

## ALLEGATO MAM-AMBX-IDR-001





**pH s.r.l.**  
Sede legale: Via Sangallo 29, 50028 Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)  
Capitale Sociale esistente all'ultimo bilancio € 80.000,00 i.v.  
C.F. - P.IVA - Registro Imprese FI n.01964230484  
Laboratori ambiente e Ufficio:  
phone +39 055 806777 fax +39 055 8067850  
Laboratori alimenti:  
phone +39 055 809611 fax +39 055 8071099  
http://www.phsrl.it - mailto:laborph@phsrl.it

**RAPPORTO DI PROVA** **N° 09A14842**

**Numero di Identificazione:** 09A14842  
**Descrizione del campione:** Acqua superficiale - Prelevata il 10/11/2009 - Fiume Lambro

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§) Data e Ora: 10/11/2009 - 11:30

**Richiedente:** SPEA INGEGNERIA EUROPEA SPA - GRUPPO AUTOSTRADE  
VIA MATTEOTTI, 2  
BARBERINO DI MUGELLO (FI) 50031

**Data arrivo campione:** 17/11/2009  
 (§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

**ESITO D'ESAME**

| Determinazione                                          | Risultato | u.m.      | Metodo                                | Inizio | Fine  |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|--------|-------|
| Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D. <sub>5</sub> ) | < 5       | mg/l      | APIAT CNR IRSA 5130 B1 Mar 29 2003    | 17/11  | 23/11 |
| Richiesta chimica di ossigeno (C.O.D.)                  | < 5       | mg/l      | APIAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003       | 17/11  | 18/11 |
| Carbonio organico disciolto (D.O.C.)                    | < 5       | mg/l      | *APIAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003      | 17/11  | 19/11 |
| Fenoli                                                  | < 0.001   | mg/l      | APIAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Mar 29 2003 | 17/11  | 18/11 |
| Fosforo totale (come P)                                 | 0.55      | mg/l      | APIAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003       | 18/11  | 23/11 |
| Idrocarburi totali                                      | < 10      | µg/l      | APIAT CNR IRSA 5180 B2 Mar 29 2003    | 17/11  | 20/11 |
| Solidi sedimentabili                                    | 0.4       | ml/l      | APIAT CNR IRSA 2030 C Mar 29 2003     | 18/11  | 18/11 |
| Solidi sospesi totali                                   | 11.6      | mg/l      | APIAT CNR IRSA 2030 B Mar 29 2003     | 20/11  | 23/11 |
| Durezza                                                 | 25.6      | °F        | APIAT CNR IRSA 2040 Mar 29 2003       | 20/11  | 23/11 |
| Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )  | 0.53      | mg/l      | APIAT CNR IRSA 4030 A2 Mar 29 2003    | 18/11  | 18/11 |
| Azoto nitrico (come N)                                  | 4.83      | mg/l      | APIAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003       | 17/11  | 18/11 |
| Azoto nitroso (N)                                       | 0.656     | mg/l      | APIAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003       | 17/11  | 17/11 |
| Cloruri (Cl)                                            | 51.5      | mg/l      | APIAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003       | 17/11  | 18/11 |
| Ferro                                                   | < 20      | µg/l      | EPA 8220A 1998                        | 17/11  | 19/11 |
| Cromo                                                   | < 0.5     | µg/l      | EPA 8220A 1998                        | 17/11  | 19/11 |
| Piombo                                                  | < 0.5     | µg/l      | EPA 8220A 1998                        | 17/11  | 19/11 |
| Mercurio                                                | < 0.1     | µg/l      | EPA 8220A 1998                        | 17/11  | 19/11 |
| Nichel                                                  | 6.7       | µg/l      | EPA 8220A 1998                        | 17/11  | 19/11 |
| Zinco                                                   | 26.4      | µg/l      | EPA 8220A 1998                        | 17/11  | 19/11 |
| Conteggio delle colonie su agar a 36 °C                 | >3000     | UFC/ml    | UNI EN ISO 6222:2001                  | 17/11  | 19/11 |
| Coliformi totali                                        | >20000    | UFC/100ml | APIAT CNR IRSA 7010 C Mar 29 2003     | 17/11  | 19/11 |
| Coliformi fecali                                        | >20000    | UFC/100ml | APIAT CNR IRSA 7020 B Mar 29 2003     | 17/11  | 19/11 |
| Streptococchi fecali                                    | 300       | UFC/100ml | UNI EN ISO 7899-2:2003                | 17/11  | 19/11 |

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.  
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.  
 Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.10 del 24/11/2009

Pagina 1 di 2





**pH s.r.l.**  
Sede legale: Via Sangallo 29, 50028 Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (FI)  
Capitale Sociale esistente all'ultimo bilancio € 80.000,00 i.v.  
C.F. - P.IVA - Registro Imprese FI n.01964230484  
Laboratori ambiente e Ufficio:  
phone +39 055 806777 fax +39 055 8067850  
Laboratori alimenti:  
phone +39 055 809611 fax +39 055 8071099  
http://www.phsrl.it - mailto:laborph@phsrl.it

**N° 09A14842**

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)  
 I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 60 giorni dalla data di arrivo del campione.  
 Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 02/12/2009



