

ALLEGATO 2

IL FIUME METAURO

All. 2A - Idrologia

All. 2B - Descrizione delle specie floristiche

All. 2C - Check-list della flora

All. 2D - Fauna

Allegato 2A

Idrologia

Indice

Risultati della ricerca di tensioattivi nel fiume metauro negli anni dal 1997 al 2000.	Pag. 2
Andamento delle portate per il periodo 1970 -1979.	Pag. 4
Mappa dei siti di campionamento.	Pag. 5
Certificati di analisi chimica e batteriologica delle acque.	Pag. 6

ANDAMENTO DEI VALORI DI CONCENTRAZIONE RELATIVI AI TENSIOATTIVI RILEVATI NEL FIUME METAURO.

Considerato l'elevato numero di rilevanti, i risultati di questa indagine sono riportati in rappresentazione grafica di seguito allegata. (**V. Fig. 1**)

Metodologia applicata: sono stati scelti dei punti di prelievo sul fiume Metauro ritenuti significativi sia per la loro posizione geografica, l'uno a valle del fiume l'altro a monte, sia perché si è notata una certa variazione nella concentrazione di tensioattivi che ha presentato anche alcuni picchi ritenuti significativi nel corso dei tre anni di indagine.

Si sono effettuate delle medie trimestrali a partire dal 1997 così che nel grafico, i semestri si succedono in ordine cronologico da sinistra a destra.

Il limite di legge per le concentrazioni di tensioattivi delle acque superficiali stabilito dal D.Lgs. N° 152 del 1999 è fissato in 0.05mg/l.

Risultati ottenuti: come risulta evidente si può osservare un andamento sinusoidale della curva che evidenzia picchi di concentrazione nel 1997 in entrambi i punti di prelievo per poi abbassarsi nel 1998 eccetto che per il 3° trimestre di questo anno (fenomeno da correlarsi alla scarsa portata del fiume in questo periodo, che tende quindi a concentrare i valori ricercati).

La curva tende poi a stabilizzarsi a valori di 0.03 – 0.04mg/l nel 1999, per risalire poi dal secondo semestre del 2000 in particolar modo alla foce del fiume.

