



Prot 1388 Del 30/03/09

Environmental Services
Via Camporolo, 25
35010 Villafranca (PD) - Italy
t +39 049 950013
f +39 049 950065
e sgs.eco@sgs.com



Rapporto di Prova N. PD09-57882.001

Cliente: CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI STRADA FONTANETO 119 10023 CHERI ITALY	N. di Accettazione: PD09-57882 Data Emissione: 3-03-2009 Pervenuto il: 12-02-2009 Prelevato il: 12-02-2009 Tipo Campione: PERCOLATO	Pagina 1/4
Proveniente da: Impianto di Cambiano (To) località Cascina Benne	Mod. di Campionamento: Personale SGS Torino	
Sigla Campione: Percolato		

Prova	Metodo	U.M.	Risultato
SU CAMPIONE TAL QUALE			
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	7,5
Conducibilità a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	uS/cm	8760
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	N.D.
Non determinabile a causa della natura del campione.			
Ossidabilità al Permanganato (come O2)	R. ISTISAN 97/8	*	mg/L
Causa elevata concentrazione di T.O.C.			
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/L	1490
BOD5 (come O2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/L	155
Carbonio organico totale-TOC (come C)	UNI EN 1484:1999	mg/L	451
Cromo esavalente (come Cr)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/L	<0,05
Metalli			
Alluminio (come Al)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,28
Arsenico (come As)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,030
Cadmio (come Cd)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	<0,001
Cromo totale (come Cr)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,20
Mercurio (come Hg)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	<0,001
Piombo (come Pb)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,005
Rame (come Cu)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,010
Zinco (come Zn)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,28
Ferro (come Fe)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	9,6
Manganese (come Mn)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	3,5
Nichel (come Ni)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	0,17
Metalli			
Magnesio (come Mg)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	110
Potassio (come K)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	490
Sodio (come Na)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	mg/L	800

Prova	Metodo	U.M.	Risultato
Solfati (come SO ₄)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	26
Cloruri (come Cl)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	986
Nitrati (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	<1,0
Aumentato il limite di rilevabilità a causa della natura del campione.			
Nitriti (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	<1,0
Aumentato il limite di rilevabilità a causa della natura del campione.			
Fluoruri (come F ⁻)	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	mg/L	0,2
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/L	1030
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	<0,10
Aumentato il limite di rilevabilità a causa della natura del campione.			
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	mg/L	<5
Fenoli (come C ₆ H ₅ OH)	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/L	0,1
Cianuri totali (come CN)	APHA ed 21th 2005, 4500-CN O	mg/L	<0,002
Tensioattivi cationici	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 *	-	Assenti
Tensioattivi non ionici etossilati (come BIAS)	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/L	0,5
Tensioattivi anionici (come MBAS)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	1,71
V.O.C.			
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	14
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
1,1,2,2-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	14
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
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

Prova	Metodo	U.M.	Risultato
Dibromo Cloro 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	7,0
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	41
orto Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	14
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	20
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/L	<5,0
S.V.O.C.			
Limite di rilevabilità innalzato a causa della natura del campione			
2-clorofenolo	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<0,2
2,4-diclorofenolo	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<0,2
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<0,2
pentaclorofenolo	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<0,2
Nitrobenzene	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	ug/L	<1,0
1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	* ug/L	<1,0
1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	* ug/L	<1,0
1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	* ug/L	<1,0
2,5-dicloronitrobenzene	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	* ug/L	<1,0
3,4-dicloronitrobenzene	EPA 3520C 1996 + EPA 8270D 2007	* ug/L	<1,0
Pesticidi Totali (esclusi i fosforati)			
Alaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
Atrazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
Aldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
Dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
Endrin Aldeide	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	* mg/L	<0,0001
Endrin Chetone	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	* mg/L	<0,0001
Isodrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	* mg/L	interferito
alfa-Esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
beta-Esaclorocicloesano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
Lindano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
Esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
Eptacloro	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
Eptacloro Epossido	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
cis-Clordano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
trans-Clordano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001

Prova	Metodo	U.M.	Risultato
op'-DDE	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
pp'-DDE	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
op'-DDD	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
pp'-DDD	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
op'-DDT	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
pp'-DDT	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
alfa-Endosulfan	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
beta-Endosulfan	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
Pesticidi Fosforati			
Clorpirifos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
Diclorvos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
Malation	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
Paration	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/L	<0,0001
Azinfos Etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	* mg/L	<0,0001

SU CAMPIONE DOPO FILTRAZIONE 0.45 MICRON

Metalli

Ferro (come Fe)	EPA 6020A 2007	mg/L	4,90
Manganese (come Mn)	EPA 6020A 2007	mg/L	2,9
Nichel (come Ni)	EPA 6020A 2007	mg/L	0,14

Data Inizio/Fine prove : 13/02/2009 - 03/03/2009

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®

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 trattenuti dalla Societa' per piu' di un mese.