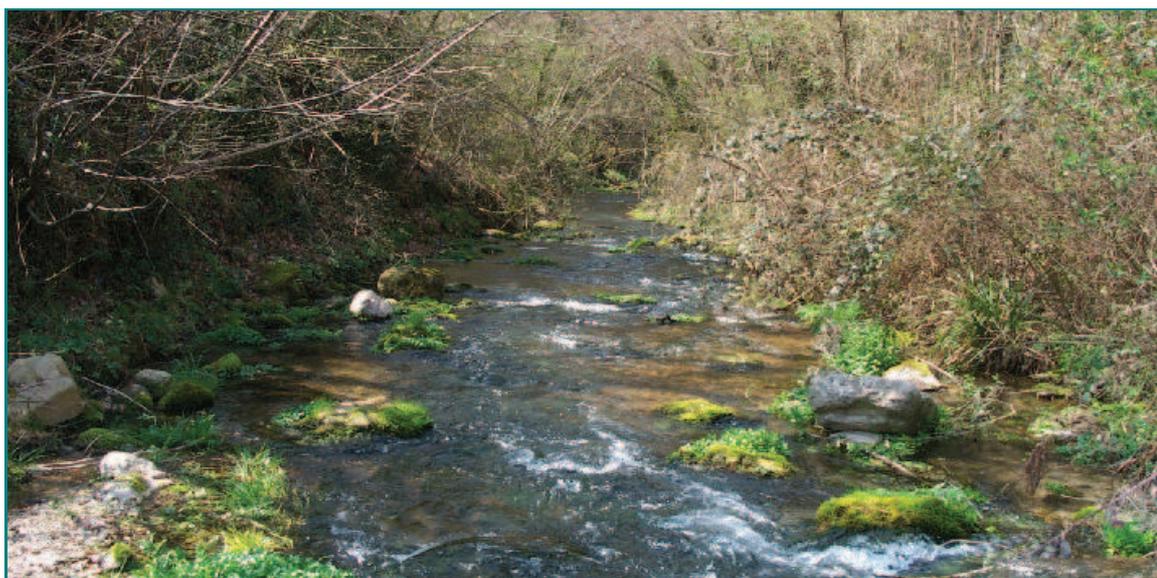


F.Nera a Saccovescio

Foto: Dolciami

**STAZIONE:** Nera 2 – Località S.Lazzaro

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



F.Nera a S.Lazzaro

Foto: Dolciami

### STAZIONE: Nera 3 – Località Borgo Cerreto

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



F.Nera a Borgo Cerreto

Foto: Dolciami

### STAZIONE: Nera 4 – Località Piedipaterno

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



F.Nera a Piedipaterno

Foto: Dolciami

### STAZIONE: Nera 5 – Località S.Anatolia di Narco

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

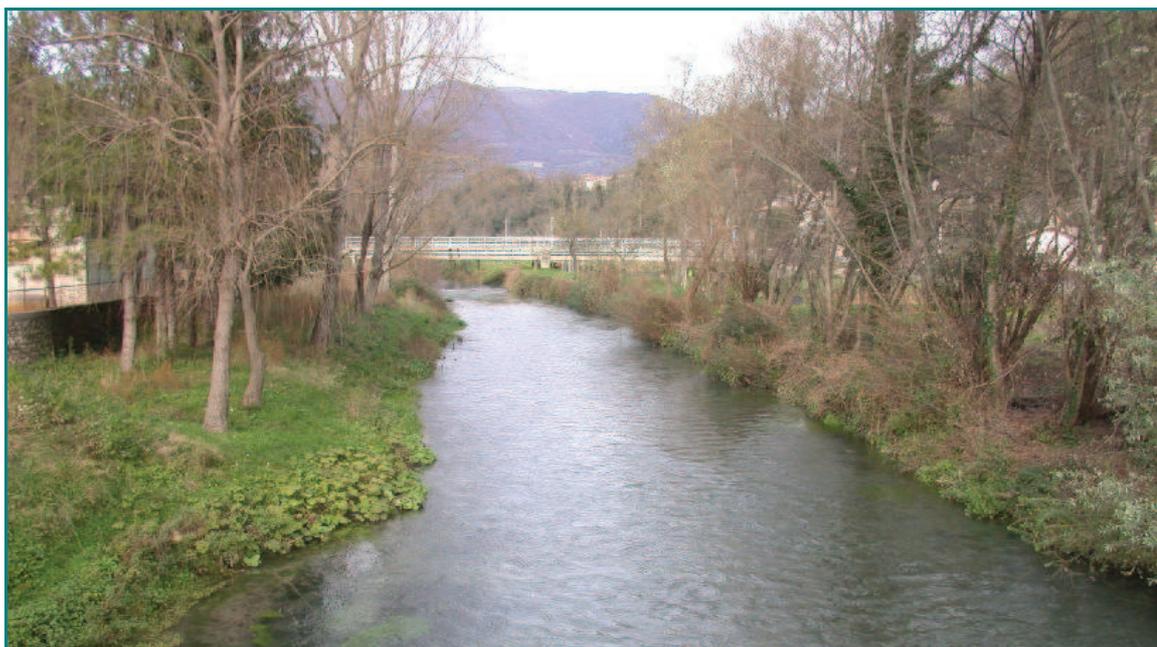


F.Nera a S.Anatolia di Narco

Foto: Dolciami

STAZIONE: Nera 6 – Località Scheggino

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

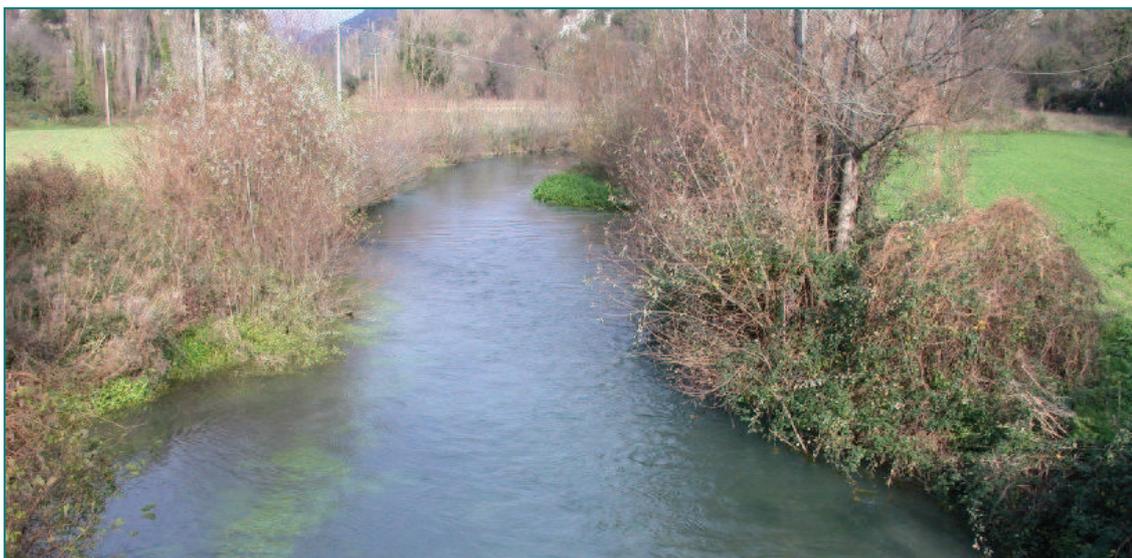


F.Nera a Scheggino

Foto: Dolciami

**STAZIONE:** Nera 7 – Località Ceselli

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



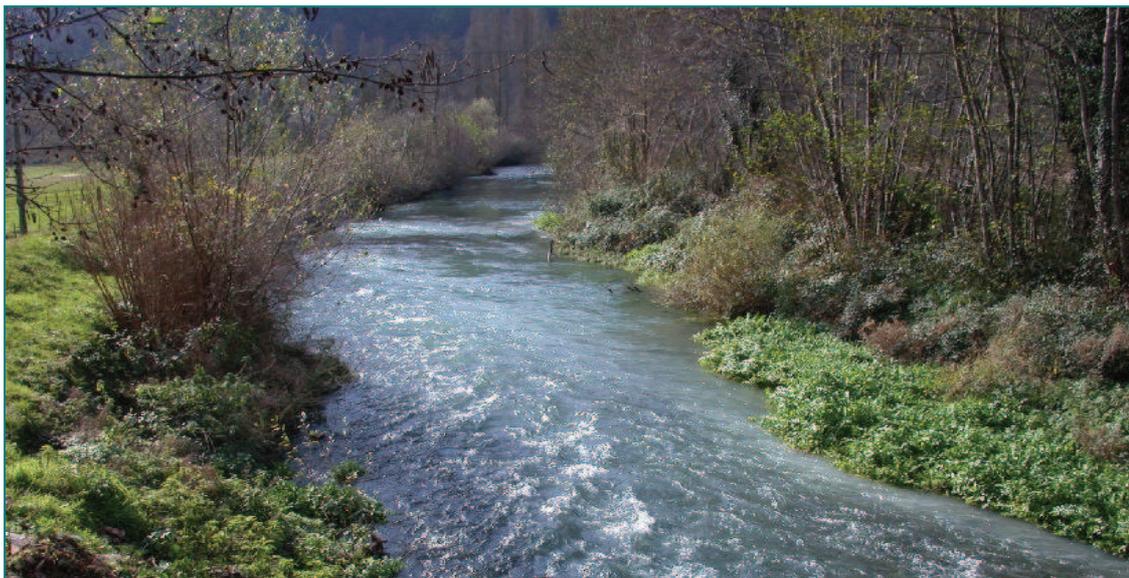
F. Nera a Ceselli

Foto: Dolciami

## Schede gestionali

STAZIONE: Nera 8 – Località Terria

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



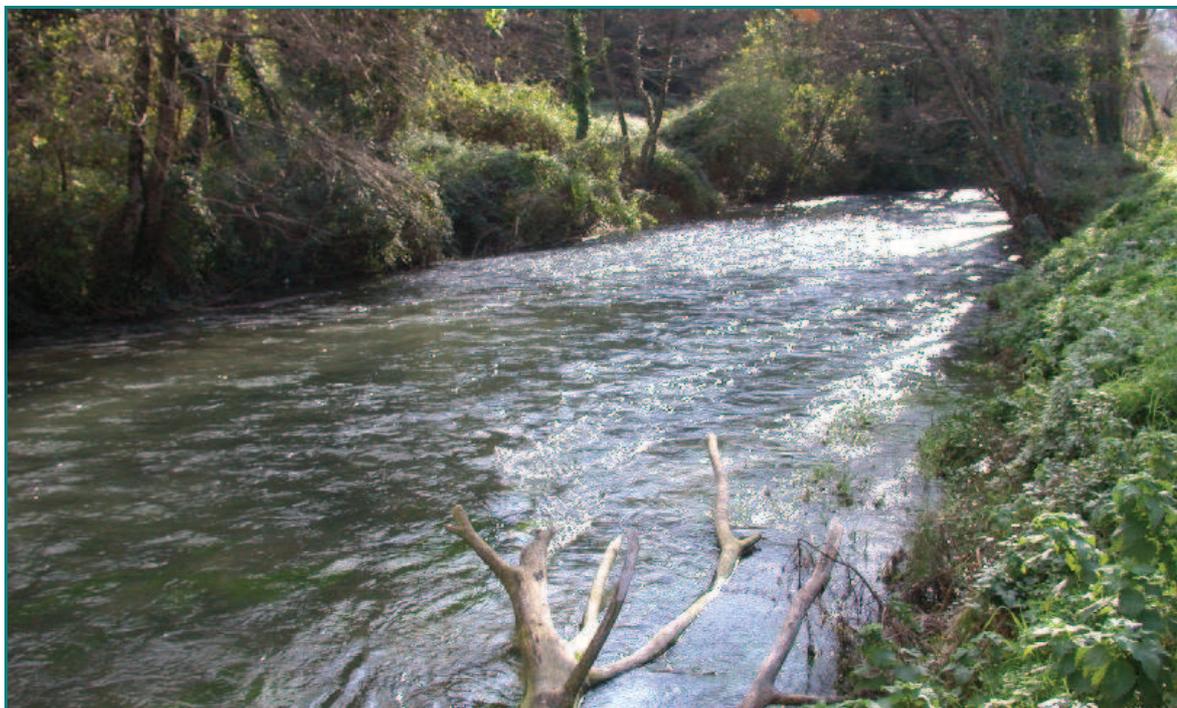
F.Nera a Terria

Foto: Dolciami

## Schede gestionali

STAZIONE: Nera 8A – Località Terria

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



F.Nera a Terria

Foto: Dolciami

STAZIONE: Nera 9 – Località Arrone

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



F.Nera ad Arrone

Foto: Dolciami

## Schede gestionali

STAZIONE: Nera 10 – Località Collestatte

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



F.Nera a Collestatte

Foto: Dolciami

## Schede gestionali

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

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

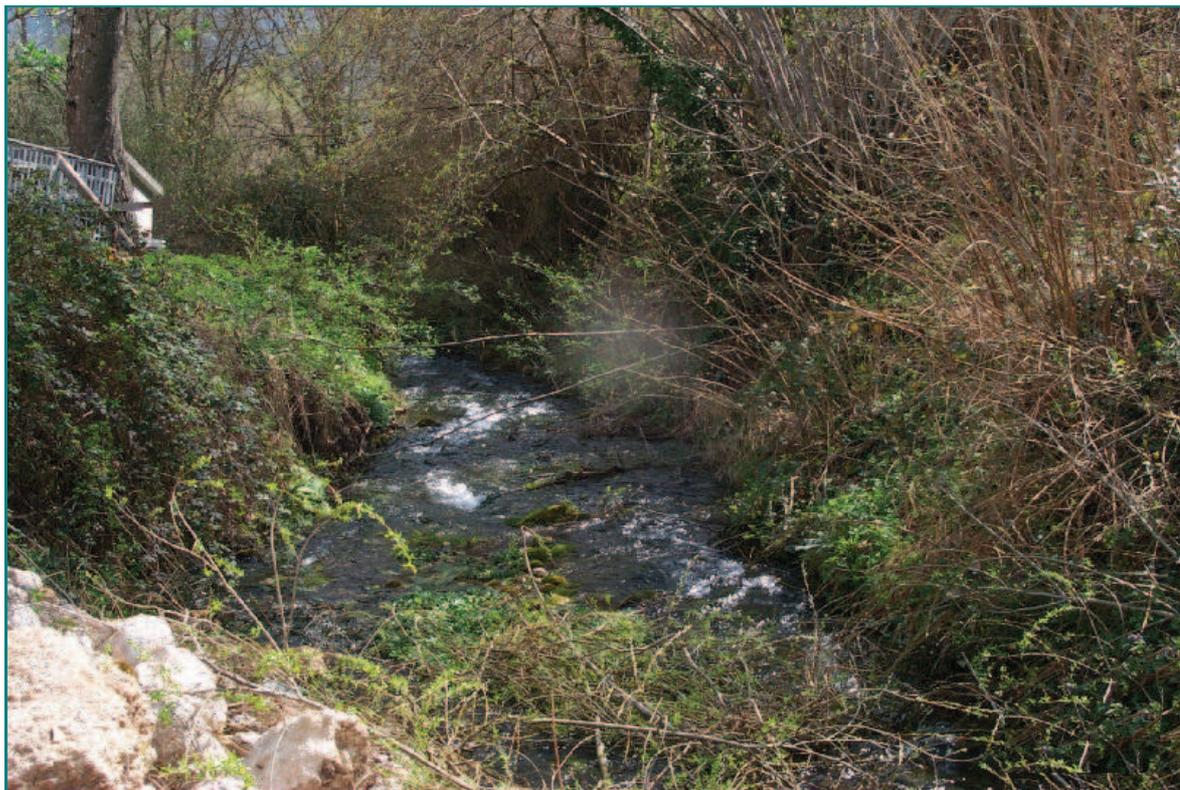


Fiume Nera a S.Maria Magale

Foto: Dolciami

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

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



T.Argentina a Capo d'Acqua di Postignano