Distribuzione delle concentrazioni di tensioattivi nel tempo

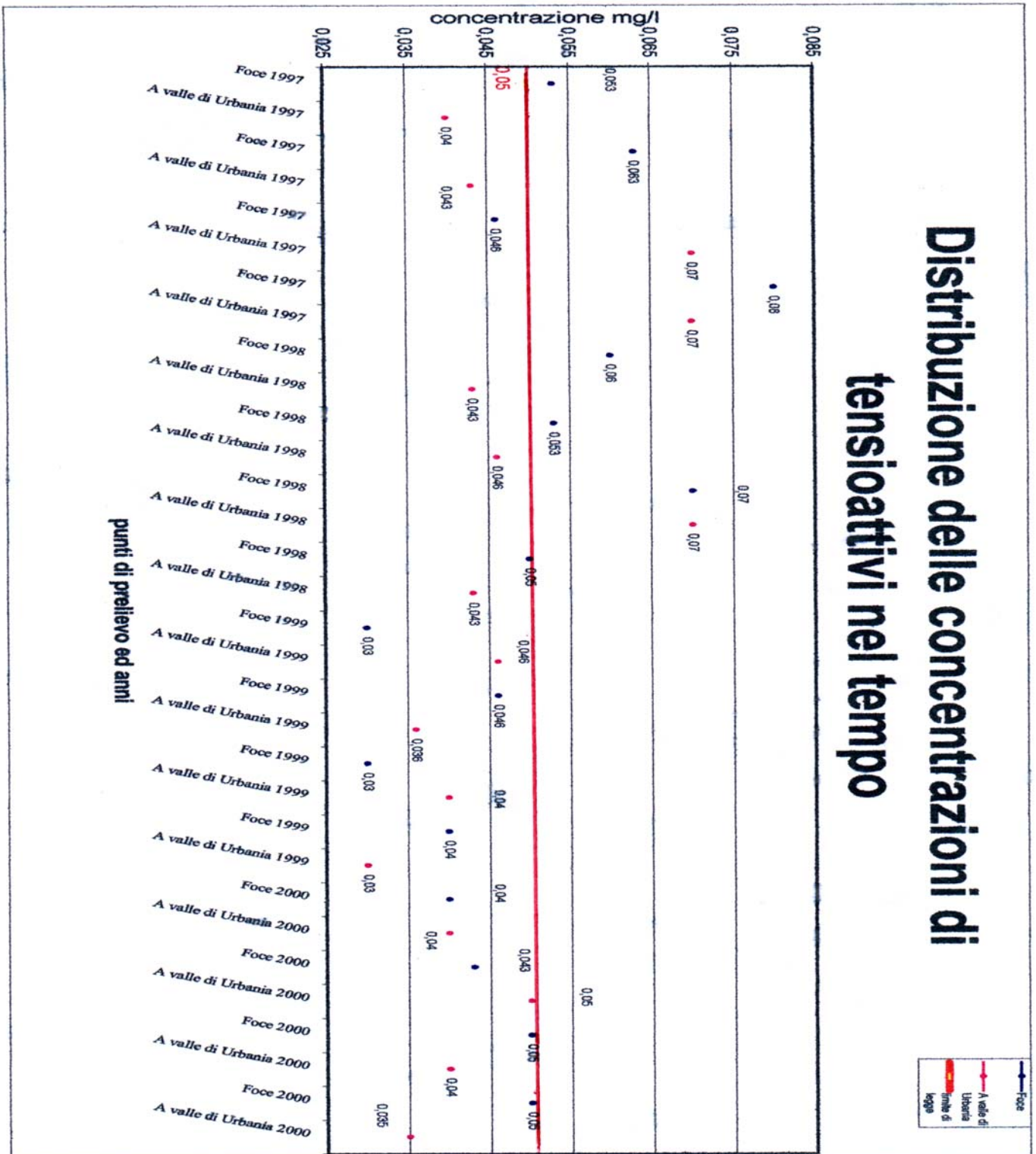


Fig. 1 - Rappresentazione grafica delle concentrazioni di tensioattivi rilevati nel Fiume Metauro . (Anni 1997- 2000).

