DIREZIONE SANITÀ
SERVIZIO VETERINARIO

DETERMINAZIONE 26.08.2008, n. DG11/115:
Atto di revoca della ditta "D'Alfonso Antonio" sede legale e stabilimento in Loc. Capodacqua, 67022, Capestrano (AQ).

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

Visto il Reg. 853/2004 del 29 Aprile del 2004 che "stabilisce norme specifiche in materia di igiene per gli alimenti di origine animale";

Visto il D. Lgs. 31 marzo 1998 n. 112 "Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle Regioni ed agli enti locali, in attuazione del capo I della L. 15 marzo 1997 n. 59";

Visto il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 26 maggio 2000 "Individuazione delle risorse umane, finanziarie, strumentali ed organizzative da trasferire alle regioni in materia di salute umana e sanità veterinaria ai sensi del titolo IV, capo I, del D.Lgs. 31 marzo 1998, n. 112";

Vista la Determinazione della Regione Abruzzo, prot. n. 24534/5/IA/II.1.A del 29/12/1995 con la quale veniva assegnata alla ditta "D'Alfonso Antonio" il numero di riconoscimento IT 23/M, ai sensi dell'art. n. 5 del D.Lgs. 286 del 18/04/1994 e successive modificazioni;

Vista la nota del Servizio Veterinario dell'Azienda USL di L'Aquila n. prot. 9026/11 del 08 Aprile 2008 con la quale si chiede a questo servizio la revoca del Riconoscimento per l'attività;

Vista la Deliberazione di Giunta Regionale n. 950 del 21.08.2006 che stabilisce procedure e competenze in materia autorizzativa degli stabilimenti, in applicazione dei Reg. CE 852-853-854 /2004 e 882/2004

Visto l'art. 5 della L.R. 14 settembre 1999 n. 77 recante "Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo" e successive modifiche ed integrazioni;

DETERMINA

-Per le motivazioni
e le finalità di cui in narrativa-

- di revocare, per quanto sopra evidenziato, il numero di riconoscimento n. **23/M** rilasciato dalla Regione Abruzzo alla ditta in oggetto, con notifica prot. n. **24534/5/I.A./II.1.A** del **29/12/1995**;
- di cancellare dall'elenco, per la tipologia sopra descritta, lo stabilimento in oggetto;
- di Trasmettere il presente **ATTO DI REVOCA** all'**Az. U. S. L.** di L'Aquila, Dipartimento di Prevenzione, Servizio veterinario, Area B,competente per il territorio per la notifica all'interessato;
- di trasmettere copia della presente determina al **Direttore Regionale** della Direzione Sanità, ai sensi dell'art. 16 della l. r. 10 maggio 2002, n. 7;
- di trasmettere la presente determina al *B.U.R.A.* per la relativa pubblicazione;

IL DIRIGENTE
DEL SERVIZIO VETERINARIO
Dott. Giuseppe Bucciarelli

DIREZIONE SANITÀ
SERVIZIO VETERINARIO

DETERMINAZIONE 03.09.2008, n. DG11/119:
Approvazione Relazione finale relativa all'anno 2007 sulla "Designazione e classificazione delle acque dolci superficiali che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci".

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

Vista la Legge Regionale 10 agosto 1994, n. 50 – Designazione e classificazione delle acque dolci superficiali di cui al Decreto Legislativo n. 152/1999 (ex D. Lgs del 25.01.1992 "Attuazione della Direttiva 78/659/CEE sulla qualità delle acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci", recepita prima con D.Lgs 25 gennaio 1992, n. 130 e successivamente con D. Lgs. 11.05.1999, n. 152;

Dato atto che attraverso il provvedimento legislativo in parola è stato affidato all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" di Teramo il censimento delle acque dolci superficiali del territorio regionale e la successiva classificazione;

Vista la nota prot. n. 7469 in data 18.08.2008, con la quale l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" di Teramo ha trasmesso la Relazione finale relativa all'anno 2007 sulla *"Designazione e classificazione delle acque dolsi superficiali che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci"*, redatto ai sensi della Legge Regionale n. 50/1994, al fine del monitoraggio delle acque e della conseguente classificazione delle stesse in salmonicole, ciprinicole e non conformi;

Esaminata la relazione di che trattasi e ritenuta la stessa meritevole di accoglimento;

Vista la Legge Regionale 8 maggio 1995, n. 104 recante: "Contributo all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" di Teramo", con la quale è stata riordinata l'intera materia relativa ai contributi erogati all'I.Z.S. di Teramo;

Dato atto che la somma necessaria all'espletamento del censimento di che trattasi e della successiva classificazione è rientrato nell'ambito delle somme già erogate all'Istituto quali spese correnti relative all'anno 2007 nell'ambito delle somme di cui alla L.R. n. 104/95;

Ritenuta la regolarità tecnico-amministrativa nonché la legittimità del presente provvedimento;

Vista la L.R. 14 settembre 1999, n. 77 recante "Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo" e le sue successive modifiche ed integrazioni;

DETERMINA

- per le ragioni e le finalità espresse in narrativa -

1) di approvare la Relazione finale relativa all'anno 2007 sulla *"Designazione e classificazione delle acque dolci superficiali che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci"*, trasmesso dall' dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" di Teramo con nota prot. n. 7469 del 18.08.2008, che viene allegato al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;
2) di approvare la classificazione della acque in "salmonicole" e "non conformi", giusta proposta dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" di Teramo contenuta nella relazione di cui al punto 1);
3) di dare atto che il fabbisogno finanziario per la realizzazione del programma previsto dal Piano in argomento, è stato già corrisposto all'I.Z.S. di Teramo nell'ambito delle somme erogate allo stesso con i contributi ordinari per spese correnti relative all'anno 2007;
4) di pubblicare la presente determinazione ed il relativo allegato, parte integrante della stessa, sul *Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo*;

5) di trasmettere copia della presente determinazione al Direttore Regionale della Direzione Sanità, ai sensi dell'art. 16 della L.R. 10 maggio 2002, n. 7.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
Dr. Giuseppe Bucciarelli

Segue allegato

Assessorato alla Sanità,
Igiene e Sicurezza Sociale

ISTITUTO ZOOPROFILATT
SPERIMENTALE DELL'ABRU
E DEL MOLISE - TERA

Designazione e classificazione delle acque dolci superficiali che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci

(D. Lgs. 152/2006 - ex D. L.gs. 130/1992)
Legge Regionale 10 Agosto 1994, n. 50

Relazione finale 2007

Assessorato alla Sanità,
Igiene e Sicurezza Sociale

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE DELL'ABRUZZO
E DEL MOLISE - TERAMO

Designazione e classificazione delle acque dolci superficiali che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci

(D. Lgs. 152/2006 - ex D. L.gs. 130/1992)
Legge regionale 10 agosto 1994, n. 50

Relazione finale anno 2007

Responsabile del Progetto

Carla Giansante

Collaborazioni

Silvana Salvatore

Giovanni Zitti

Pietro Biase

Agata Di Giacomandrea

Valeria Melai

Ernesto D'Antonio

Sistema informativo geografico

Sandro Pelini

Progetto grafico e impaginazione

Sandro Santarelli

INDICE

1. Introduzione ... 3

2. Designazione e classificazione delle acque dei corpi idrici abruzzesi ... 5

3. Modalità di campionamento ... 7

4. Metodi analitici ... 8

5. Criteri adottati per la classificazione delle acque ... 12

6. Risultati ... 14

Punti di campionamento

Fiume Lo Schioppo ... 18

Fiume Nora ... 22

Fiume Tavo ... 26

Fiume Fino ... 34

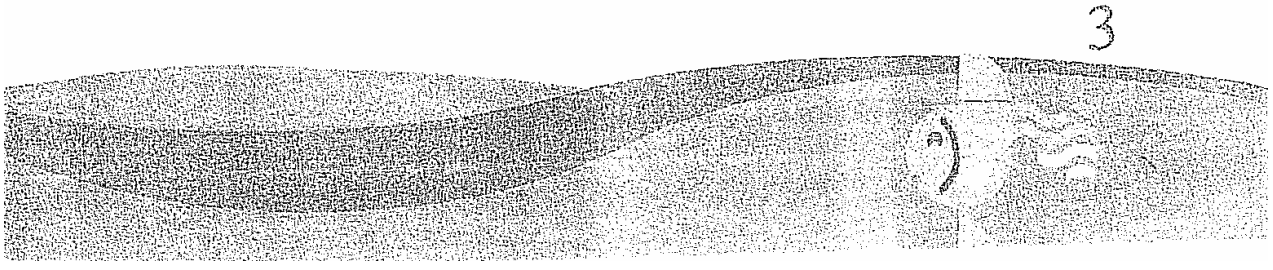
1. Introduzione

La Regione Abruzzo, per l'attuazione della Direttiva 78/659/CEE sulla qualità delle acque dolci che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci, recepita inizialmente dal Decreto Legislativo n. 130 del 25 gennaio 1992 (abrogato), successivamente dal Decreto Legislativo 11 maggio 1999, n. 152 (e successivi aggiornamenti) "Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della Direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della Direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole" ed infine dal Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale", ha affidato il censimento delle acque dolci superficiali del territorio regionale e la successiva classificazione all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" con Legge Regionale n. 50 del 10 agosto 1994.

La prima designazione e classificazione delle acque della Regione Abruzzo, effettuata con i risultati di un programma di monitoraggio svolto negli anni 1996-97-98, ha privilegiato i corsi d'acqua d'importanza naturalistica che attraversano il territorio di parchi nazionali e riserve naturali dello Stato, nonché parchi e riserve naturali regionali.
Il 2° Piano tecnico-finanaziario, ha riguardato i corsi d'acqua della provincia di Teramo e della provincia di Pescara, monitorati a valle dei tratti già classificati poiché "la designazione e la classificazione devono essere gradualmente estese fino a coprire l'intero corpo idrico" (D. Lgs. 152/1999, art. 10, comma 4 e successivi aggiornamenti).
Il 3° ed il 4° Piano tecnico-finanaziario hanno riguardato i corsi d'acqua delle 4 province abruzzesi, monitorati sugli stessi punti della prima classificazione, come richiesto dall'Assessorato alla Sanità, Igiene e Sicurezza Sociale della Regione Abruzzo.
Si riporta la classificazione relativa agli ultimi 4 tratti monitorati secondo i suddetti piani.

Per ciascun corpo idrico è stato individuato un tratto di asta fluviale, identificato tramite coordinate geografiche: nel punto più a valle del tratto è stata effettuata una campagna di monitoraggio iniziata il 1 gennaio 2007 e conclusa il 31 dicembre 2007.

