

## Rapporto di Prova N. PD10-60866.001

<b>Cliente:</b> CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI STRADA FONTANETO 119  10023 CHIERI ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> PD10-60866 <b>Data Emissione:</b> 25-03-2010 <b>Pervenuto il:</b> 17-02-2010 <b>Prelevato il:</b> 15-02-2010 <b>Tipo Campione:</b> PERCOLATO	<b>Pagina</b> 1/5
<b>Proveniente da:</b> Impianto di Cambiano (To) località Cascina Benne	<b>Mod. di Campionamento:</b> Effettuato da personale SGS Italia	
<b>Sigla Campione:</b> PERCOLATO		

Prova	Metodo	U.M.	Risultato
-------	--------	------	-----------

### SU CAMPIONE TAL QUALE

pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,8
Potenziale Redox	APHA 2580/98	* mV	-294
Misura effettuata in laboratorio.			
Conducibilità a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	uS/cm	12900
Torbidità*	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	N.D.
Causa natura del campione.			
Ossidabilità al Permanganato (come O2)	R. ISTISAN 07/31 ISS. BEB. 027. rev.00 *	mg/L	N.D.
Causa elevato valore di TOC.			
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L	550
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/L	1630
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	mg/L	591
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	<0,15
Limite di rilevabilità innalzato a causa della natura del campione.			

### Metalli

Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,35
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,040
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	<0,001
Cromo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,35
Mercurio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	<0,001
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,007
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,015
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,14
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	12,0
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	2,3
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,27
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	<0,01

Prova	Metodo	U.M.	Risultato
<b>Metalli</b>			
Magnesio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	130
Potassio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	670
Sodio	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	1100
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L SO4	57
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1640
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L N	<0,2
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	<0,2
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L N	<0,2
Azoto Kjeldahl (come N)	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	* mg/L N	1360
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/L NH4	1310
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L N	<0,05
Aumentato il limite di rilevabilità a causa della natura del campione.			
Azoto totale	APAT CNR IRSA Man 29 2003	* mg/L N	1360
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	mg/L	<5
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/L	0,3
Cianuri totali	APHA ed 21th 2005, 4500-CN O	mg/L	<0,002
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	* -	Assenti
Tensioattivi non ionici etossilati (BIAS)	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/L	0,3
Tensioattivi anionici (MBAS)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	2,28
Tensioattivi totali (anionici+non ionici)	-	* mg/L	2,6
<b>V.O.C.</b>			
Il campione è stato diluito a causa della formazione di schiuma durante il purge, questo causa un limite di rilevabilità maggiore.			
Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Dicloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
1,2-Dicloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
1,2,3-Tricloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Somma dei Composti Organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	* ug/L	<10
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
cis-1,2-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
trans-1,2-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
1,1,1-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
2,2-Dicloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Bromo Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Carbonio Tetracloruro	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0

Prova	Metodo	U.M.	Risultato
Dicloro Bromo Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
cis-1,3-Dicloro-1-Propene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
trans-1,3-Dicloro-1-Propene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
1,3-Dicloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
DibromoCloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Cloro Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
1,1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Dicloro Difluoro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Cloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Tricloro Fluoro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Etil Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	19
iso-Propil Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
meta Xilene + para Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	24
orto Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	12
n-Propil Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	29
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
<b>S.V.O.C.</b>			
Limiti di rilevabilità innalzati a causa della natura del campione.			
2-Clorofenolo	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<2,0
2,4-Diclorofenolo	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<2,0
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<2,0
Pentaclorofenolo	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	4,0
Nitrobenzene	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<5,0
1-Cloro-2-Nitrobenzene	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	* ug/L	<2,0
1-Cloro-3-Nitrobenzene	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	* ug/L	<2,0
1-Cloro-4-Nitrobenzene	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	* ug/L	<2,0
2,5-Dicloronitrobenzene	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	* ug/L	<2,0
3,4-Dicloronitrobenzene	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	* ug/L	<2,0
Anilina	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<5,0
2-Anisidina	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<2,0
3-Anisidina	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<2,0
4-Anisidina	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<2,0
Difenilammina	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<2,0
4-Toluidina	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<2,0
<b>Pesticidi Totali (esclusi i fosforati)</b>			
Limiti di rilevabilità innalzati a causa della natura del campione.			
Alaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
Atrazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
Aldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
Dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
Endrin Aldeide	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	* mg/L	<0,0005

Prova	Metodo	U.M.	Risultato
Endrin  Clorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	* mg/L	<0,0005
Isodrin  Clorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	* mg/L	<0,0005
alfa-Es  Clorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
beta-Es  Clorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
Lindano  Clorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
Esaclo  Benzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
Eptaclon  Epossido	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
cis-Clor  Dano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
trans-Clor  Dano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
op'-DDE	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
pp'-DDE	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
op'-DDD	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
pp'-DDD	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
op'-DDT	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
pp'-DDT	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
alfa-Endo  Sulfan	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
beta-Endo  Sulfan	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0005
<b>Pesticidi Fosforati</b>			
Limiti di rilevanza innalzati a causa della natura del campione.			
Clorpirifos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0050
Diclorvos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0050
Malation	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0050
Paration	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0050
Azinfos Etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	* mg/L	<0,0050

**SU CAMPIONE DOPO FILTRAZIONE 0.45 MICRON**
**Metalli**

Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	7,70
Manganese	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	2,3
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,26

Data Inizio/Fine prove : 17/02/2010 - 12/03/2010

**Note:**

\* = Prova Non Accreditata dal SINAL

La voce "Nitriti" corrisponde ad "Azoto nitroso";

La voce "Nitrati" corrisponde ad "Azoto nitrico".

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio o suo sostituto



Ecolab®

# SGS



**Segue Rapporto di Prova:**  
PD10-60866.001

**Pagina 5/5**

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattiene dalla Societa' per piu' di un mese.