Foto: Dolciami

**STAZIONE:** Campiano 1 – Località Campi

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



T.Campiano a Campi

Foto: Dolciami

## Schede gestionali

STAZIONE: Campiano 2 – Località a monte di Preci

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



T.Campiano a Preci

Foto: Dolciami

**STAZIONE:** Forma del Principe 1 – Località Umbriano di Ferentillo

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



Forma del Principe a Umbriano

Foto: Dolciami

## Schede gestionali

STAZIONE: Castellone 1 (Monterivoso 1) – Località Monterivoso

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



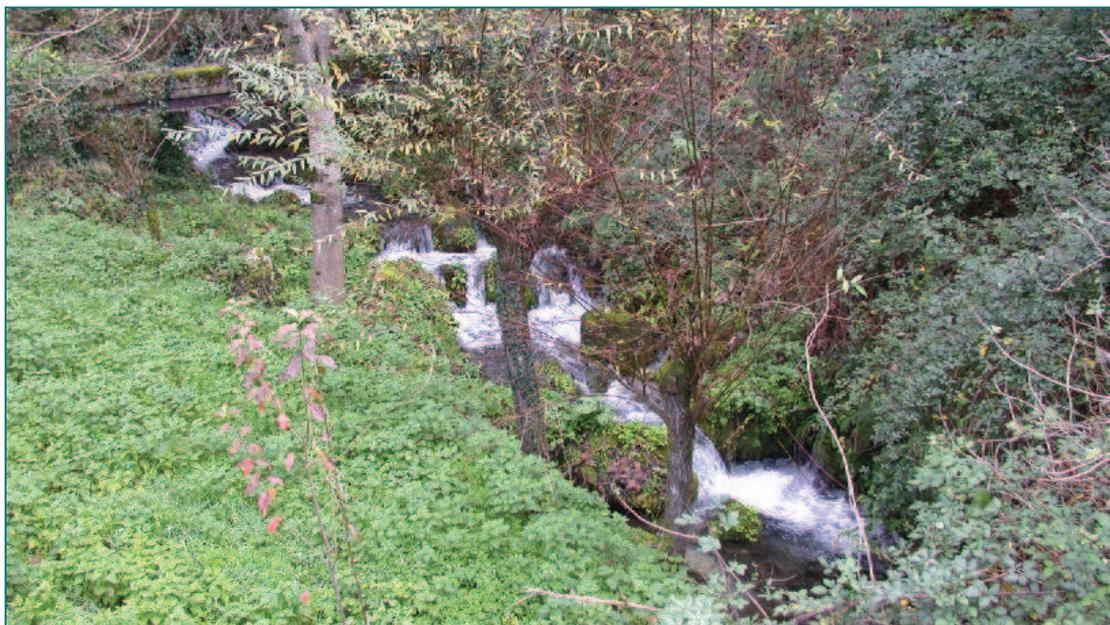
F.so Monterivoso a Monterivoso

Foto: Dolciani

## Schede gestionali

STAZIONE: Terria 1 – Località Terria

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



F.so di Terria a Terria

Foto: Dolciami

STAZIONE: Velino 1 – Località Cave di Pietra

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

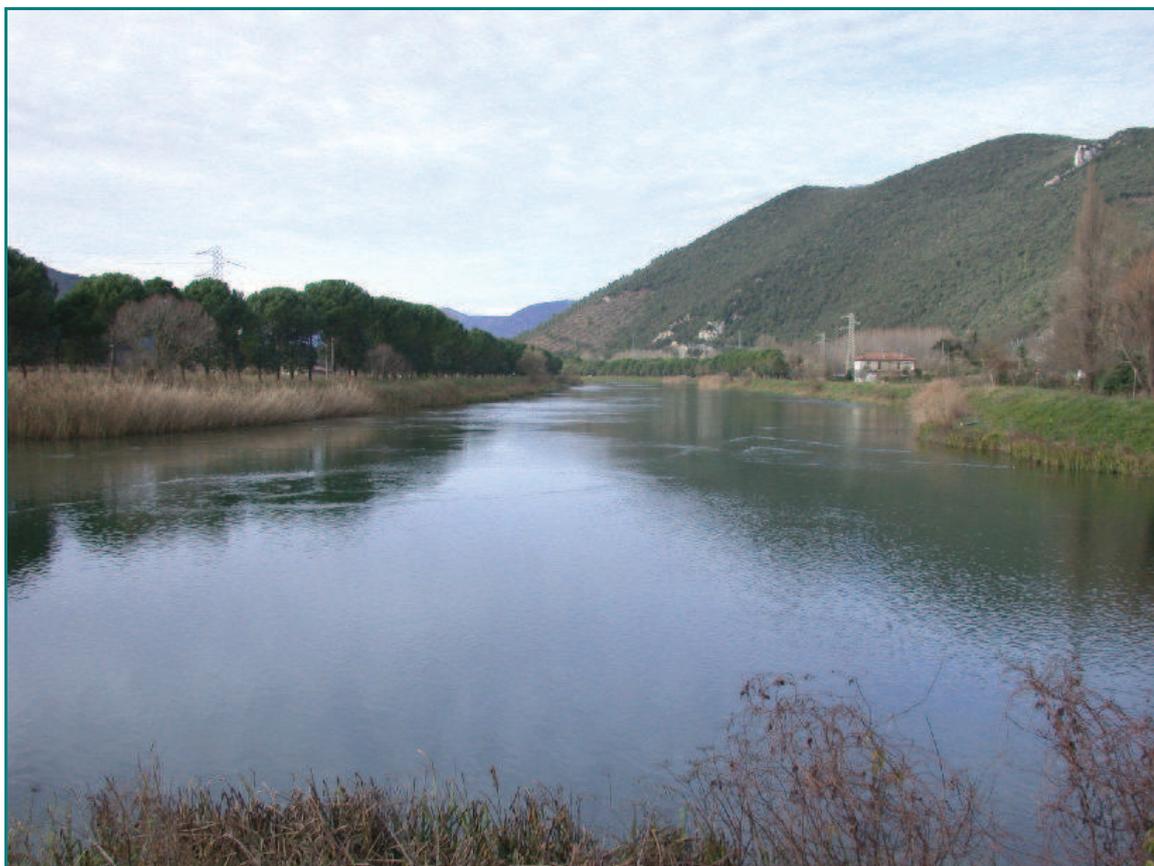


F.Velino a Cave di Pietra

Foto: Dociami

STAZIONE: Velino 2 – Località a monte di Marmore

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



F.Velino a Monte di Marmore

Foto: Dolciami

## Schede gestionali

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

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

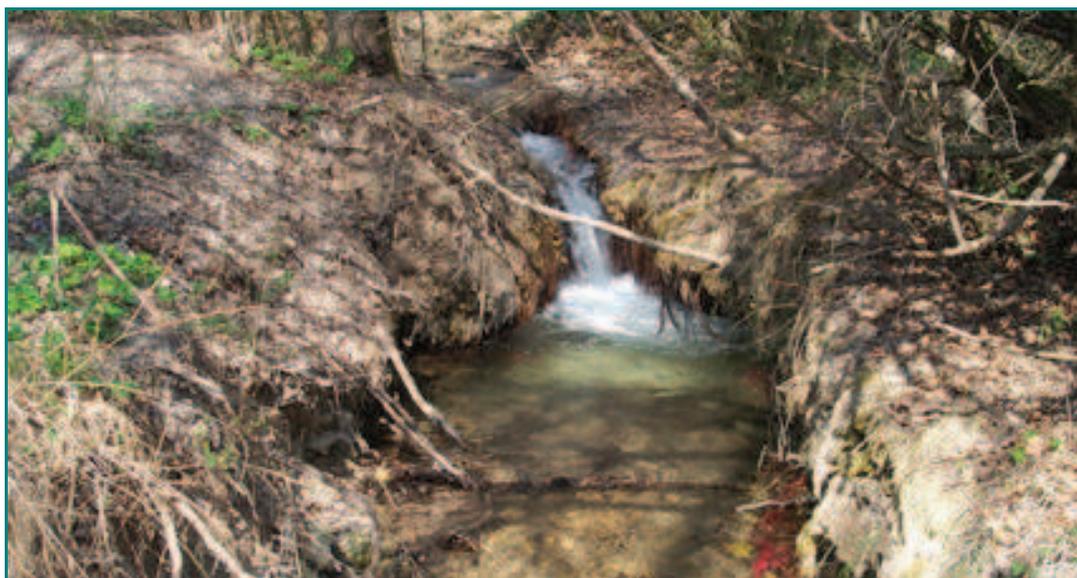
## Schede gestionali

STAZIONE: Aja 2 – Località Ponte Aja

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

STAZIONE: Rio 1 – Località Cervara

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



Torrente Rio a Cervara

Foto: Dolciami

STAZIONE: Sensati 1 – Località Pontuglia

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



F.so Sensati a Pontuglia

Foto: Dolciami

STAZIONE: Serra 1 – Località Poggiolarino

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

**STAZIONE:** Quattrini 1 – Località Il Piano

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



Forma Quattrini a Piano