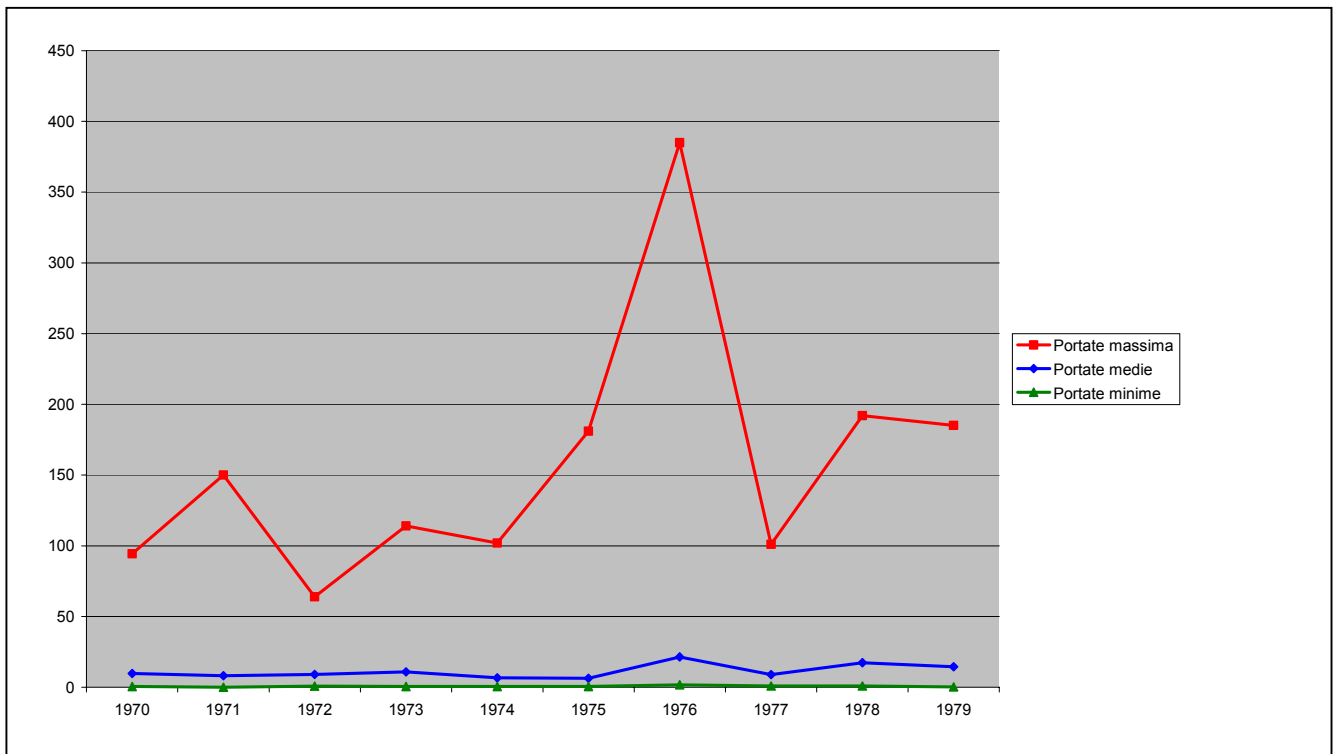


Fig. 2 - Andamento delle portate del fiume Candigliano (Metauro) per il periodo 1970 - 1979. Stazione di misura ad Acqualagna.

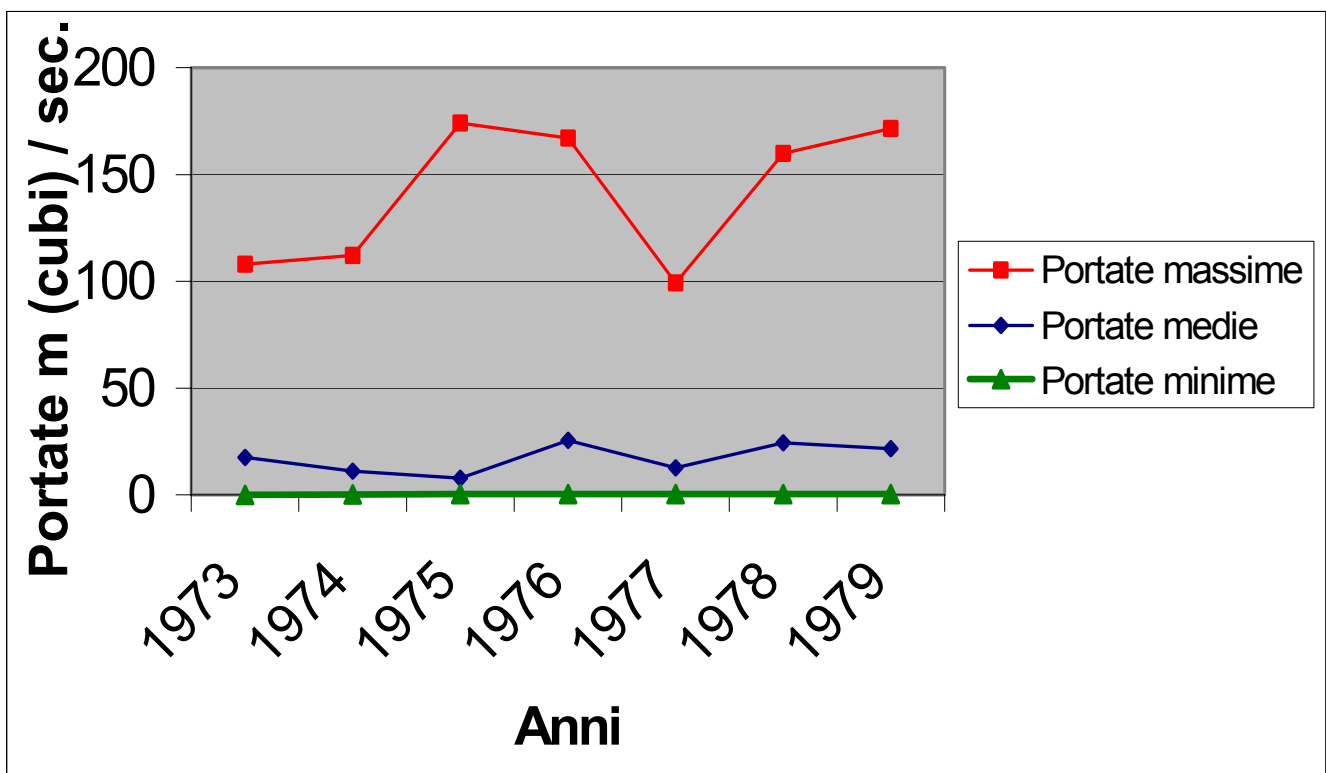


Fig. 2A - Andamento delle portate del Fiume Metauro per il periodo 1973 - 1979. Stazione di misura a Ponte Degli Alberi.