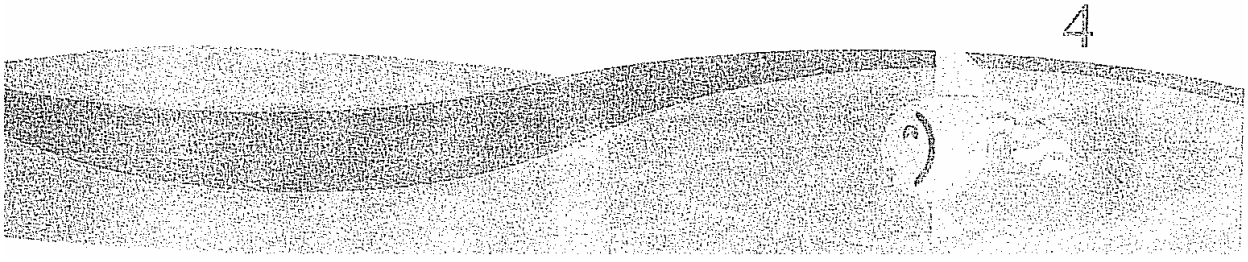
Dall'elaborazione dei risultati del programma di monitoraggio è stata effettuata la classificazione delle acque in "salmonicole", "ciprinicole" e "non conformi" secondo i criteri stabiliti dal D. Lgs. 152/2006, Allegato 1, Sezione B, Tabella 1/B.



2. Designazione e classificazione delle acque dei corpi idrici abruzzesi

I corsi d'acqua superficiali designati e classificati sono di seguito riportati con le coordinate geografiche dell'inizio e della fine del tratto considerato.

1. Fiume Lo Schioppo	Inizio: 41° 51' 06" N - 00° 57' 09" E Fine: 41° 51' 21" N - 00° 58' 19" E (La Grancia, dalla cascata al primo ponticello dopo il Camping)
2. Fiume Nora	Inizio: 42° 20' 46" N - 01° 26' 43" E (ponte della strada Vicoli - Civitella Casanova) Fine: 42° 21' 30" N - 01° 29' 40" E (ponte della strada Catignano - Penne)
3. Fiume Tavo	Inizio: 42° 26' 26" N - 01° 27' 58" E (in uscita dal Lago di Penne) Fine: 42° 26' 09" N - 01° 28' 02" E (circa 1 Km più a valle)
4. Fiume Fino	Inizio: 42° 28' 57" N - 01° 37' 02" E (ad 1 Km circa dal bivio per Castiglione Messer Raimondo, strada bianca sulla sinistra) Fine: 42° 28' 59" N - 01° 38' 00"E (ponte della strada Cappelle - Città Sant'Angelo)



3. Modalità di campionamento

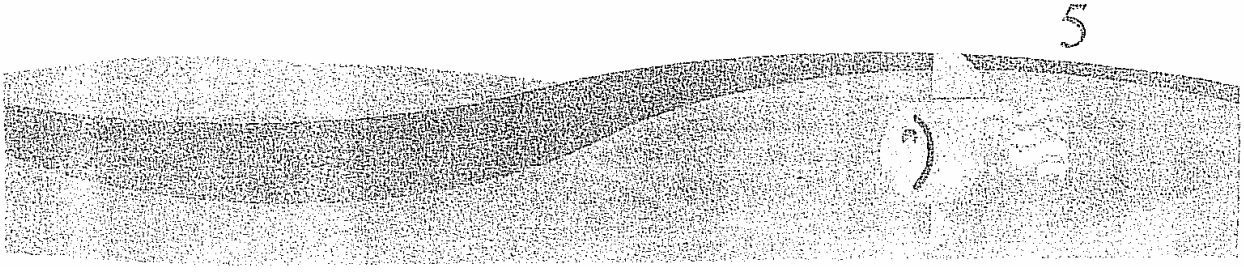
Il punto di campionamento, per ciascun corpo idrico, è stato individuato alla fine del tratto designato.

Il rilevamento della temperatura dell'aria e dell'acqua è stato effettuato con cadenza settimanale, mentre i prelievi per le analisi chimiche sono stati effettuati con cadenza mensile.

Si riportano di seguito i parametri con il numero di prove effettuate durante la campagna di monitoraggio:

1)... Temperatura dell'aria ..... (188)
2)... Temperatura dell'acqua ..... (188)
3)... Ossigeno disciolto ..... (48)
4)... pH ..... (48)
5)... Materiali in sospensione o Solidi sospesi ..... (48)
6)... BOD_5 ..... (48)
7)... Fosforo totale ..... (48)
8)... Nitriti ..... (48)
9)... Composti fenolici ..... (48)
10) Idrocarburi di origine petrolifera ..... (48)
11) Ammoniaca non ionizzata ..... (48)
12) Ammoniaca totale ..... (48)
13) Cloro residuo totale ..... (48)
14) Tensioattivi anionici ..... (48)
15) Arsenico ..... (48)
16) Cadmio totale ..... (48)
17) Cromo ..... (48)
18) Mercurio ..... (48))
19) Nichel ..... (48)
20) Piombo ..... (48)
21) Rame ..... (48)
22) Zinco totale ..... (48)

In totale sono state effettuate 1.336 prove.



4. Metodi analitici

- **Temperatura (aria ed acqua)**
  Termometria
  Termometro portatile Melchioni
  Campo di misura: - 40/+50 °C
  Risoluzione: 0,1 °C
  Unità di misura: °C

- **pH**
  Potenziometria
  Phmetro Hanna Instrument HI 8417
  Unità di misura: numero

- **Ossigeno disciolto**
  Volumetria (metodo di Winkler)
  (Metodi analitici per le acque I.R.S.A. - C.N.R., APAT Volume II 29/2003, 4120, Metodo A1)
  Unità di misura: mg/litro
  Limite di rivelazione: 0,5 mg/l

- **Materiali in sospensione o Solidi sospesi**
  Gravimetria
  Filtrazione su membrana filtrante 0,45 µ, essiccazione a 105 °C e pesatura.
  (Metodi analitici per le acque I.R.S.A. - C.N.R., APAT Volume II 29/2003, 2090, Metodo B)
  Unità di misura: 1,30 mg/litro

- **BOD_5 (Richiesta biochimica di ossigeno)**
  Volumetria (metodo di Winkler)
  Determinazione dell'ossigeno disciolto prima e dopo una incubazione di 5 giorni al buio ed alla temperatura di 20 °C. Il valore si ottiene dalla differenza tra le due determinazioni.
  (Metodi analitici per le acque I.R.S.A. - C.N.R., APAT Volume II 29/2003, 5120)
  Unità di misura: mg/litro
  Limite di rivelazione: 0,64 mg/l

- **Fosforo totale**
  Spettrofotometria. Spettrofotometro Spectronic - Genesys 2
  Metodo all'acido fosfomolibdico in presenza di acido ascorbico, previa mineralizzazione.
  (Metodi analitici per le acque I.R.S.A. - C.N.R., APAT Volume II 29/2003, 4110, Metodo A2)

6

Unità di misura: mg/litro
Limite di rivelazione: 0,003 mg/l

- **Nitriti**
  Spettrofotometria. Spettrofotometro Spectronic - Genesys 2
  Metodo alla N - 1 - naftiletilendiammina e sulfanilammide.
  (Metodi analitici per le acque I.R.S.A. - C.N.R., APAT Volume II 29/2003, 4050)
  Unità di misura: mg/litro
  Limite di rivelazione: 0,01 mg/l

- **Composti fenolici**
  Spettrofotometria. Spettrofotometro Spectronic - Genesys 2
  Metodo al Folin-Ciocalteau.
  Unità di misura: mg/litro
  Limite di rivelazione: 0,021 mg/

- **Idrocarburi di origine petrolifera**
  Esame visivo
  Unità di misura: Presenza/Assenza

- **Ammoniaca non ionizzata**
  Spettrofotometria. Spettrofotometro Spectronic - Genesys 2
  Metodo al reattivo di Nessler. Determinazione della componente non ionizzata in base alla temperatura ed il pH secondo la tabella della nota 10, Tab. 5/B del Decreto Legislativo 152/1999.
  (Metodi analitici per le acque I.R.S.A. - C.N.R., APAT Volume II 29/2003, 4030, Metodo A2)
  Unità di misura: mg/litro

- **Ammoniaca totale**
  Spettrofotometria. Spettrofotometro Spectronic - Genesys 2
  Metodo al reattivo di Nessler.
  (Metodi analitici per le acque I.R.S.A. - C.N.R., APAT Volume II 29/2003, 4030, Metodo A2)
  Unità di misura: mg/litro
  Limite di rivelazione: 0,49 mg/l

- **Cloro residuo totale o Cloro attivo totale**
  Colorimetria.
  Metodo alla N - N dietil-p-fenilendiammina (DPD).
  (Idrimeter - Carlo Erba)
  Limite di rivelazione: 0,1 mg/l

7

- **Tensioattivi anionici**
  Spettrofotometria. Spettrofotometro Spectronic - Genesys 2
  Metodo al blu di metilene.
  (Metodi analitici per le acque I.R.S.A. - C.N.R., APAT Volume II 29/2003, 5170)
  Unità di misura: mg/litro
  Limite di rivelazione: 0,12 mg/l

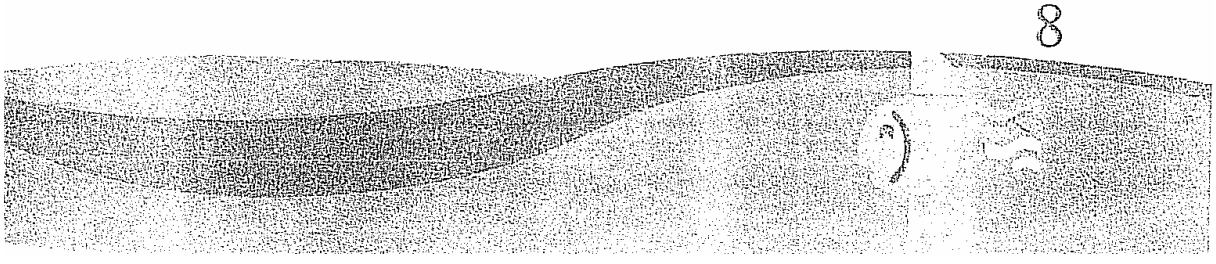
- **Arsenico**
  Spettrometria ad assorbimento atomico. Spettrometro Aanalyst Perkin-Elmer 300
  Metodo IRSA 29/2003
  Unità di misura: µg/litro
  Limite di rivelazione: 2,5 µg/litro