Foto: Dolciami

## Schede gestionali

STAZIONE: Ferriera 1 – Località Terni

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

STAZIONE: Mezzo 1 – Località Torre Orsina

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

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE AJA**

Codice Stazione **02AJAA01**

Località

**STRADA DELLE PRETARE COLLE RO**

Comune

**STRONCONE**

## Dati morfo-idrologici

Data **16/06/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>3</b>	Arbusti	<b>3</b>
Ricoveri (Cover)	<b>2</b>	Alberi	<b>0</b>
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **16/06/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **15/06/00**

EBI **7**

Classe qualità **III**

Carnivori (%)

Erbivori (%)

Detritivori (%)



ambiente inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE AJA**

Codice Stazione **02AJAA01**

Località **STRADA DELLE PRETARE COLLE RO**

Comune **STRONCONE**

## Dati morfo-idrologici

Data **24/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>70</b>	Superficie (mq)	<b>105</b>	Riffle (%)	<b>0</b>
Larghezza (m)	<b>1.5</b>	Velocità (m/s)	<b>0.34</b>	Pool (%)	<b>40</b>
Profondità (m)	<b>0.1</b>	Portata (l/s)	<b>32.51</b>	Run (%)	<b>60</b>

Superficie ombreggiata	<b>3</b>	Arbusti	<b>3</b>
Ricoveri (Cover)	<b>2</b>	Alberi	<b>0</b>
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **24/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE AJA**

Codice Stazione **02AJAA02**

Località **PONTE AJA**

Comune **NARNI**

## Dati morfo-idrologici

Data **16/06/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **16/06/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente inquinate

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE AJA**

Codice Stazione **02AJAA02**

Località **PONTE AJA**

Comune **NARNI**

## Dati morfo-idrologici

Data **26/10/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **26/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE ARGENTINA**

Codice Stazione **02ARGE01**

Località **CAPO D'ACQUA DI POSTIGNANO**

