

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

**RAPPORTO DI PROVA 04/211748**  
**del 21/10/2004**

**DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : **04 / 38070**  
Numero del campione : **14 / 16**

Prelevatore : **PERSONALE ESTERNO - TECNICO ARPAV SIG.RA SILVIA TRIVELLATO**  
Data prelievo : **16/09/2004**  
Data ricevimento : **01/10/2004**  
Proveniente da : **RAFFINERIA ENI - PORTO MARGHERA (VE) - COMMESSA FWIENV N. 1-BH-0220**  
Descrizione campione: **CAMPIONE DI TERRENO - S354 - PROFONDITA' DA 1.20 m A 2.40 m - N° VERB. 574/04 - PRELIEVO DEL 16/09/04**

Codice Cliente : **0012611**

Codice modalità trasmissione: **00.15.AR**

**Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211748****RISULTATI ANALITICI****SULLA FRAZ GRANULOMETRICA < 2 MM**

<b>Prova Analitica</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>U. Misura</b>	<b>Valore</b>	<b>Limite Rivel.</b>
pH	IRSA-Q.64/85 MET1		<b>8,4</b>	1
UMIDITA'	APHA-2540G/98	%	<b>&lt; 0,1</b>	0,1
CAPACITA' DI SCAMBIO CATIONICO	DM13/09/99 M. XIII.2	meq/100 g	<b>9,7</b>	0,1
CARBONIO ORGANICO	DM13/09/99 MET VII.2	% p/p (su s.s.)	<b>1,52</b>	0,05
CIANURI LIBERI	IRSA-Q.64/92 MET17	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,5</b>	0,5
FLUORURI	EPA-300.0/93	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 10</b>	10
METILTERBUTILETERE	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
CROMO TOTALE	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	<b>18,4</b>	0,1
ZINCO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	<b>194</b>	0,5
ALLUMINIO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	<b>17.000</b>	0,5
ANTIMONIO	EPA 7062/94	mg/kg (su s.s.)	<b>14,0</b>	0,5
ARSENICO	EPA 7062/94	mg/kg (su s.s.)	<b>44</b>	0,1
BERILLIO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	<b>0,50</b>	0,1
CADMIO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	<b>0,9</b>	0,1
COBALTO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	<b>9,4</b>	0,5
CROMO ESAVALENTE	IRSA-Q.64/86 MET16	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,5</b>	0,5
MERCURIO	EPA-7471-B/98	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,1</b>	0,1
NICHEL	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	<b>12,5</b>	0,5
PIOMBO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	<b>390</b>	0,5
RAME	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	<b>97</b>	0,5
SELENIO	EPA 7742/94	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,1</b>	0,1
STAGNO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	<b>11,7</b>	0,5
TALLIO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,5</b>	0,5
VANADIO	EPA-6010-C/00	mg/kg (su s.s.)	<b>25</b>	0,5
COMPOSTI AROMATICI				
Benzene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
Etilbenzene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
Stirene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
Toluene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
Xileni	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
Composti aromatici totali	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,1</b>	0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA-8270-D/98			0,02
Naftalene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,09</b>	0,02
Acenaftilene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,04</b>	0,02
Acenaftene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,48</b>	0,02
Fluorene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,13</b>	0,02
Fenantrene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,35</b>	0,02

**Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211748**

<b>Prova Analitica</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>U. Misura</b>	<b>Valore</b>	<b>Limite Rivel.</b>
Antracene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,15</b>	0,02
Fluorantene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>1,37</b>	0,02
Pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,95</b>	0,02
Benzo (a) antracene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,33</b>	0,02
Crisene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,42</b>	0,02
Benzo (b) fluorantene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,54</b>	0,02
Benzo (k) fluorantene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,18</b>	0,02
Benzo (j) fluorantene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,09</b>	0,02
Benzo (e) pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,39</b>	0,02
Benzo (a) pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,31</b>	0,02
Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,25</b>	0,02
Dibenzo (a,h) antracene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,05</b>	0,02
Benzo (g,h,i) perilene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,29</b>	0,02
Dibenzo (a,l) pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,18</b>	0,02
Dibenzo (a,e) pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,08</b>	0,02
Dibenzo (a, i) pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,02</b>	0,02
Dibenzo (a,h) pirene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,02</b>	0,02
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	EPA-8260B/96			
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Diclorometano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Cloroformio	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Cloruro di vinile	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
1,2-dicloroetano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
1,1-dicloroetilene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
1,2-dicloropropano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
1,1,2-tricloroetano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Tricloroetilene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
1,2,3-tricloropropano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Tetracloroetilene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Esaclorobutadiene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-dicloroetano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
1,2-dicloroetilene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
1,1,1-tricloroetano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Bromoformio	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
1,2-dibromoetano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01

**Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211748**

<b>Prova Analitica</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>U. Misura</b>	<b>Valore</b>	<b>Limite Rivel.</b>
Dibromoclorometano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,01</b>	0,01
Bromodiclorometano	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,01</b>	0,01
<b>CLOROBENZENI</b>				
Clorobenzene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,01</b>	0,01
1,2-diclorobenzene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,01</b>	0,01
1,4-diclorobenzene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,01</b>	0,01
1,2,4-triclorobenzene	EPA-8260B/96	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,01</b>	0,01
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,01</b>	0,01
Pentaclorobenzene	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,01</b>	0,01
Esaclorobenzene (hcb)	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>0,03</b>	0,01
IPA TOTALI	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	<b>3,6</b>	0,1
<b>FENOLI VOLATILI</b>				
Fenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2-clorofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2-metilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
3-metilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
4-metil fenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2,6-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2-nitrofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2-etilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2,4-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
3,5-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2,4-diclorofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
3,4-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2,3-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2,6-dicloro fenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
4-cloro-3-metilfenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2,4,5-triclorofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2,4,6-triclorofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
4-nitrofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2,4-dinitrofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2,3,4,6-tetraclorofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2-metil-4,6-dinitrofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
Pentaclorofenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo	EPA-8270-D/98	mg/kg (su s.s.)	< <b>0,1</b>	0,1
IDROCARBURI < C12	EPA-8015-C/00	mg/kg (su s.s.)	<b>35</b>	5
IDROCARBURI > C12	EPA-8015-C/00	mg/kg (su s.s.)	<b>220</b>	5

## Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211748

Direttore tecnico

Il Direttore del laboratorio

---