- **Cadmio totale**
  Spettrometria ad assorbimento atomico. Spettrometro Aanalyst Perkin-Elmer 4100 ZL
  Metodo UNICHIM M. U. 910:94
  Unità di misura: µg/litro
  Limite di rivelazione: 0,5 µg/litro

- **Cromo**
  Spettrometria ad assorbimento atomico. Spettrometro Aanalyst Perkin-Elmer 4100 ZL
  Metodo UNICHIM M. U. 912:94
  Unità di misura: µg/litro
  Limite di rivelazione: 1 µg/litro

- **Mercurio**
  Spettrometria ad assorbimento atomico. Spettrometro Aanalyst Perkin-Elmer Fims
  Metodo UNICHIM N° 922 (1994)
  Unità di misura: µg/litro
  Limite di rivelazione: 0,5 µg/litro

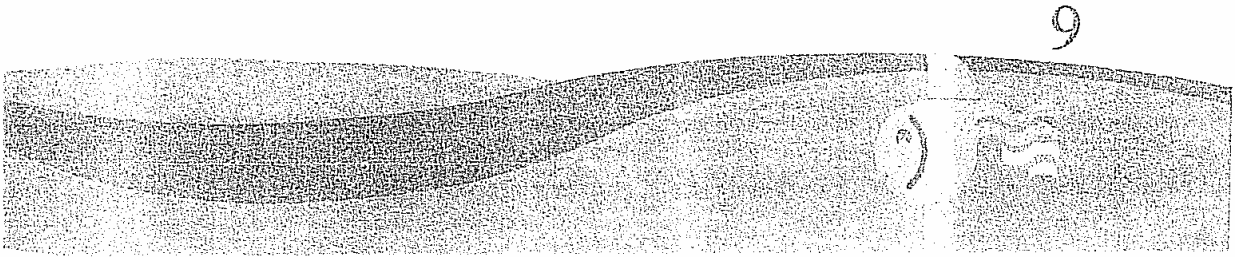
- **Nichel**
  Spettrometria ad assorbimento atomico. Spettrometro Aanalyst Perkin-Elmer 4100 ZL
  Metodo UNICHIM M. U. 915:94
  Unità di misura: µg/litro
  Limite di rivelazione: 2 µg/litro



- Piombo
  Spettrometria ad assorbimento atomico. Spettrometro Aanalyst Perkin-Elmer 4100 ZL
  Metodo UNICHIM M. U. 916:94
  Unità di misura: µg/litro
  Limite di rivelazione: 2,5 µg/litro

- Rame
  Spettrometria ad assorbimento atomico. Spettrometro Aanalyst Perkin-Elmer 4100 ZL
  Metodo UNICHIM M. U. 917:94
  Unità di misura: µg/litro
  Limite di rivelazione: 5 µg/litro

- Zinco totale
  Spettrometria ad assorbimento atomico. Spettrometro Aanalyst Perkin-Elmer 4100 ZL
  Metodo UNICHIM M. U. 905:94
  Unità di misura: µg/litro
  Limite di rivelazione: 20 µg/litro



5. Criteri adottati per la classificazione delle acque

"Le acque designate e classificate si considerano idonee alla vita dei pesci quando i relativi campioni prelevati settimanalmente (temperatura) e mensilmente (prove chimiche), nello stesso punto di campionamento e per un periodo di 12 mesi, presentino valori dei parametri di qualità conformi ai limiti imperativi della Tab. 1/B per quanto riguarda:

- 95% dei campioni prelevati, quanto ai parametri: pH, BOD5, ammoniaca indissociata, ammoniaca totale, nitriti, cloro residuo totale, zinco totale, rame disciolto.La concentrazione media fissata per il parametro: materie in sospensione"
- Valori indicati per i parametri: temperatura ed ossigeno disciolto
- La concentrazione media fissata per il parametro: materie in sospensione".

Si riportano i valori-guida ed i valori-limite per ciascun parametro di qualità secondo quanto indicato dalla Tab1/B, Sezione B del D. Lgs. 152/2006.

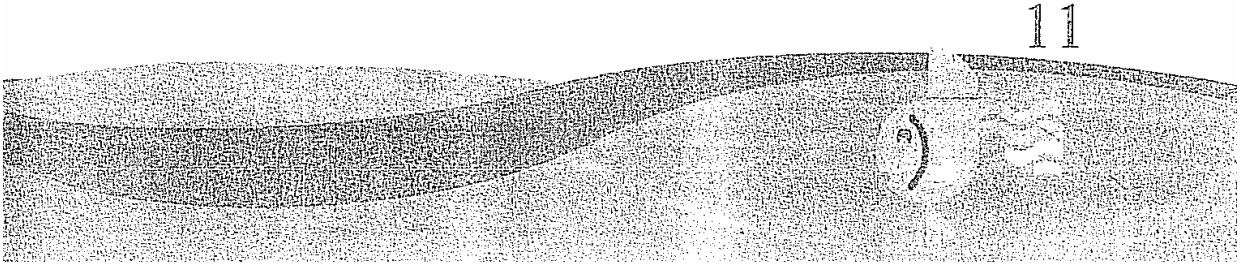
a) Acque salmonicole

Parametro	Valore guida	Valore imperativo
Temperatura dell'acqua (massima) (°C)	/	21,5
Ossigeno disciolto (mg/litro)	≥ 9 (50% dei campioni) ≥ 7 (100% dei campioni)	≥ 9 (50% dei campioni)
pH (numero)	6-9	/
Materiali in sospensione (mg/litro) Valore medio 100% dei campioni	25	60
BOD_5 (mg/litro)	3	5
Fosforo totale (mg/litro)	0,07	/
Nitriti (mg/litro)	0,01	0,88
Composti fenolici (mg/litro)	0,01	/
Idrocarburi di origine petrolifera (mg/litro)	0,2	Assenza
Ammoniaca non ionizzata (mg/litro)	0,005	0,025
Ammonica totale (mg/litro)	0,04	1
Cloro residuo totale (mg/litro)	/	0,004
Tensioattivi anionici (mg/litro)	0,2	/
Arsenico (µg/litro)	/	50
Cadmio totale (µg/litro)	0,2	2,5
Cromo (µg/litro)	/	20

Mercurio (µg/litro)	0,05	0,5
Nichel (µg/litro)	/	75
Piombo (µg/litro)	/	10
Rame (µg/litro)	/	40
Zinco (µg/litro)	/	300

b) Acque ciprinicole

Parametro	Valore guida	Valore imperativo
Temperatura dell'acqua (massima) (°C)	/	28
Ossigeno disciolto (mg/litro)	≥ 8 (50% dei campioni) ≥ 5 (100% dei campioni)	≥ 7 (50% dei campioni)
pH (numero)	6-9	/
Materiali in sospensione (mg/litro) Valore medio 100% dei campioni	25	80
BOD_5 (mg/litro)	6	9
Fosforo totale (mg/litro)	0,14	/
Nitriti (mg/litro)	0,03	1,77
Composti fenolici (mg/litro)	0,01	/
Idrocarburi di origine petrolifera (mg/litro)	0,2	Assenza
Ammoniaca non ionizzata (mg/litro)	0,005	0,025
Ammonica totale (mg/litro)	0,2	1
Cloro residuo totale (mg/litro)	/	0,004
Tensioattivi anionici (mg/litro)	0,2	/
Arsenico (µg/litro)	/	50
Cadmio totale (µg/litro)	0,2	2,5
Cromo (µg/litro)	/	100
Mercurio (µg/litro)	0,05	0,5
Nichel (µg/litro)	/	75
Piombo (µg/litro)	/	50
Rame (µg/litro)	/	40
Zinco (µg/litro)	/	400



6. Risultati

La classificazione dei corpi idrici è risultata la seguente:

1) Lo Schioppo: acque salmonicole

2) Nora: non conforme

3) Tavo: non conforme

4) Fino: non conforme

Nella seguente tabella sono riportate le prove, per ciascun parametro analitico, non risultate conformi ai valori-limite imperativi stabiliti per le acque salmonicole e ciprinicole:

Parametro	N° di prove non conformi alle acque salmonicole	N° di prove non conformi alle acque ciprinicole
Temperatura dell'acqua	7	/
Ossigeno disciolto	/	/
PH	/	/
Ammoniaca non ionizzata	3	3
Ammoniaca totale	3	3
Nitriti	/	/
Fosforo totale	/	/
BOD_5	2	/
Solidi sospesi (Materiali in sospensione)	/	/
Fenoli	/	/
Cloro attivo totale	/	/
Idrocarburi di origine petrolifera	/	/
Arsenico	/	/
Cadmio	/	/
Cromo	/	/
Mercurio totale	/	/
Nichel	/	/
Piombo	/	/
Rame	3	3
Zinco totale	/	/

Seguono le tabelle riepilogative e le mappe con la classificazione di ciascun tratto di corpo idrico e la sua individuazione nel territorio abruzzese tramite Sistema Informativo Geografico (GIS).