Comune **SELLANO**

## Dati morfo-idrologici

Data **8/05/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>2</b>	Arbusti	<b>2</b>
Ricoveri (Cover)	<b>1</b>	Alberi	<b>2</b>
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **8/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente non inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CAMPIANO**

Codice Stazione **02CAMP01**

Località **CAMPI**

Comune **NORCIA**

## Dati morfo-idrologici

Data **12/05/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>4</b>	Arbusti	<b>4</b>
Ricoveri (Cover)	<b>4</b>	Alberi	<b>1</b>
Copertura vegetale	<b>3</b>	Veg Erbacea	<b>1</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **4/07/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata **zona superiore della trota**

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CAMPIANO**

Codice Stazione **02CAMP01**

Località **CAMPI**

Comune **NORCIA**

## Dati morfo-idrologici

Data **9/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>70</b>	Superficie (mq)	<b>154</b>	Riffle (%)	<b>0</b>
Larghezza (m)	<b>2.2</b>	Velocità (m/s)	<b>0.27</b>	Pool (%)	<b>0</b>
Profondità (m)	<b>0.5</b>	Portata (l/s)	<b>296.00</b>	Run (%)	<b>100</b>

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **9/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata **zona superiore della trota**

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CAMPIANO**

Codice Stazione **02CAMP02**

Località **A MONTE DI PRECI**

Comune **NORCIA**

## Dati morfo-idrologici

Data **12/05/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **11/07/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata **zona superiore della trota**

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE CAMPIANO**

Codice Stazione **02CAMP02**

Località **A MONTE DI PRECI**

Comune **NORCIA**

## Dati morfo-idrologici

Data **9/10/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **9/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata **zona superiore della trota**

