

Spett.le
FOSTER WHEELER ITALIANA SPA
VIA S.CABOTO, 1
20094 CORSICO (MI)

RAPPORTO DI PROVA 04/217330 **del 04/10/2004**

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **04 / 37862**
Numero del campione : **3 / 4**

Prelevatore : **PERSONALE ESTERNO - TECNICO FOSTER WHEELER ITALIANA SPA**
Data prelievo : **15/09/2004**
Data ricevimento : **20/09/2004**
Proveniente da : **RAFFINERIA ENI - PORTO MARGHERA (VE) - COMMESSA FWIENV N. 1-GH0220**
Descrizione campione: **CAMPIONE DI TERRENO - S336 C03 - PROFONDITA' DA 2.20 m A 2.40 m - PRELIEVO DEL 15/09/2004**

Codice Cliente : **0012611**

Codice modalità trasmissione: **00.15.AR**

Segue RAPPORTO DI PROVA 04/217330**RISULTATI ANALITICI
SUL CAMPIONE TALE QUALE**

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
SCHELETRO	DM13/09/99 MET II.1	%	< 0,1	0,1

**RISULTATI ANALITICI
SULLA FRAZ GRANULOMETRICA < 2 MM**

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
pH	IRSA-Q.64/85 MET1		8,0	1
UMIDITA'	APHA-2540G/98	%	46,8	0,1
CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO	DM13/09/99 M. XIII.2	meq/100 g	14,8	0,1
CARBONIO ORGANICO	DM13/09/99 MET VII.2	% p/p (su s.s.)	6,0	0,05
CIANURI LIBERI	IRSA-Q.64/92 MET17	mg/kg (su s.s.)	< 0,5	0,5
FLUORURI	EPA-300.0/93	mg/kg (su s.s.)	< 10	10
METILTERBUTILETERE	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,05	0,05
CROMO TOTALE	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	15,6	0,1
ZINCO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	146	0,5
ALLUMINIO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	6.100	0,5
ANTIMONIO	EPA 7062/94	mg/kg (su s.s.)	< 0,5	0,5
ARSENICO	EPA 7062/94	mg/kg (su s.s.)	12,8	0,1
BERILLIO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
CADMIO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	0,6	0,1
COBALTO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	3,3	0,5
CROMO ESAVALENTE	IRSA-Q.64/86 MET16	mg/kg (su s.s.)	< 0,5	0,5
MERCURIO	EPA-7471-B/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
NICHEL	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	11,1	0,5
PIOMBO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	38	0,5
RAME	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	39	0,5
SELENIO	EPA 7742/94	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
STAGNO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	1,6	0,5
TALLIO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	< 0,5	0,5
VANADIO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	9,3	0,5
COMPOSTI AROMATICI				
Benzene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,05	0,05
Etilbenzene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	0,41	0,05
Stirene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,05	0,05
Toluene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	0,98	0,05
Xileni	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	3,09	0,05
Composti aromatici totali	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	4,48	0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA-8270-D/98			0,02

Segue RAPPORTO DI PROVA 04/217330

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
Naftalene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	4,9	0,02
Acenaftilene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	0,08	0,02
Acenaftene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	0,25	0,02
Fluorene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	1,3	0,02
Fenantrene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	25,4	0,02
Antracene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	1,9	0,02
Fluorantene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	8,4	0,02
Pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	11,3	0,02
Benzo (a) antracene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	8,5	0,02
Crisene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	54,4	0,02
Benzo (b) fluorantene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	41,1	0,02
Benzo (k) fluorantene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	8,1	0,02
Benzo (j) fluorantene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	4,1	0,02
Benzo (e) pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	55,5	0,02
Benzo (a) pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	12,5	0,02
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	2,1	0,02
Dibenzo (a,h) antracene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	8,8	0,02
Benzo (g,h,i) perilene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	7,9	0,02
Dibenzo (a,l) pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	0,35	0,02
Dibenzo (a,e) pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	0,48	0,02
Dibenzo (a, i) pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,02
Dibenzo (a,h) pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	0,08	0,02
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	EPA-8260B/96			
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
Diclorometano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
Cloroformio	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
Cloruro di vinile	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
1,2-dicloroetano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
1,1-dicloroetilene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
1,2-dicloropropano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
1,1,2-tricloroetano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
Tricloroetilene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
1,2,3-tricloropropano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
Tetracloroetilene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
Esaclorobutadiene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-dicloroetano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01

Segue RAPPORTO DI PROVA 04/217330

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
1,2-dicloroetilene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
1,1,1-tricloroetano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI				
CANCEROGENI				
Bromoformio	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
1,2-dibromoetano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
Dibromoclorometano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
Bromodichlorometano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
CLOROBENZENI				
Clorobenzene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
1,2-diclorobenzene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
1,4-diclorobenzene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
1,2,4-triclorobenzene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
Pentaclorobenzene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
Esaclorobenzene (hcb)	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,01
IPA TOTALI	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	156	0,1
PIOMBO ALCHILI	MP-1154-R1/03	mg/kg (su s.s.)	< 0,001	0,001
FENOLI VOLATILI				
Fenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
2-clorofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
2-metilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
3-metilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
4-metil fenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
2,6-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
2-nitrofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
2-etilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
2,4-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
3,5-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
2,4-diclorofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
3,4-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
2,3-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
2,6-dicloro fenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
4-cloro-3-metilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
2,4,5-triclorofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
2,4,6-triclorofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
4-nitrofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
2,4-dinitrofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
2,3,4,6-tetraclorofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
2-metil-4,6-dinitrofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
Pentaclorofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1

Segue RAPPORTO DI PROVA 04/217330

Prova Analitica	Metodo di prova	U. Misura	Valore	Limite Rivel.
2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< 0,1	0,1
IDROCARBURI < C12	EPA-8015-C/00	mg/kg (su s.s.)	300	5
IDROCARBURI > C12	EPA-8015-C/00	mg/kg (su s.s.)	115.000	5

Direttore tecnico

Il Direttore del laboratorio