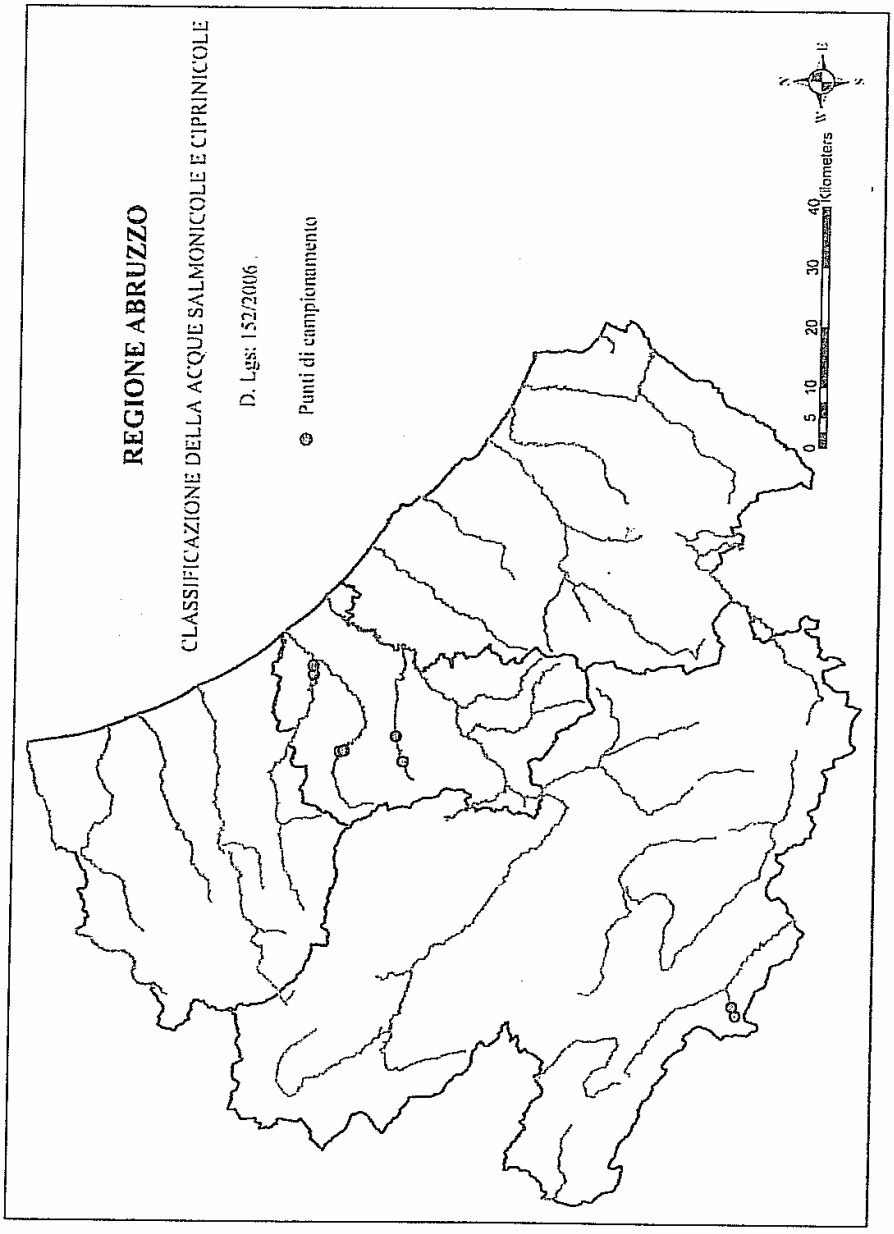
Per ciascun punto di campionamento sono state redatte:

1. una tabella con i risultati delle analisi chimiche effettuate con cadenza mensile
2. una tabella con i risultati delle rilevazioni della temperatura dell'aria e dell'acqua
3. una mappa elaborata tramite G.I.S. per indicare la collocazione geografica del tratto di fiume campionato e la classificazione.

Le caselle delle tabelle con i valori superiori ai limiti stabiliti per le acque salmonicole e ciprinicole sono state evidenziate con i seguenti colori:

Rosso: valori superiori a quelli imperativi stabiliti per le acque ciprinicole e quindi non conformi ai criteri di classificazione previsti dal D. Lgs. 152/2006
Giallo: valori superiori a quelli imperativi stabiliti per le acque salmonicole, ma compresi nei limiti previsti per le acque ciprinicole
Blu: valori superiori a quelli guida stabiliti per le acque ciprinicole
Azzurro: valori superiori a quelli guida stabiliti per le acque salmonicole, ma compresi nei limiti previsti per le acque ciprinicole

Le caselle con i valori compresi nei limiti previsti per le acque salmonicole sono state lasciate incolori.


REGIONE ABRUZZO
CLASSIFICAZIONE DELLA ACQUE SALMONICOLE E CIPRINICOLE
D. Lgs: 152/2006
Punti di campionamento
0 5 10 20 30 40 Kilometers
N
W
E
S

15

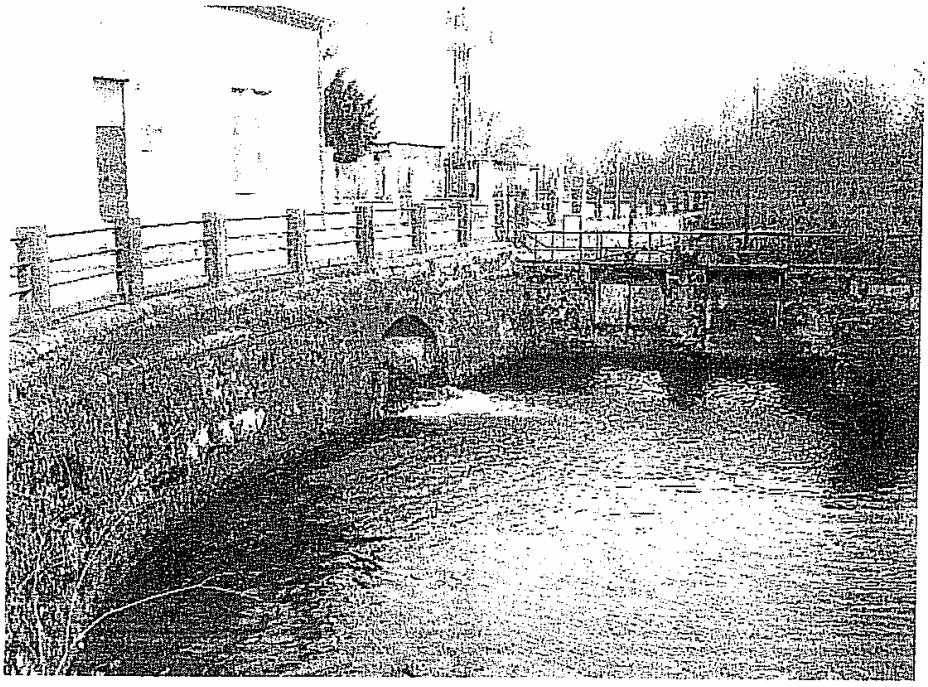
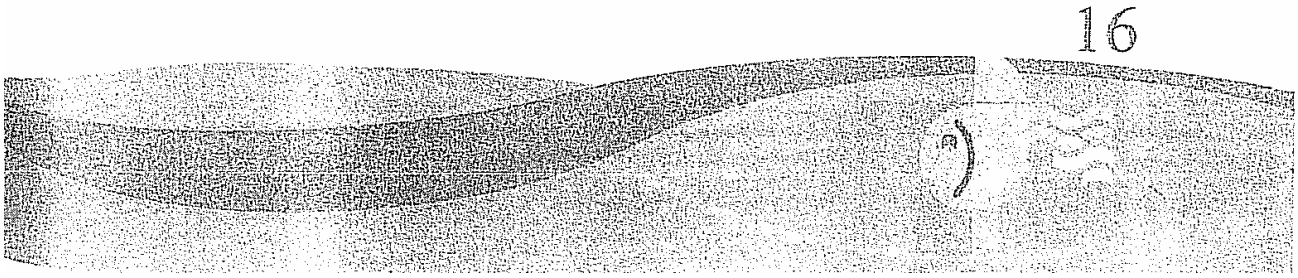
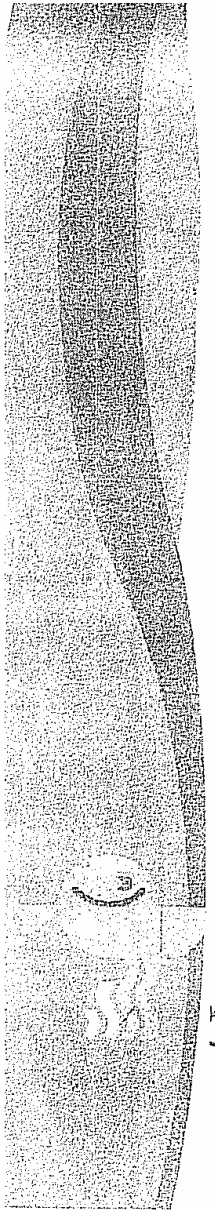


Figura 1 • Fiume Lo Schioppo



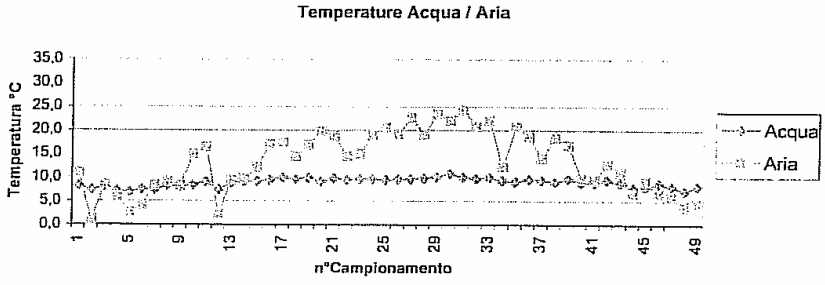
Punto di campionamento N° 1 LO SCHIOPPO

NRG		26	107	149	197	260	388	453	553	604	662	726	12
n° camp.	UNITA' DI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Data:	MISURA	09/01/2007	06/02/2007	13/03/2007	17/04/2007	15/05/2007	19/06/2007	03/07/2007	21/08/2007	11/09/2007	02/10/2007	20/11/2007	11/12/2007
Ossigeno disciolto	mg/l	10,07	11,04	10,19	9,82	9,46	10,45	10,71	10,20	9,80	9,40	9,81	10,90
pH	mg/l	8,36	8,35	8,26	8,30	8,37	7,77	7,90	7,60	7,65	7,80	7,73	7,75
Ammoniaca non ion.	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Ammoniaca tot.	mg/l	N.R.	N.R.	0,07	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Nitriti	mg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Fosforo totale	mg/l	0,010	N.R.	[illegible]	N.R.	0,022	N.R.	N.R.	0,009	N.R.	N.R.	0,014	0,017
BOD5	mg/l	4,40	2,66	2,86	1,64	1,43	0,82	N.R.	1,63	1,33	1,94	1,68	1,54
Solidi sospesi	mg/l	N.R.	0,7	0,7	0,5	1,2	1,4	5,0	0,1	1,5	3,6	2,4	3,0
Fenoli	mg/l	N.R	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R	N.R.	N.R.
Tensioattivi an.	mg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R	N.R.	N.R.	N.R.	N.R	N.R.	N.R	N.R	N.R
Cloro attivo tot.	mg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R
Arsenico	mcg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R	N.R	N.R
Cadmio tot.	mcg/l	N.R	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R
Cromo	mcg/l	N.R	N.R.	N.R	N.R	N.R.	N.R	N.R.	N.R.	N.R.	N.R	N.R	N.R
Mercurio tot.	mcg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R	N.R.	N.R.	N.R.	N.R	N.R	N.R
Nichel	mcg/l	N.R	N.R	N.R.	N.R	N.R.	3,2	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R
Piombo	mcg/l	N.R.	N.R.	4,3	10	N.R.	N.R	N.R.	2,9	N.R.	N.R	N.R.	N.R
Rame	mcg/l	N.R.	N.R.	N.R.	6,5	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R	N.R	N.R
Zinco tot.	mcg/l	N.R	0,11	N.R.	0,054	N.R.	N.R	0,132	0,057	0,147	0,028	0,029	N.R
Idrocarburi	Esame visivo	N.R	N.R.	N.R.	N.R	N.R.	N.R	N.R.	N.R.	N.R.	N.R	N.R.	N.R