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.  
 Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.  
 Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.10 del 24/11/2009

Pagina 2 di 2



# **LABORATORIO BUCCIARELLI**

ANALISI CHIMICHE-MICROBIOLOGICHE-SERVIZI

VIA DEL COMMERCIO, 112-ZONA INDUSTRIALE BASSO MARINO- 63100 ASCOLI PICENO - TEL.0736 307092 - FAX 0736 227308  
http://www.laboratoriobucciarelli.it/ mailto:segreteria@laboratoriobucciarelli.it

## **Rapporto di Prova N. 22316/09**

Ascoli Piceno 21/12/2009

**Committente:** SPEA Autostrade  
Via Vida 11 21127 Milano (MI)

**Data ricevimento:** 17/12/09 **Data inizio prove:** 17/12/09 **Data termine prove:** 19/12/09

**Categoria Merceologica:** AMBIENTE

**Prodotto dichiarato:** Ambiente di acque correnti

**Descrizione Campione:** FIUME LAMBRO VIA 4 NOVEMBRE CERRO AL LAMBRO MILANO

**Procedura Campionamento:** Campione prelevato dal laboratorio (PG56 rev.12) **Data apertura campione:** 17/12/09

**Data di Campionamento:** 14/12/09

| Nome Prova e Metodo Analitico  | UM | Valore | Limite | Annotazione | Note |
|--------------------------------|----|--------|--------|-------------|------|
| Indice Biotico Esteso (IBE)    |    |        |        |             |      |
| APAT CNR IRSA 9010 Mar 29 2003 |    |        |        |             |      |
| Valore di I.B.E.               |    | 4      |        |             |      |
| Classe di qualità              |    | IV     |        |             |      |

**Nota:** vedi scheda rilevamento

**L'Analista**  
Saldari Laura

**IL RESPONSABILE DEL  
LABORATORIO**  
Dott. Bruno Bucciarelli



Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.  
Annotazione: (+) Al di sopra del Limite (-) Al di sotto del Limite LDR= Limite di rilevabilità NR= Non Rilevabile UM= Unità di Misura

Pagina 1 di 1

ISO  
14001:2004

REGISTRAZIONE  
EMAS  
1400476

MINISTERO SANITA' BUONE  
PRATICHE LABORATORIO  
N°42/2007  
23/05/07

MINISTERO SANITA'  
N°600.5/5913/3580  
AUTOCONTROLLO  
ALIMENTARE

MINISTERO POLITICHE  
AGRICOLE FORESTALI  
(OLIE VINI)  
n°60027  
08/01/2008



Associato al sistema  
CONFINDUSTRIA



# **LABORATORIO BUCCIARELLI**

ANALISI CHIMICHE-MICROBIOLOGICHE-SERVIZI

VIA DEL COMMERCIO, 112-ZONA INDUSTRIALE BASSO MARINO- 63100 ASCOLI PICENO - TEL.0736 307092 - FAX 0736 227308  
Web: http://www.laboratoriobucciarelli.it/ E-mail: segreteria@laboratoriobucciarelli.it

## **Rapporto di Prova N. 22316/09**

### **SCHEDA RILEVAMENTO DELLE UNITA' SISTEMATICHE**

CODICE : FIUME LAMBRO VIA 4 NOVEMBRE CERRO AL LAMBRO MILANO

| GRUPPI TASSONOMICI          | UNITA' SISTEMATICA | N°min | Presenze | Abbondanza |
|-----------------------------|--------------------|-------|----------|------------|
| DITTERI                     | CHIRONOMIDAE       | 9     |          | I          |
| CROSTACEI                   | GAMMARIDAE         | 6     |          | L          |
| ASTEROPODI                  | PHYSIDAE           | 1     |          | I          |
| IRUDINEI                    | ERPODELLIDAE: Dina | 1     |          | I          |
| Totale unità sistematiche : |                    | 4     |          |            |

Legenda :

L:abbondante

I :sicuramente presente

\*:non conteggiato

### **LEGENDA CLASSI DI QUALITA' CON GIUDIZIO**

| CLASSE QUALITA' | Valore I.B.E. | Giudizio                                                    |
|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| Classe I        | 10-11-12..... | Ambiente non inquinato in modo sensibile                    |
| Classe II       | 8-9           | Ambiente con moderati sintomi di alterazione e inquinamento |
| Classe III      | 6-7           | Ambiente alterato                                           |
| Classe IV       | 4-5           | Ambiente molto inquinato                                    |
| Classe V        | 0-1-2-3       | Ambiente fortemente inquinato                               |

L'Analista

Il Responsabile del Laboratorio



ISO  
14001:2004

REGISTRAZIONE  
EMAS  
1-000476

MINISTERO SANITA'  
BUONE PRATICHE  
LABORATORIO  
N°42/2007  
23/05/07

MINISTERO SANITA'  
N°600.5/5913/3580  
AUTOCONTROLLO  
ALIMENTARE

MINISTERO POLITICHE  
AGRICOLE FORESTALI  
(OLIE VINI)  
n°60027  
08/01/2008



Associato al sistema  
CONFINDUSTRIA