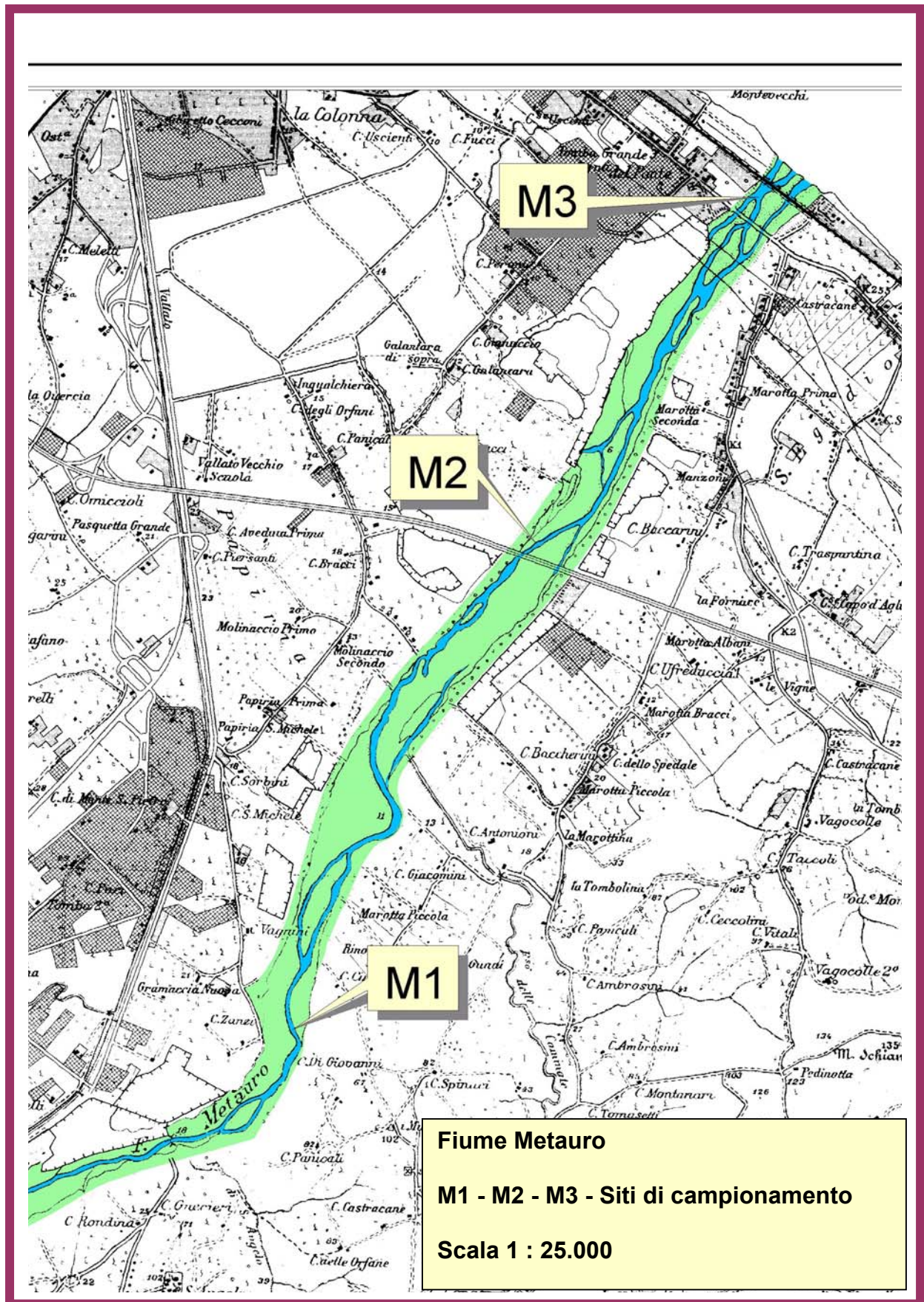


Fig. 3 - Mappa dei siti di campionamento.