Punto di campionamento: N° 1 - Fiume Lo Schioppo

	Temperatura °C				Temperatura °C		
Data	Aria	Acqua	N° camp.	Data	Aria	Acqua	N° camp.
05/01/2007	8,3	10,9	1	29/06/2007	9,6	19,2	26
09/01/2007	7,3	1,0	2	03/07/2007	9,6	22,7	27
17/01/2007	8,1	8,5	3	11/07/2007	9,8	19,0	28
24/01/2007	7,2	5,8	4	18/07/2007	10,1	23,4	29
31/01/2007	6,9	2,6	5	25/07/2007	10,7	22,0	30
06/02/2007	7,5	4,0	6	01/08/2007	10,0	24,3	31
14/02/2007	7,3	8,3	7	21/08/2007	9,8	20,7	32
21/02/2007	8,2	9,1	8	29/08/2007	9,9	22,0	33
26/02/2007	8,0	8,2	9	05/09/2007	9,3	12,2	34
06/03/2007	8,4	14,9	10	11/09/2007	9,1	20,7	35
13/03/2007	9,0	16,4	11	19/09/2007	9,6	18,6	36
21/03/2007	7,3	2,2	12	26/09/2007	9,4	14,0	37
28/03/2007	8,8	9,5	13	02/10/2007	9,0	18,3	38
04/04/2007	9,1	9,8	14	10/10/2007	9,7	16,7	39
11/04/2007	9,2	12,1	15	17/10/2007	8,9	9,7	40
17/04/2007	9,5	17,0	16	25/10/2007	8,9	9,3	41
24/04/2007	10,0	17,4	17	30/10/2007	9,4	12,7	42
02/05/2007	9,7	14,4	18	07/11/2007	8,8	11,1	43
09/052007	9,9	16,9	19	13/11/2007	7,8	6,5	44
15/05/2007	9,0	19,8	20	20/11/2007	7,9	9,2	45
23/05/2007	9,8	18,7	21	29/11/2007	8,7	6,5	46
30/05/2007	9,5	14,4	22	05/12/2007	8,1	5,9	47
06/06/2007	9,7	15,0	23	11/12/2007	7,2	3,8	48
13/06/2007	9,6	19,0	24	17/12/2007	8,2	4,6	49
19/06/2007	9,5	20,5	25				



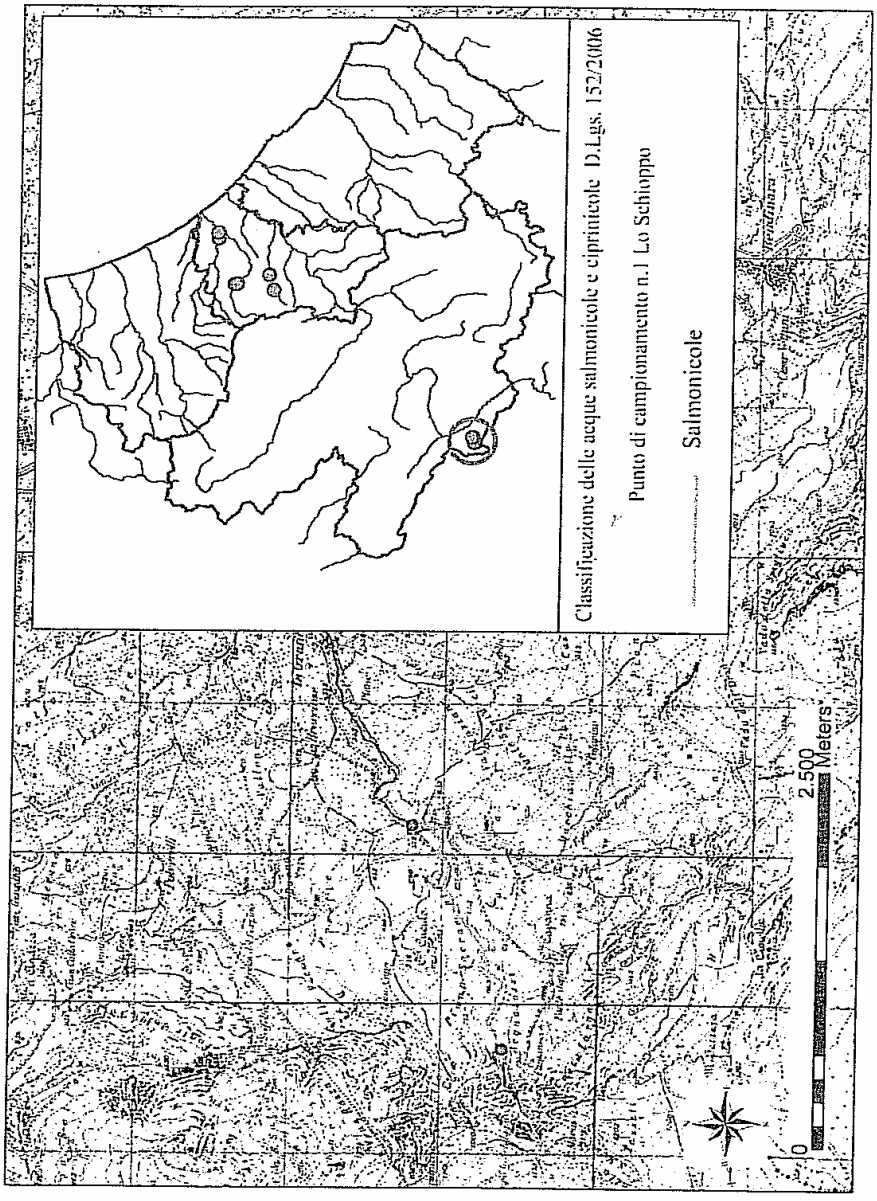
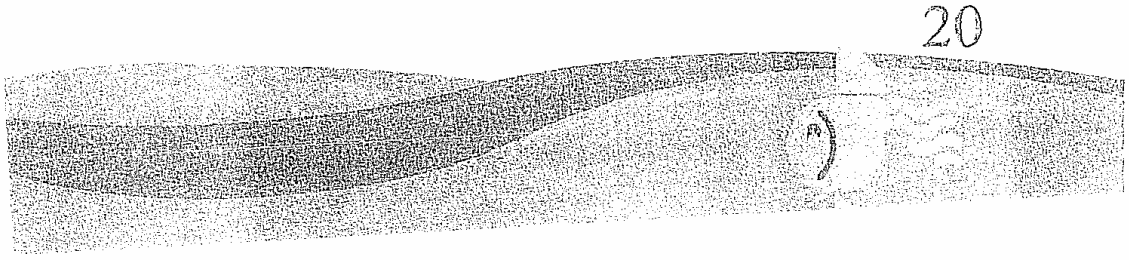

Classificazione delle acque salmonicole e ciprinicole D.Lgs. 152/2006
Punto di campionamento n.1 Lo Schioppo
Salmonicole
0
2,500
Meters