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO MONTERIVOSO**

Codice Stazione **02CAST01**

Località **MONTERIVOSO**

Comune **FERENTILLO**

## Dati morfo-idrologici

Data **9/06/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **9/06/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO MONTERIVOSO**

Codice Stazione **02CAST01**

Località **MONTERIVOSO**

Comune **FERENTILLO**

## Dati morfo-idrologici

Data **16/10/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **16/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN01**

Località **ROCCAPORENA**

Comune **CASCIA**

## Dati morfo-idrologici

Data **10/05/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>1</b>	Arbusti	<b>1</b>
Ricoveri (Cover)	<b>1</b>	Alberi	<b>2</b>
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **10/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN01**

Località **ROCCAPORENA**

Comune **CASCIA**

## Dati morfo-idrologici

Data **28/09/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>1</b>	Arbusti	<b>1</b>
Ricoveri (Cover)	<b>1</b>	Alberi	<b>2</b>
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **28/09/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN02**

Località **SERRAVALLE**

Comune **NORCIA**

## Dati morfo-idrologici

Data **10/05/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>1</b>	Arbusti	<b>1</b>
Ricoveri (Cover)	<b>2</b>	Alberi	<b>1</b>
Copertura vegetale	<b>1</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **10/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN02**

Località **SERRAVALLE**

Comune **NORCIA**

## Dati morfo-idrologici

Data **28/09/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>1</b>	Arbusti	<b>1</b>
Ricoveri (Cover)	<b>2</b>	Alberi	<b>1</b>
Copertura vegetale	<b>1</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **28/09/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN03**

Località **BISELLI**

Comune **NORCIA**

## Dati morfo-idrologici

Data **12/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>100</b>	Superficie (mq)	<b>1670</b>	Riffle (%)	<b>0</b>
Larghezza (m)	<b>17</b>	Velocità (m/s)	<b>1.14</b>	Pool (%)	<b>10</b>
Profondità (m)	<b>0.3</b>	Portata (l/s)	<b>6762.69</b>	Run (%)	<b>90</b>
Superficie ombreggiata	<b>1</b>	Arbusti	<b>2</b>	<b>LEGENDA</b> 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	<b>3</b>	Alberi	<b>3</b>		
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>		

## Dati fisici e chimici

Data **12/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN03**

Località **BISELLI**

Comune **NORCIA**

## Dati morfo-idrologici

Data **28/09/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>100</b>	Superficie (mq)	<b>1420</b>	Riffle (%)	<b>0</b>
Larghezza (m)	<b>14</b>	Velocità (m/s)	<b>1.00</b>	Pool (%)	<b>10</b>
Profondità (m)	<b>0.3</b>	Portata (l/s)	<b>4111.50</b>	Run (%)	<b>90</b>
Superficie ombreggiata	<b>1</b>	Arbusti	<b>2</b>	<b>LEGENDA</b> 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	<b>3</b>	Alberi	<b>3</b>		
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>		

## Dati fisici e chimici

Data **28/09/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN04**

Località **CENTRALE ENEL DI TRIPONZO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

## Dati morfo-idrologici

Data **12/05/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **12/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME CORNO**

Codice Stazione **02CORN04**

Località **CENTRALE ENEL DI TRIPONZO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

## Dati morfo-idrologici

Data **6/10/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **6/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **CANALE CANALE FERRIERA**

Codice Stazione **02FERR01**

Località **TERNI**

Comune **TERNI**

## Dati morfo-idrologici

Data **18/10/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **18/10/2000**

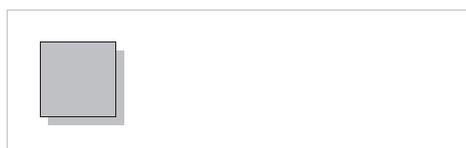
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<b>&lt;5,0</b>	Ammoniaca (mg/l N)	<b>0,04</b>
Temperatura acqua (°C)	<b>12.6</b>	Conduc. (μS/cm) a 25°C	<b>628</b>	Solfati (mg/l)	<b>48</b>
D.O. (mg/l)	<b>9.1</b>	Nitrati (mg/l N)	<b>0.74</b>	Fosfati (mg/l)	<b>0,03</b>
D.O. (%)	<b>93.2</b>	Nitriti (mg/l N)	<b>0,01</b>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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

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

Codice Stazione **02MEZZ01**

Località **TORRE ORSINA**

Comune **ARRONE**

## Dati morfo-idrologici

Data **14/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>70</b>	Superficie (mq)	<b>185.5</b>	Riffle (%)	<b>0</b>
Larghezza (m)	<b>2.7</b>	Velocità (m/s)	<b>0.12</b>	Pool (%)	<b>0</b>
Profondità (m)	<b>0.3</b>	Portata (l/s)	<b>100.04</b>	Run (%)	<b>100</b>

Superficie ombreggiata	<b>0</b>	Arbusti	<b>0</b>
Ricoveri (Cover)	<b>4</b>	Alberi	<b>0</b>
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **14/06/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

Data **15/06/00**

EBI **6**

Classe qualità **III**

Carnivori (%)

Erbivori (%)

Detritivori (%)



ambiente inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

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

Codice Stazione **02MEZZ01**

Località **TORRE ORSINA**

Comune **ARRONE**

## Dati morfo-idrologici

Data **18/10/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>0</b>	Arbusti	<b>0</b>
Ricoveri (Cover)	<b>4</b>	Alberi	<b>0</b>
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **18/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA01**

Località **SACCOVESCOIO (PONTE NUOVO)**

Comune **PRECI**

## Dati morfo-idrologici

Data **11/05/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>4</b>	Arbusti	<b>4</b>
Ricoveri (Cover)	<b>4</b>	Alberi	<b>2</b>
Copertura vegetale	<b>2</b>	Veg Erbacea	<b>1</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **27/06/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata **zona superiore della trota**

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA01**

Località **SACCOVESCOIO (PONTE NUOVO)**

Comune **PRECI**

## Dati morfo-idrologici

Data **9/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>130</b>	Superficie (mq)	<b>702</b>	Riffle (%)	<b>70</b>
Larghezza (m)	<b>5.4</b>	Velocità (m/s)	<b>0.54</b>	Pool (%)	<b>30</b>
Profondità (m)	<b>0.2</b>	Portata (l/s)	<b>423.00</b>	Run (%)	<b>0</b>
Superficie ombreggiata	<b>4</b>	Arbusti	<b>4</b>	<b>LEGENDA</b> 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	<b>4</b>	Alberi	<b>4</b>		
Copertura vegetale	<b>2</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>		

## Dati fisici e chimici

Data **9/10/2000**

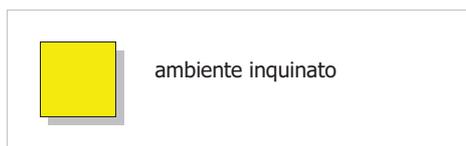
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<b>&lt;5,0</b>	Ammoniaca (mg/l N)	<b>&lt;0,04</b>
Temperatura acqua (°C)	<b>10.8</b>	Conduc. (μS/cm) a 25°C	<b>290</b>	Solfati (mg/l)	<b>11</b>
D.O. (mg/l)	<b>9.9</b>	Nitrati (mg/l N)	<b>0.52</b>	Fosfati (mg/l)	<b>0,03</b>
D.O. (%)	<b>106.3</b>	Nitriti (mg/l N)	<b>0,03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