● Accreditato con il S.S.N. al n. 80
D.M. n. 724 del 23/12/94, Art. 566
D.L. 502/92 Analisti Chimico-Cliniche

● Autorizzato ad eseguire analisi
diagnostiche per Decreto del Medico
Provinciale Prot. n. 3726

● Inserito nell'elenco dei Laboratori
Riconosciuti dall'Ordine dei Chimici - Marche
per analisi ambientali

● Inserito negli elenchi ministeriali dei
Laboratori idonei ad effettuare analisi
di prodotti alimentari
Prot. 700. VII(A)/59.398/1531

● Inserito negli elenchi ministeriali
dei Laboratori in possesso dei requisiti
di idoneità per analisi di ambiente
(D.M. 7/7/97)



Dr.: Secchiaroli Ernesto
Ordine dei Chimici delle Marche n° 351

Certificato N°: **2034** / 2000
del: 13/12/00

Rag. Soc.: **DOTT. BIOLOGO IVAN VITALI**
Indirizzo, via: Salvemini 6 - Marotta - 61035 (PU)

Campionamento effettuato da: Committente *il:* 12/12/00
Attività di provenienza:

Descrittivo:

Campione di : acqua M1: Bellocchi "zona porcilaia" situata a monte dell'uscita del locale
depuratore

Parametri ricercati

Temperatura: 8,8 °C
pH : 8,44
Ossigeno disciolto: 13,5 %
Nitrati : 8,5 mg/l
Nitriti : 0,03 mg/l
Fosfati : 0,45 mg/l
Coliformi fecali: 4
Coliformi totali : 26
Streptococchi fecali:350

Campione di : acqua M2: Fano zona lago Solazzi situata a valle dell'uscita del depuratore di
Bellocchi

Parametri ricercati

Temperatura: 8,9 °C
pH : 8,51
Ossigeno disciolto: 11,8 %
Nitriti : 0,19 mg/l
Nitrati : 7,5 mg/l
Fosfati :0,91 mg/l
Coliformi fecali: 600
Coliformi totali : 11300
Streptococchi fecali: 10700

LAM s.r.l. - LABORATORIO ANALISI CLINICHE ED AMBIENTALI

Viale Orsani n. 35 - 61030 **CALCINELLI DI SALTARA** (PS)
Tel. e Fax 0721 895176 - E-mail: sec@abanet.it - <http://www.abanet.it/sec>
Cod. Fisc. / P. IVA : 00387420417

Fig. 4 - Certificato di analisi dei campioni di acqua M1 - M2.

● Accreditato con il S.S.N. al n. 80
D.M. n. 724 del 23/12/94 Art. 506
D.L. 502/92 Analisti Chimico-Cliniche

● Autorizzato ad eseguire analisi
diagnostiche per Decreto del Medico
Provinciale Prof. n. 3726

● Inserito nell'elenco dei Laboratori
Riconosciuti dall'Ordine dei Chimici - Marche
per analisi ambientali

● Inserito negli elenchi ministeriali dei
Laboratori idonei ad effettuare analisi
di prodotti alimentari
Prof. 700. VII(A)/59.398/1531

● Inserito negli elenchi ministeriali
dei Laboratori in possesso dei requisiti
di idoneità per analisi di ambiente
(D.M. 7/7/97)



Dr.: Secchiaroli Ernesto
Ordine dei Chimici delle Marche n° 351

Certificato N°: 2034 /2000
del: 13/12/00

Campione di : acqua M3: Fano zona foce
Parametri ricercati

Temperatura: 8,8 °C
pH : 8,45
Ossigeno disciolto: 12,3 %
Nitriti : 0,18 mg/l
Nitrati : 15 mg/l
Fosfati :0,3 mg/l
Coliformi fecali: 100
Coliformi totali : 3000
Streptococchi fecali: 8400

Note:

LAM

L'Analista:

Il Direttore:

LAM s.r.l. - LABORATORIO ANALISI CLINICHE ED AMBIENTALI

Viale Oriani n. 35 - 61030 **CALCINELLI DI SALTARA (PS)**
Tel. e Fax 0721 895176 - E-mail: sec@abcanet.it - <http://www.abcanet.it/sec>
Cod. Fisc. / P. IVA : 00387420417

Fig. 5 - Certificato di analisi del campione di acqua M3.