Figura 2 • Fiume Nora

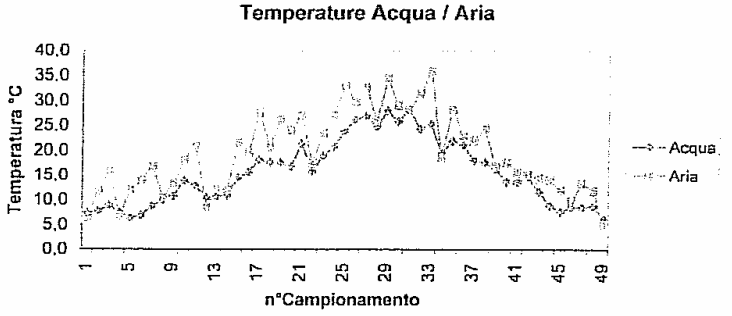


Punto di campionamento : N° 2 NORA

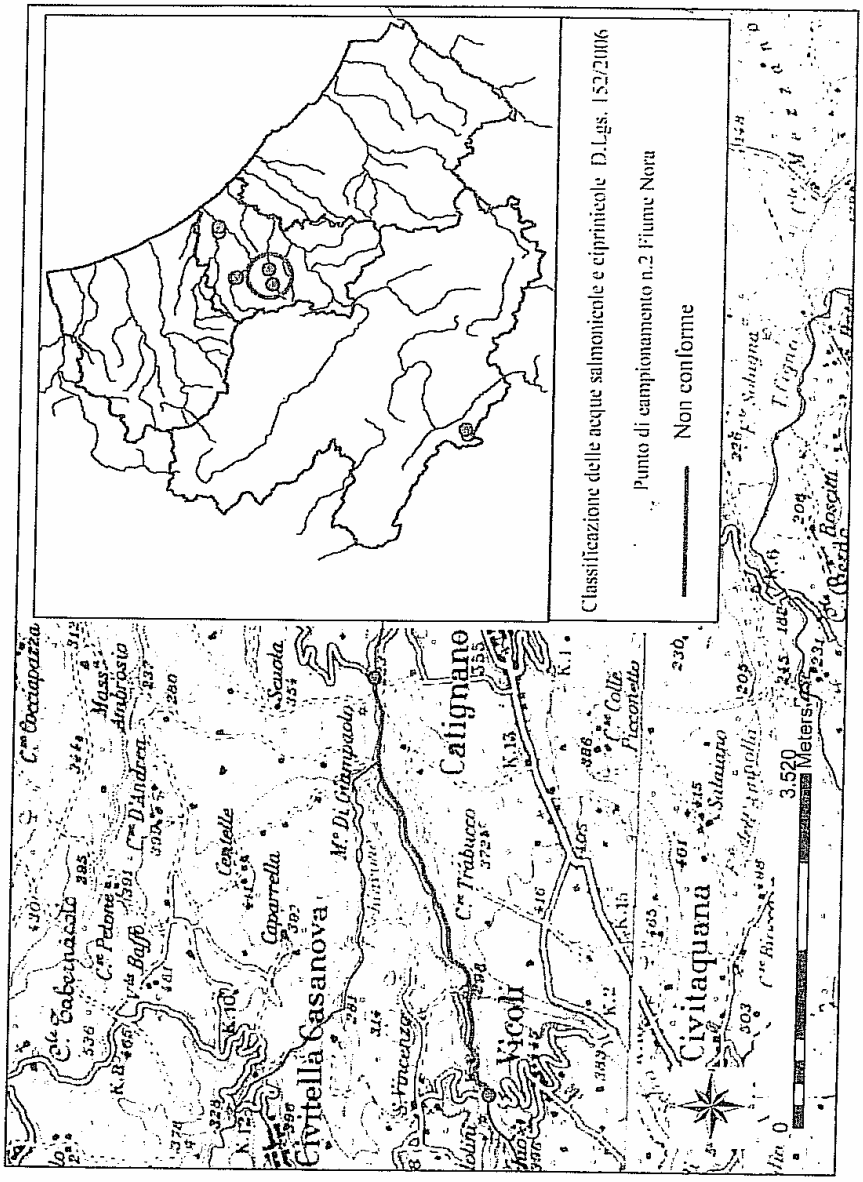
NRG		27	105	150	198	261	389	454	554	605	653	727	755
n° camp.	UNITA' DI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Data:	MISURA	09/01/2007	06/02/2007	13/03/2007	17/04/2007	15/05/2007	19/06/2007	03/07/2007	21/08/2007	11/09/2007	02/10/2007	20/11/2007	11/12/2007
Ossigeno disciolto	mg/l	10,90	12,06	10,61	9,60	9,70	10,25	10,64	9,51	8,95	8,90	10,65	11,60
pH	mg/l	8,46	8,50	8,52	8,48	8,69	8,25	8,15	8,25	8,27	8,39	8 12	8,30
Ammoniaca non ion.	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Ammoniaca tot.	mg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R	N.R.	N R.	N.R.	N.R	N.R.	N R.	N R.
Nitriti	mg/l	0,021	N.R.	0,015	0,014	N.R.	N.R.	N R.	N.R.	N.R.	N.R.	0,027	0,015
Fosforo totale	mg/l	0,029	0,006	0,01	N.R.	0,007	0,045	0,065	0,022	0,023	N.R.	0,040	0,012
BOD5	mg/l	0,92	1,74	2,76	2,24	1,53	1,43	1,94	1,23	2,35	1,22	0,93	1,68
Solidi sospesi	mg/l	1,8	2,6	1,1	2,3	1,4	9,4	1,3	3,2	9,0	7,3	0,6	3,2
Fenoli	mg/l	N.R.	N.R	N.R.	N.R.	N R.	N.R.	N.R.	N.R.	N R.	N.R.	N.R.	N.R
Tensioattivi an.	mg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N R.	N.R	N.R.	N R	N R	N R
Cloro attivo tot.	mg/l	N.R.	N R	N R.	N.R	N.R.	N.R.	N R.	N.R	N.R	N.R.	N.R	N.R
Arsenico	mcg/l	N R	N.R	N R.	N.R	N.R.	N.R	N.R.	N R	N R	N.R.	N R	N R
Cadmio tot.	mcg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Cromo	mcg/l	N.R.	N.R.	N.R	N.R.	N.R.	N.R.	N R.	N.R.	N.R.	N.R	N.R	N.R.
Mercurio tot	mcg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Nichel	mcg/l	N.R.	N.R.	N.R.	2,2	N R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Piombo	mcg/l	N.R.	22	20	11	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Rame	mcg/l	N.R.	N.R.	N R.	9,1	N.R.	N.R.	N R.	18	6,3	N.R.	N.R.	N.R.
Zinco tot.	mcg/l	0,034	N.R	N.R.	0,061	0,033	N.R.	0,049	0,054	0,281	0,027	0,037	N.R.
Idrocarburi	Esame visivo	N.R.	N R	N.R	N.R.	N R.	N.R.	N.R.	N.R.	N R.	N.R.	N.R	N.R.

Punto di campionamento: N° 2 - Fiume Nora

	Temperatura °C				Temperatura °C		
Data	Aria	Acqua	N° camp.	Data	Aria	Acqua	N° camp.
05/01/2007	7,4	6,3	1	29/06/2007	26,2	29,7	26
09/01/2007	7,8	11,8	2	03/07/2007	27,0	32,6	27
17/01/2007	9,0	15,7	3	11/07/2007	24,7	26,0	28
24/01/2007	7,5	6,7	4	18/07/2007	28,0	34,6	29
31/01/2007	6,3	12,2	5	25/07/2007	25,8	29,0	30
06/02/2007	6,9	14,0	6	01/08/2007	25,4	28,2	31
14/02/2007	8,8	16,7	7	21/08/2007	24,3	31,4	32
21/02/2007	10,0	10,6	8	29/08/2007	25,3	36,0	33
26/02/2007	10,9	13,3	9	05/09/2007	19,4	18,4	34
06/03/2207	13,9	18,0	10	11/09/2007	21,9	28,3	35
13/03/2007	13,0	20,9	11	19/09/2007	21,0	23,0	36
21/03/2007	10,5	8,4	12	26/09/2007	18,0	22,0	37
28/03/2007	10,7	12,5	13	02/10/2007	17,6	24,4	38
04/04/2007	11,0	12,2	14	10/10/2007	16,3	16,7	39
11/04/2007	14,5	21,5	15	17/10/2007	13,7	17,5	40
17/04/2007	15,6	19,5	16	25/10/2007	13,6	15,5	41
24/04/2007	18,1	27,5	17	30/10/2007	14,7	15,1	42
02/05/2007	17,6	20,6	18	07/11/2007	11,6	14,3	43
09/05/2007	17,5	26,1	19	13/11/2007	8,9	13,9	44
15/05/2007	16,7	24,1	20	20/11/2007	7,7	12,0	45
23/05/2007	21,4	27,1	21	29/11/2007	8,5	9,8	46
30/05/2007	15,7	17,5	22	05/11/2007	8,5	13,3	47
06/06/2007	18,9	23,5	23	11/12/2007	8,7	11,8	48
13/06/2007	20,7	27,1	24	17/12/2007	6,2	5	49
19/06/2007	23,9	33,1	25				



22


Classificazione delle acque salmonicole e ciprinicole D.Lgs. 152/2006
Punto di campionamento n.2 Fiume Nora
Non conforme
Civitella Casanova
Caligmano
Vicoli
Civitaquana
Meters
3.520

23

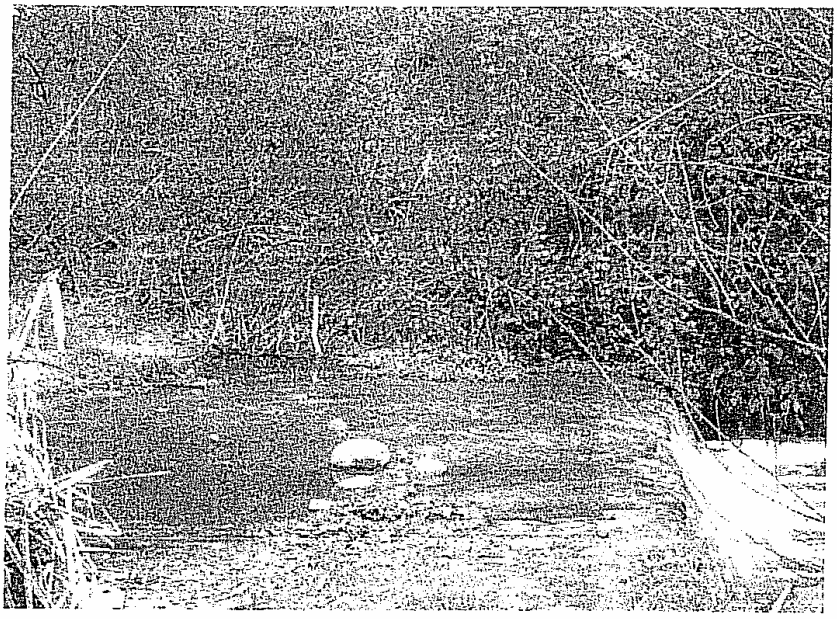
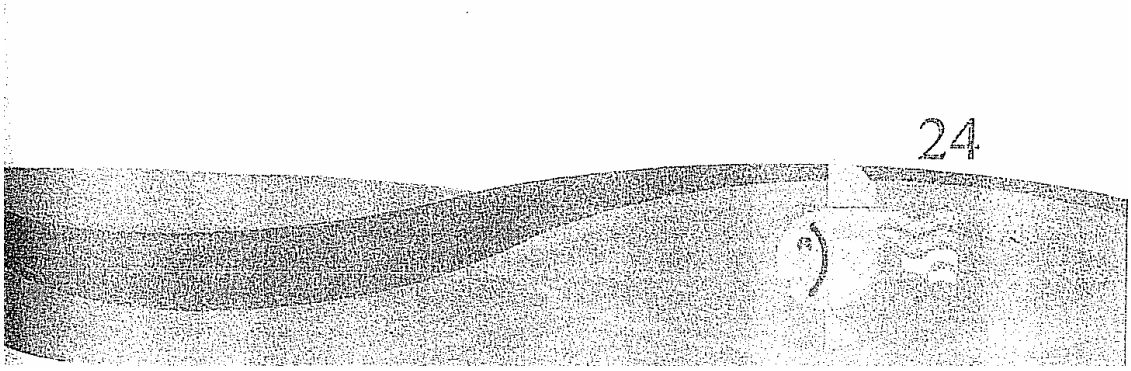