## Dati biologici

Zonazione adottata **zona superiore della trota**

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA02**

Località **S.LAZZARO**

Comune **PRECI**

## Dati morfo-idrologici

Data **26/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>100</b>	Superficie (mq)	<b>600</b>	Riffle (%)	<b>50</b>
Larghezza (m)	<b>6</b>	Velocità (m/s)	<b>0.50</b>	Pool (%)	<b>10</b>
Profondità (m)	<b>0.2</b>	Portata (l/s)	<b>581.56</b>	Run (%)	<b>40</b>

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **26/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA02**

Località **S.LAZZARO**

Comune **PRECI**

## Dati morfo-idrologici

Data **4/10/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **4/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA03**

Località **A MONTE DI BORGO CERRETO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

## Dati morfo-idrologici

Data **26/05/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **26/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA03**

Località **A MONTE DI BORGO CERRETO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

## Dati morfo-idrologici

Data **4/10/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **4/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

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

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

## Dati morfo-idrologici

Data **29/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>100</b>	Superficie (mq)	<b>1280</b>	Riffle (%)	<b>0</b>
Larghezza (m)	<b>13</b>	Velocità (m/s)	<b>0.65</b>	Pool (%)	<b>0</b>
Profondità (m)	<b>1</b>	Portata (l/s)	<b>4022.46</b>	Run (%)	<b>100</b>
Superficie ombreggiata	<b>1</b>	Arbusti	<b>2</b>	<b>LEGENDA</b> 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	<b>3</b>	Alberi	<b>1</b>		
Copertura vegetale	<b>1</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>		

## Dati fisici e chimici

Data **29/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

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

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

## Dati morfo-idrologici

Data **22/09/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **22/09/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti  
alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA05**

Località **S.ANATOLIA DI NARCO**

Comune **S.ANATOLIA DI NARCO**

## Dati morfo-idrologici

Data **29/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>100</b>	Superficie (mq)	<b>1230</b>	Riffle (%)	<b>50</b>
Larghezza (m)	<b>13</b>	Velocità (m/s)	<b>0.64</b>	Pool (%)	<b>0</b>
Profondità (m)	<b>1</b>	Portata (l/s)	<b>5193.98</b>	Run (%)	<b>50</b>

Superficie ombreggiata	<b>2</b>	Arbusti	<b>2</b>
Ricoveri (Cover)	<b>2</b>	Alberi	<b>2</b>
Copertura vegetale	<b>1</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **29/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA05**

Località **S.ANATOLIA DI NARCO**

Comune **S.ANATOLIA DI NARCO**

## Dati morfo-idrologici

Data **22/09/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>2</b>	Arbusti	<b>2</b>
Ricoveri (Cover)	<b>2</b>	Alberi	<b>2</b>
Copertura vegetale	<b>1</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **22/09/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA06**

Località **SCHEGGINO**

Comune **SCHEGGINO**

## Dati morfo-idrologici

Data **29/05/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>2</b>	Arbusti	<b>1</b>
Ricoveri (Cover)	<b>2</b>	Alberi	<b>2</b>
Copertura vegetale	<b>1</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **29/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA06**

Località **SCHEGGINO**

Comune **SCHEGGINO**

## Dati morfo-idrologici

Data **15/09/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **15/09/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA07**

Località **CESELLI**

Comune **SCHEGGINO**

## Dati morfo-idrologici

Data **31/05/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>1</b>	Arbusti	<b>1</b>
Ricoveri (Cover)	<b>1</b>	Alberi	<b>1</b>
Copertura vegetale	<b>1</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **31/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA07**

Località **CESELLI**

Comune **SCHEGGINO**

## Dati morfo-idrologici

Data **8/09/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>1</b>	Arbusti	<b>1</b>
Ricoveri (Cover)	<b>1</b>	Alberi	<b>1</b>
Copertura vegetale	<b>1</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **8/09/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA08**

Località **TERRIA**

Comune **FERENTILLO**

## Dati morfo-idrologici

Data **2/06/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>1</b>	Arbusti	<b>2</b>
Ricoveri (Cover)	<b>2</b>	Alberi	<b>2</b>
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **31/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA08**

Località **TERRIA**

Comune **FERENTILLO**

## Dati morfo-idrologici

Data **14/09/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>1</b>	Arbusti	<b>2</b>
Ricoveri (Cover)	<b>2</b>	Alberi	<b>2</b>
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **14/09/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

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

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

## Dati morfo-idrologici

Data **24/10/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **24/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA09**

Località **ARRONE**

Comune **ARRONE**

## Dati morfo-idrologici

Data **2/06/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **2/06/2000**

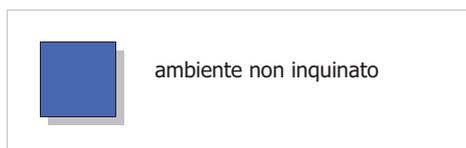
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<b>&lt;5,0</b>	Ammoniaca (mg/l N)	<b>&lt;0,04</b>
Temperatura acqua (°C)	<b>12.6</b>	Conduc. (μS/cm) a 25°C	<b>445</b>	Solfati (mg/l)	<b>37</b>
D.O. (mg/l)	<b>9.2</b>	Nitrati (mg/l N)	<b>0.87</b>	Fosfati (mg/l)	<b>&lt;0,02</b>
D.O. (%)	<b>98.7</b>	Nitriti (mg/l N)	<b>&lt;0,01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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA09**

Località **ARRONE**

Comune **ARRONE**

## Dati morfo-idrologici

Data **15/09/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>2</b>	Arbusti	<b>3</b>
Ricoveri (Cover)	<b>2</b>	Alberi	<b>3</b>
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **15/09/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente non inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA10**

Località **COLLESTATTE PIANO**

Comune **TERNI**

## Dati morfo-idrologici

Data **2/06/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **2/06/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA10**

Località **COLLESTATTE PIANO**

Comune **TERNI**

## Dati morfo-idrologici

Data **14/09/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>100</b>	Superficie (mq)	<b>1310</b>	Riffle (%)	<b>0</b>
Larghezza (m)	<b>13</b>	Velocità (m/s)	<b>0.77</b>	Pool (%)	<b>0</b>
Profondità (m)	<b>0.6</b>	Portata (l/s)	<b>5122.57</b>	Run (%)	<b>100</b>
Superficie ombreggiata	<b>3</b>	Arbusti	<b>4</b>	<b>LEGENDA</b> 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	<b>3</b>	Alberi	<b>4</b>		
Copertura vegetale	<b>1</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>		

## Dati fisici e chimici

Data **14/09/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA11**

Località **TERNI (S.MARIA MAGALE)**

Comune **TERNI**

## Dati morfo-idrologici

Data **12/06/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **12/06/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME NERA**

Codice Stazione **02NERA11**

Località **TERNI (S.MARIA MAGALE)**

Comune **TERNI**

## Dati morfo-idrologici

Data **9/11/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **9/11/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