Figura 3 • Fiume Tavo



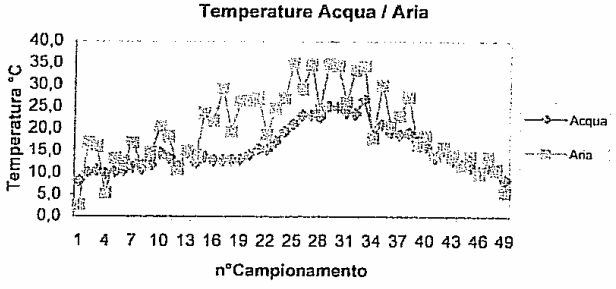
Punto di campionamento N° 3 TAVO

NRG		26	105	151	199	262	390	455	555	606	664	726	757
n° camp.	UNITA' DI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Data:	MISURA	09/01/2007	06/02/2007	13/03/2007	17/04/2007	15/05/2007	19/06/2007	03/07/2007	21/08/2007	11/09/2007	02/10/2007	20/11/2007	11/12/2007
Ossigeno disciolto	mg/l	Non idoneo	Non idoneo	5,79	7,26	9,00	4,16	2,25	3,97	2,30	1,88	3,77	4,40
pH	mg/l	7,83	7,94	7,87	7,78	8,08	7,64	7,69	7,72	7,70	7,76	7,65	7,94
Ammoniaca non ioi	mg/l	>0,025	>0,025	>0,025	>0,025	>0,025	>0,025	>0,025	>0,025	>0,025	>0,025	>0,025	>0,025
Ammoniaca tot.	mg/l	1,59	1,48	16,09	3,37	0,91	1,29	4,25	10,05	29,16	4,63	17,04	1,85
Nitriti	mg/l	N.R.	7,637	4,854	0,0986	0,154	0,053	0,282	1,139	0,524	0,13	0,633	0,73
Fosforo totale	mg/l	1,774	1,593	1,103	0,286	[illegible]	0,298	0,248	1,412	1,366	1,086	1,094	1,328
BOD5	mg/l	Non idoneo	Non idoneo	Non idoneo	[illegible]	1,95	> 5,0	Non idoneo	> 5,0	4,29	> 5,0	2,35	> 5,0
Solidi sospesi	mg/l	2	1,5	1,9	3,0	2,8	3,1	4,9	7,0	4,5	3,4	11,2	1,4
Fenoli	mg/l	1,148	0,805	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Tensioattivi an.	mg/l	1,49	1,02	1,5	0,16	N.R.	N.R.	0,09	N.R.	0,2	0,54	0,81	0,38
Cloro attivo tot.	mg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Arsenico	mcg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Cadmio tot.	mcg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Cromo	mcg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Mercurio tot.	mcg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Nichel	mcg/l	N.R.	2,3	N.R.	2,2	N.R.	3	2,4	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Piombo	mcg/l	12	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	6	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Rame	mcg/l	N.R.	2,4	N.R.	N.R.	N.R.	2,74	6,8	5,8	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Zinco tot.	mcg/l	N.R.	N.R.	0,06	0,048	0,049	0,106	0,082	0,118	0,229	0,061	0,024	0,123
Idrocarburi	Esame visivo	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	0,633

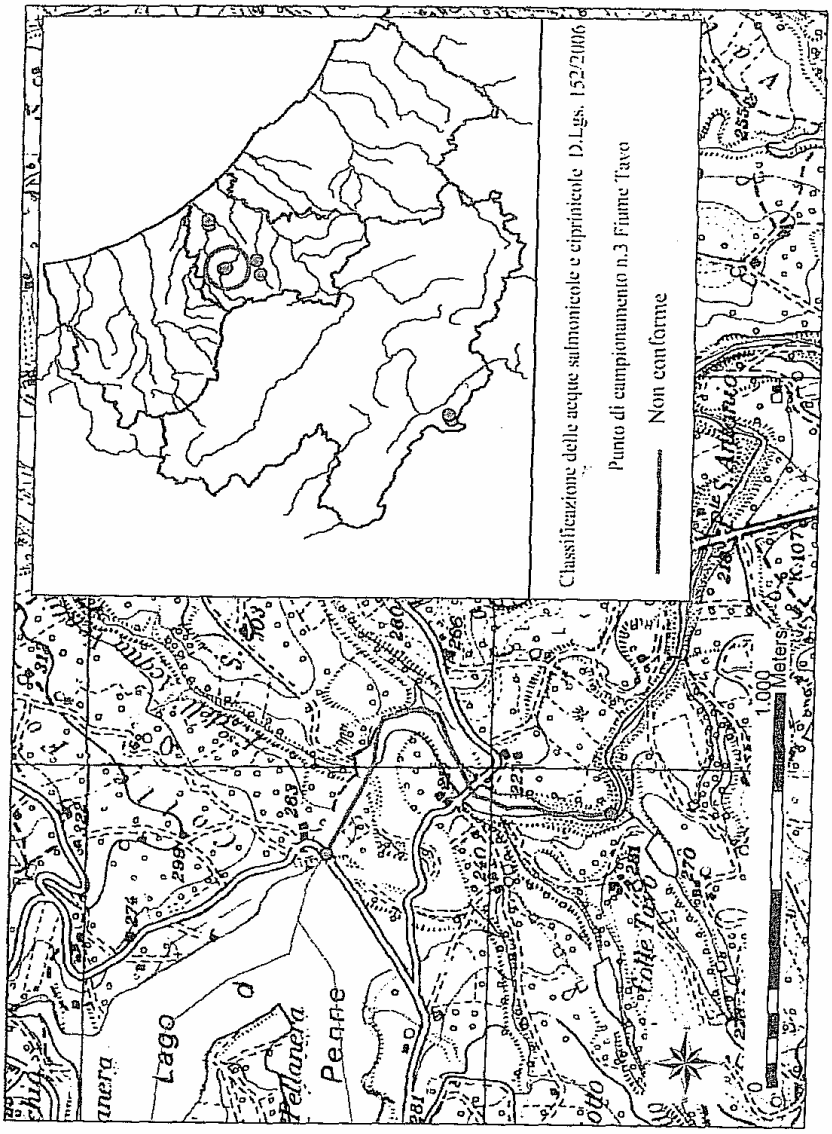
25

Punto di campionamento: N° 3 - Fiume Tavo

	Temperatura °C				Temperatura °C		
Data	Aria	Acqua	N° camp.	Data	Aria	Acqua	N° camp.
05/01/2007	8,2	2,6	1	29/06/2007	23,1	29,0	26
09/01/2007	10,2	16,9	2	03/07/2007	23,2	34,7	27
17/01/2007	10,6	16,0	3	11/07/2007	22,6	24,5	28
24/01/2007	9,8	5,5	4	18/07/2007	25,1	34,9	29
31/01/2007	10,2	13,3	5	25/07/2007	24,8	34,3	30
06/02/2007	10,6	12,5	6	01/08/2007	23,7	26,0	31
14/02/2007	11,3	16,8	7	21/08/2007	23,5	33,4	32
21/02/2007	10,9	11,8	8	29/08/2007	26,7	34,3	33
26/02/2007	11,8	14,7	9	05/09/2007	18,5	17,7	34
06/03/2207	14,6	20,5	10	11/09/2007	21,1	29,9	35
13/03/2007	13,4	18,3	11	19/09/2007	19,2	20,9	36
21/03/2007	11,6	10,8	12	26/09/2007	18,7	22,9	37
28/03/2007	14,7	15,0	13	02/10/2007	19,2	27,2	38
04/04/2007	12,3	14,0	14	10/10/2007	17,4	16,3	39
11/04/2007	13,7	23,5	15	17/10/2007	16,0	18,4	40
17/04/2007	12,9	21,7	16	25/10/2007	13,5	14,1	41
24/04/2007	12,9	29,0	17	30/10/2007	15,3	15,8	42
02/05/2007	13,0	19,4	18	07/11/2007	12,9	14,0	43
09/05/2007	13,1	26,5	19	13/11/2007	12,0	11,7	44
15/05/2007	14,2	26,4	20	20/11/2007	11,3	13,8	45
23/05/2007	15,5	27,0	21	29/11/2007	10,3	9,7	46
30/05/2007	15,3	18,7	22	05/12/2007	11,3	13,7	47
06/06/2007	17,2	24,7	23	11/12/2007	10,4	10,8	48
13/06/2007	19,5	27,0	24	17/12/2007	8,5	5,5	49
19/06/2007	21,1	35,0	25				

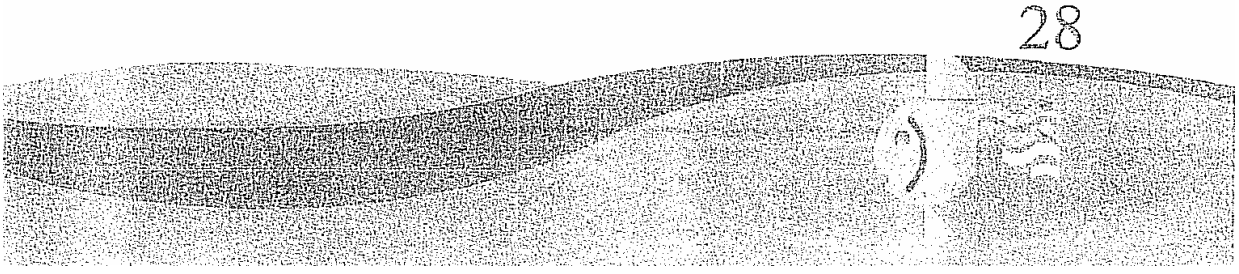


26


Classificazione delle acque salmonicole e ciprinicole D.Lgs. 152/2006
Punto di campionamento n.3 Fiume Tavo
Non conforme
Lago
Penne
Pellanera
Tolle Tavo
1.000
Meters