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

Codice Stazione **02PRIN01**

Località **UMBRIANO**

Comune **FERENTILLO**

## Dati morfo-idrologici

Data **9/06/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>100</b>	Superficie (mq)	<b>230</b>	Riffle (%)	<b>0</b>
Larghezza (m)	<b>2.3</b>	Velocità (m/s)	<b>0.39</b>	Pool (%)	<b>80</b>
Profondità (m)	<b>0.3</b>	Portata (l/s)	<b>176.70</b>	Run (%)	<b>20</b>
Superficie ombreggiata	<b>4</b>	Arbusti	<b>4</b>	<b>LEGENDA</b> 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	<b>3</b>	Alberi	<b>4</b>		
Copertura vegetale	<b>2</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>		

## Dati fisici e chimici

Data **9/06/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

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

Codice Stazione **02PRIN01**

Località **UMBRIANO**

Comune **FERENTILLO**

## Dati morfo-idrologici

Data **14/09/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **14/09/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO FORMA QUATTRINI**

Codice Stazione **02QUATT01**

Località **IL PIANO FERENTILLO**

Comune **FERENTILLO**

## Dati morfo-idrologici

Data **14/06/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **14/06/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO FORMA QUATTRINI**

Codice Stazione **02QUATT01**

Località **IL PIANO FERENTILLO**

Comune **FERENTILLO**

## Dati morfo-idrologici

Data **16/10/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **16/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE IL RIO**

Codice Stazione **02RI0001**

Località **CERVERA**

Comune **PRECI**

## Dati morfo-idrologici

Data **12/05/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **12/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE IL RIO**

Codice Stazione **02R10001**

Località **CERVERA**

Comune **PRECI**

## Dati morfo-idrologici

Data **9/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>100</b>	Superficie (mq)	<b>160</b>	Riffle (%)	<b>65</b>
Larghezza (m)	<b>1.6</b>	Velocità (m/s)	<b>0.18</b>	Pool (%)	<b>5</b>
Profondità (m)	<b>0.2</b>	Portata (l/s)	<b>29.42</b>	Run (%)	<b>35</b>
Superficie ombreggiata	<b>4</b>	Arbusti	<b>4</b>	<b>LEGENDA</b> 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	<b>2</b>	Alberi	<b>4</b>		
Copertura vegetale	<b>1</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>		

## Dati fisici e chimici

Data **9/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO SENSATI**

Codice Stazione **02SENS01**

Località **PONTUGLIA**

Comune **SCHEGGINO**

## Dati morfo-idrologici

Data **31/05/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **31/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO SENSATI**

Codice Stazione **02SENS01**

Località **PONTUGLIA**

Comune **SCHEGGINO**

## Dati morfo-idrologici

Data **16/11/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **16/11/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

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

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

## Dati morfo-idrologici

Data **14/05/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **14/01/2000**

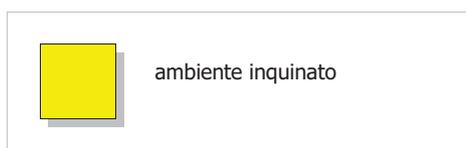
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<b>&lt;5,0</b>	Ammoniaca (mg/l N)	<b>&lt;0,04</b>
Temperatura acqua (°C)	<b>16.7</b>	Conduc. (μS/cm) a 25°C	<b>572</b>	Solfati (mg/l)	<b>32</b>
D.O. (mg/l)	<b>8.0</b>	Nitrati (mg/l N)	<b>0.79</b>	Fosfati (mg/l)	<b>0,02</b>
D.O. (%)	<b>97.6</b>	Nitriti (mg/l N)	<b>&lt;0,01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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **TORRENTE SERRA**

Codice Stazione **02SERR01**

Località **POGGIOLAVARINO**

Comune **TERNI**

## Dati morfo-idrologici

Data **18/10/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>4</b>	Arbusti	<b>4</b>
Ricoveri (Cover)	<b>1</b>	Alberi	<b>4</b>
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **18/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente inquinato

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME SORDO**

Codice Stazione **02SORD01**

Località **NORCIA**

Comune **NORCIA**

## Dati morfo-idrologici

Data **10/05/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **10/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME SORDO**

Codice Stazione **02SORD01**

Località **NORCIA**

Comune **NORCIA**

## Dati morfo-idrologici

Data **6/10/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **6/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME SORDO**

Codice Stazione **02SORD02**

Località **SERRAVALLE**

Comune **NORCIA**

## Dati morfo-idrologici

Data **10/05/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **10/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME SORDO**

Codice Stazione **02SORD02**

Località **SERRAVALLE**

Comune **NORCIA**

## Dati morfo-idrologici

Data **6/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>85</b>	Superficie (mq)	<b>476</b>	Riffle (%)	<b>0</b>
Larghezza (m)	<b>5.6</b>	Velocità (m/s)	<b>0.80</b>	Pool (%)	<b>0</b>
Profondità (m)	<b>0.4</b>	Portata (l/s)	<b>1430.00</b>	Run (%)	<b>100</b>
Superficie ombreggiata	<b>1</b>	Arbusti	<b>2</b>	<b>LEGENDA</b> 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	<b>4</b>	Alberi	<b>1</b>		
Copertura vegetale	<b>1</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>		

## Dati fisici e chimici

Data **6/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO TERRIA**

Codice Stazione **02TERR01**

Località **TERRIA**

Comune **FERENTILLO**

## Dati morfo-idrologici

Data **9/06/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **9/06/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FOSSO TERRIA**

Codice Stazione **02TERR01**

Località **TERRIA**

Comune **FERENTILLO**

## Dati morfo-idrologici

Data **8/09/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **8/09/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

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

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

## Dati morfo-idrologici

Data **7/06/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **7/06/2000**

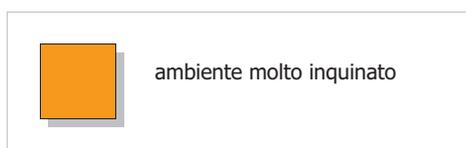
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<b>&lt;5,0</b>	Ammoniaca (mg/l N)	<b>0,11</b>
Temperatura acqua (°C)	<b>15.6</b>	Conduc. (μS/cm) a 25°C	<b>793</b>	Solfati (mg/l)	<b>56</b>
D.O. (mg/l)	<b>8.2</b>	Nitrati (mg/l N)	<b>0.78</b>	Fosfati (mg/l)	<b>0,02</b>
D.O. (%)	<b>89.2</b>	Nitriti (mg/l N)	<b>0,01</b>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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

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

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

## Dati morfo-idrologici

Data **16/11/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **16/11/2000**

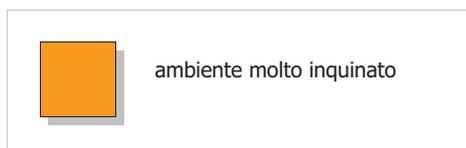
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<b>7,8</b>	Ammoniaca (mg/l N)	<b>0,05</b>
Temperatura acqua (°C)	<b>11</b>	Conduc. (μS/cm) a 25°C	<b>610</b>	Solfati (mg/l)	<b>46</b>
D.O. (mg/l)	<b>8.4</b>	Nitrati (mg/l N)	<b>0.61</b>	Fosfati (mg/l)	<b>&lt;0,02</b>
D.O. (%)	<b>80.2</b>	Nitriti (mg/l N)	<b>&lt;0,01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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VELINO**