27

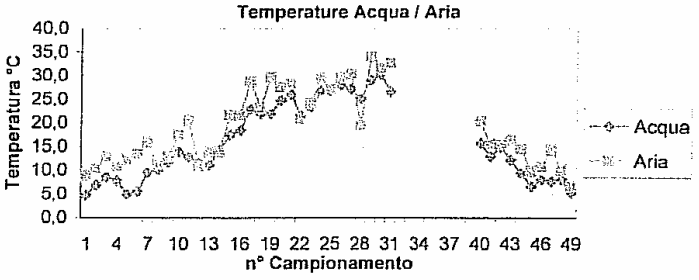
Figura 4 • Fiume Fino

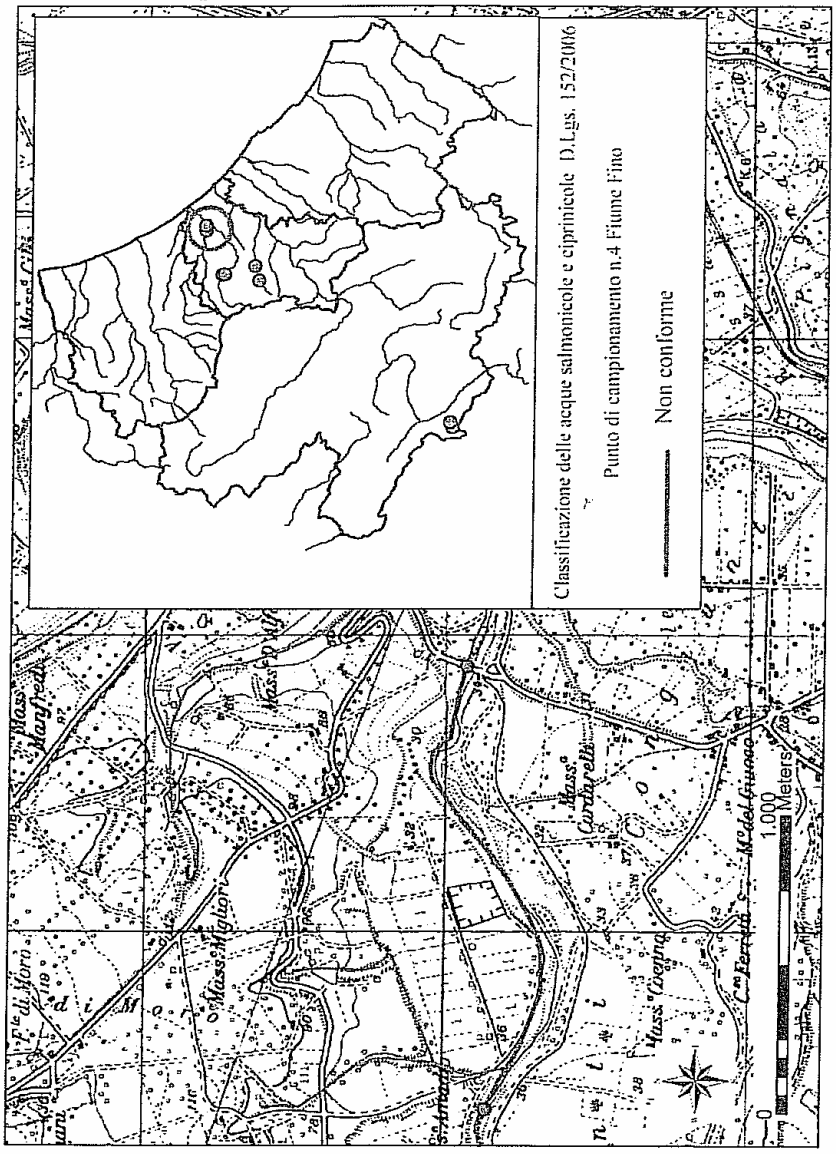


Punto di campionamento		N° 4 FINO											
NRG		29	104	152	200	263	391	456	556	607	665	729	758
n° camp.	UNITA' DI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Data:	MISURA	09/01/2007	06/02/2007	13/03/2007	17/04/2007	15/05/2007	19/06/2007	03/07/2007	21/09/2007	11/09/2007	02/10/2007	20/11/2007	11/12/2007
Ossigeno disciolto	mg/l	10,80	11,35	9,56	9,35	8,25	8,81	10,36	Secca	Secca	Secca	10,90	11,80
pH	mg/l	8,37	8,56	8,30	8,33	8,23	8,12	8,41	Secca	Secca	Secca	8,21	8,31
Ammoniaca non ior	mg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	Secca	Secca	Secca	<0,025	<0,025
Ammoniaca tot	mg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	0,43	Secca	Secca	Secca	N.R.	N.R.
Nitriti	mg/l	N.R.	0,028	0,073	0,021	0,021	0,006	N.R.	Secca	Secca	Secca	0,04	0,052
Fosforo totale	mg/l	0,026	0,017	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0,025	0,042	Secca	Secca	Secca	0,400	0,053
BOD5	mg/l	4,61	2,56	2,87	2,35	1,74	2,66	2,25	Secca	Secca	Secca	0,76	1,99
Solidi sospesi	mg/l	3,00	1,3	7,2	14,4	9	21,5	8,5	Secca	Secca	Secca	2,2	9,1
Fenoli	mg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	Secca	Secca	Secca	N.R.	N.R.
Tensioattivi an	mg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R	Secca	Secca	Secca	N.R.	N.R.
Cloro attivo tot.	mg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R	N.R.	Secca	Secca	Secca	N.R.	N.R.
Arsenico	mcg/l	N.R.	N.R.	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R.	Secca	Secca	Secca	N.R.	N.R.
Cadmio tot.	mcg/l	[illegible]	N.R.	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R.	Secca	Secca	Secca	N.R	N.R
Cromo	mcg/l	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R	Secca	Secca	Secca	N.R	N.R
Mercurio tot.	mcg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R	N.R.	N.R	N.R.	Secca	Secca	Secca	N.R.	N.R.
Nichel	mcg/l	N.R.	3,5	N.R	2,9	N.R	3,4	3,3	Secca	Secca	Secca	N.R	N.R
Piombo	mcg/l	12	6,8	2,7	N.R.	3,7	N.R.	N.R.	Secca	Secca	Secca	N.R.	N.R.
Rame	mcg/l	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	5,5	N.R.	Secca	Secca	Secca	N.R.	N.R.
Zinco tot	mcg/l	0,07	0,039	0,042	0,165	0,048	0,077	0,059	Secca	Secca	Secca	N.R.	N.R.
Idrocarburi	Esame visivo	N.R	N.R.	N.R	N.R	N.R	N.R	N.R.	Secca	Secca	Secca	N.R	N.R

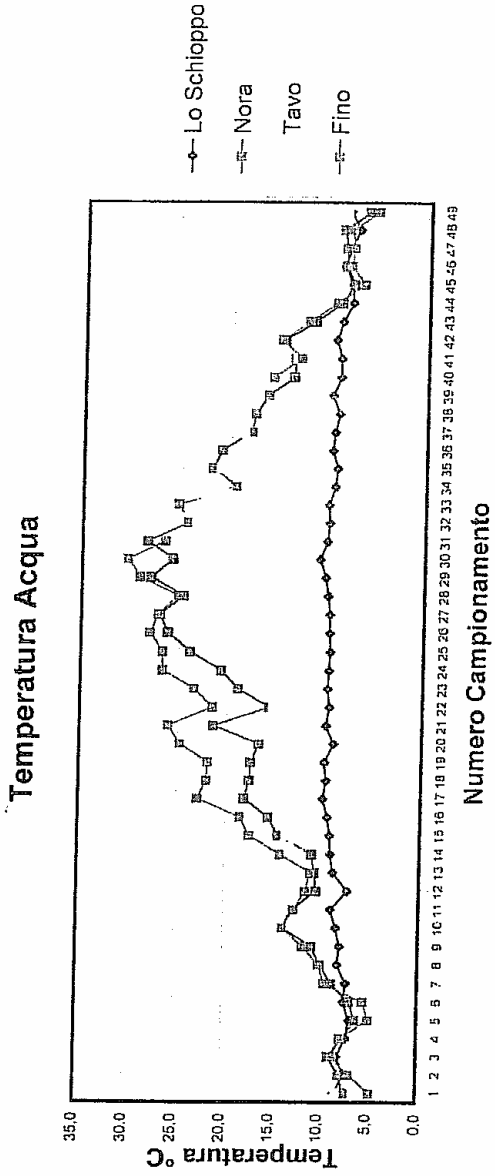
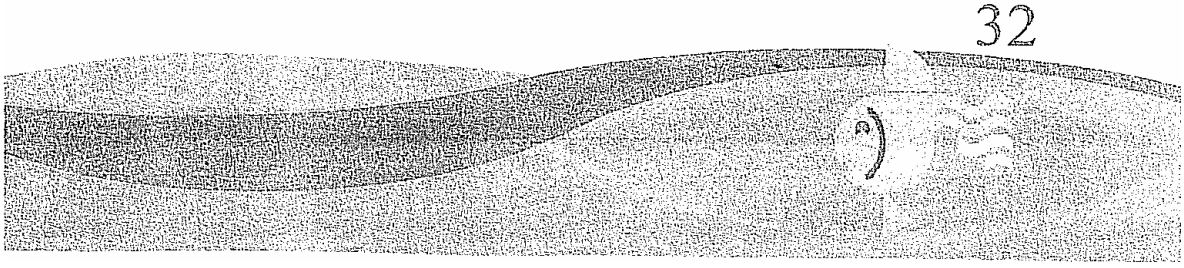
Punto di campionamento: N° 4 - Fiume Fino

	Temperatura °C				Temperatura °C		
Data	Aria	Acqua	N° camp.	Data	Aria	Acqua	N° camp.
05/01/2007	4,7	8,9	1	29/06/2007	28,0	29,7	26
09/01/2007	6,8	10,5	2	03/07/2007	27,2	30,4	27
17/01/2007	8,6	12,9	3	11/07/2007	25,2	19,5	28
24/01/2007	7,8	10,7	4	18/07/2007	29,1	34,0	29
31/01/2007	4,9	12,2	5	25/07/2007	30,3	31,4	30
06/02/2007	5,5	13,5	6	01/08/2007	26,6	32,7	31
14/02/2007	9,5	16,0	7	21/08/2007	secca	secca	32
21/02/2007	10,1	11,4	8	29/08/2007	secca	secca	33
26/02/2007	11,8	12,9	9	05/09/2007	secca	secca	34
06/03/2207	13,9	17,6	10	11/09/2007	secca	secca	35
13/03/2007	12,8	20,7	11	19/09/2007	secca	secca	36
21/03/2007	11,6	10,7	12	26/09/2007	secca	secca	37
28/03/2007	11,1	13,9	13	02/10/2007	secca	secca	38
04/04/2007	14,3	13,8	14	10/10/2007	secca	secca	39
11/04/2007	17,5	21,6	15	17/10/2007	15,8	20,2	40
17/04/2007	18,5	21,7	16	25/10/2007	13,0	15,6	41
24/04/2007	22,9	28,7	17	30/10/2007	15,0	15,4	42
02/05/2007	22,0	23,1	18	07/11/2007	12,2	16,5	43
09/05/2007	21,9	29,7	19	13/11/2007	9,4	14,5	44
15/05/2007	24,8	27,5	20	20/11/2007	6,6	9,8	45
23/05/2007	26,0	28,4	21	29/11/2007	8,0	10,7	46
30/05/2007	21,5	20,8	22	05/12/2007	7,7	14,4	47
06/06/2007	23,4	24,1	23	11/12/2007	8,0	10,1	48
13/06/2007	26,7	29,5	24	17/12/2007	5,3	6,7	49
19/06/2007	26,7	27,1	25				




Classificazione delle acque salmonicole e ciprinicole D.Lgs. 152/2006
Punto di campionamento n.4 Fiume Fino
Non conforme
Meters
1.000

31


Temperatura Acqua
Lo Schioppo
Nora
Tavo
Fino
Temperatura °C
35.0
30.0
25.0
20.0
15.0
10.0
5.0
0.0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
Numero Campionamento