Codice Stazione **02VELI02**

Località **A MONTE DI MARMORE**

Comune **TERNI**

## Dati morfo-idrologici

Data **7/06/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **7/06/2000**

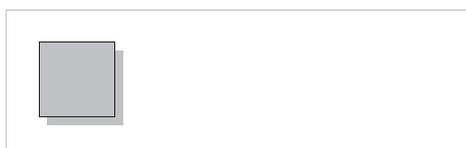
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<b>5,0</b>	Ammoniaca (mg/l N)	<b>0,08</b>
Temperatura acqua (°C)	<b>13.9</b>	Conduc. (μS/cm) a 25°C	<b>576</b>	Solfati (mg/l)	<b>41</b>
D.O. (mg/l)	<b>9.4</b>	Nitrati (mg/l N)	<b>0.72</b>	Fosfati (mg/l)	<b>&lt;0,02</b>
D.O. (%)	<b>84.5</b>	Nitriti (mg/l N)	<b>0,01</b>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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VELINO**

Codice Stazione **02VELI02**

Località **A MONTE DI MARMORE**

Comune **TERNI**

## Dati morfo-idrologici

Data **5/04/2001**

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **16/11/2000**

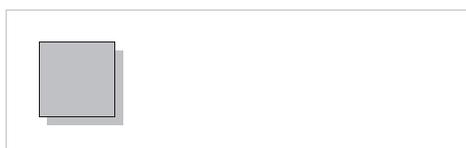
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<b>6,0</b>	Ammoniaca (mg/l N)	<b>0,04</b>
Temperatura acqua (°C)	<b>11.6</b>	Conduc. (μS/cm) a 25°C	<b>581</b>	Solfati (mg/l)	<b>41</b>
D.O. (mg/l)	<b>8.9</b>	Nitrati (mg/l N)	<b>0.51</b>	Fosfati (mg/l)	<b>&lt;0,02</b>
D.O. (%)	<b>98.2</b>	Nitriti (mg/l N)	<b>0,01</b>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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI01**

Località **SCOGLI DI S.LAZZARO**

Comune **SELLANO**

## Dati morfo-idrologici

Data **8/05/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **8/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI01**

Località **SCOGLI DI S.LAZZARO**

Comune **SELLANO**

## Dati morfo-idrologici

Data **16/11/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **3/11/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI02**

Località **SELLANO**

Comune **SELLANO**

## Dati morfo-idrologici

Data **8/05/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **8/05/2000**

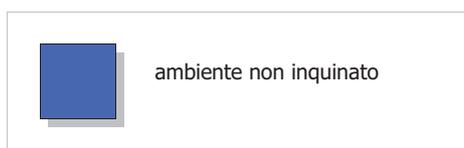
Temperatura aria (°C)	<b>15.8</b>	COD (mg/l)	<b>&lt;5,0</b>	Ammoniaca (mg/l N)	<b>&lt;0,04</b>
Temperatura acqua (°C)	<b>11.5</b>	Conduc. (μS/cm) a 25°C	<b>418</b>	Solfati (mg/l)	<b>19</b>
D.O. (mg/l)	<b>8.9</b>	Nitrati (mg/l N)	<b>0.64</b>	Fosfati (mg/l)	<b>&lt;0,02</b>
D.O. (%)	<b>91.3</b>	Nitriti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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI02**

Località **SELLANO**

Comune **SELLANO**

## Dati morfo-idrologici

Data **13/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>100</b>	Superficie (mq)	<b>290</b>	Riffle (%)	<b>0</b>
Larghezza (m)	<b>2.9</b>	Velocità (m/s)	<b>0.43</b>	Pool (%)	<b>20</b>
Profondità (m)	<b>0.4</b>	Portata (l/s)	<b>345.23</b>	Run (%)	<b>80</b>
Superficie ombreggiata	<b>3</b>	Arbusti	<b>2</b>	<b>LEGENDA</b> 0 - Assenti 1 - Isolati 2 - Frequenti interruzioni 3 - Scarse interruzioni 4 - Continui	
Ricoveri (Cover)	<b>3</b>	Alberi	<b>3</b>		
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>		

## Dati fisici e chimici

Data **13/10/2000**

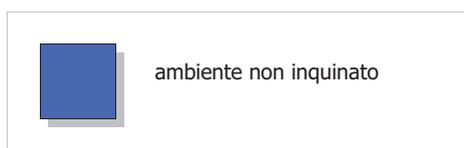
Temperatura aria (°C)		COD (mg/l)	<b>&lt;5,0</b>	Ammoniaca (mg/l N)	<b>&lt;0,04</b>
Temperatura acqua (°C)	<b>11.2</b>	Conduc. (μS/cm) a 25°C	<b>400</b>	Solfati (mg/l)	<b>16</b>
D.O. (mg/l)	<b>9.3</b>	Nitrati (mg/l N)	<b>0.59</b>	Fosfati (mg/l)	<b>&lt;0,02</b>
D.O. (%)	<b>89.6</b>	Nitriti (mg/l N)	<b>&lt;0,01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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

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

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

## Dati morfo-idrologici

Data **8/05/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>90</b>	Superficie (mq)	<b>324</b>	Riffle (%)	<b>20</b>
Larghezza (m)	<b>3.6</b>	Velocità (m/s)	<b>0.29</b>	Pool (%)	<b>0</b>
Profondità (m)	<b>0.3</b>	Portata (l/s)	<b>168.03</b>	Run (%)	<b>80</b>

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **8/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti  
alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

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

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

## Dati morfo-idrologici

Data **13/10/2000**

Lunghezza tratto (m)	<b>100</b>	Superficie (mq)	<b>250</b>	Riffle (%)	<b>20</b>
Larghezza (m)	<b>2.5</b>	Velocità (m/s)	<b>0.21</b>	Pool (%)	<b>0</b>
Profondità (m)	<b>0.2</b>	Portata (l/s)	<b>76.42</b>	Run (%)	<b>80</b>

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **13/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI04**

Località **PONTE DEL PIANO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

## Dati morfo-idrologici

Data **8/05/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **8/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI04**

Località **PONTE DEL PIANO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

## Dati morfo-idrologici

Data **13/10/2000**

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

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

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **13/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI05**

Località **BORGO CERRETO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

## Dati morfo-idrologici

Data **29/05/2000**

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

Superficie ombreggiata	<b>4</b>	Arbusti	<b>4</b>
Ricoveri (Cover)	<b>1</b>	Alberi	<b>4</b>
Copertura vegetale	<b>0</b>	Veg Erbacea	<b>0</b>

### LEGENDA

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

## Dati fisici e chimici

Data **29/05/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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

# Carta Ittica del bacino del fiume Nera - Allegati

Corso d'acqua **FIUME VIGI**

Codice Stazione **02VIGI05**

Località **BORGO CERRETO**

Comune **CERRETO DI SPOLETO**

## Dati morfo-idrologici

Data **4/10/2000**

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

## Dati fisici e chimici

Data **4/10/2000**

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

## Dati biologici

Zonazione adottata

### MAPPAGGIO BIOLOGICO

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



ambiente in cui sono evidenti alcuni effetti dell'inquinamento

### FAUNA ITTICA

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