

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

RAPPORTO DI PROVA 04/211589 **del 10/09/2004**

DATI CAMPIONE

Numero di accettazione : **04 / 37515**
Numero del campione : **2 / 3**

Prelevatore : **PERSONALE ESTERNO - TECNICO FOSTER WHEELER ITALIANA SPA**
Data prelievo : **30/08/2004**
Data ricevimento : **31/08/2004**
Proveniente da : **RAFFINERIA ENI - PORTO MARGHERA (VE) - COMMESSA FWIENV N. 1-GH0081**
Descrizione campione: **CAMPIONE DI ACQUA - PZ72 - PRELIEVO DEL 30/08/2004**

Codice Cliente : **0012611**
Codice modalità trasmissione: **00.15.AR**

Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211589**RISULTATI ANALITICI
SUL CAMPIONE TALE QUALE**

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite Rivel. |
|-----------------------------------|------------------------|------------------|--------------------|----------------------|
| pH | APAT IRSA 29/03 2060 | | 6,85 | 1 |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC) | EPA-9060/86 | mg/l (come C) | 135 | 0,1 |
| CIANURI LIBERI | EPA 9014/96 | µg/l (come CN) | < 5 | 5 |
| FLUORURI | EPA 300.1/97 | µg/l | 1.400 | 100 |
| METILTERBUTILETERE | EPA-8260B/96 | µg/l | < 1 | 1 |
| n-ESANO | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,1 | 0,1 |
| COMPOSTI AROMATICI | | | | |
| Benzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,03 | 0,03 |
| Etilbenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,03 | 0,03 |
| Stirene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,2 | 0,2 |
| Toluene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,08 | 0,08 |
| o-xilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,06 | 0,06 |
| m-xilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,03 | 0,03 |
| p-xilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,06 | 0,06 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | EPA-8270-D/98 | | | 0,01 |
| Naftalene | EPA-8270-D/98 | µg/l | 0,20 | 0,01 |
| Acenaftilene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | 0,01 |
| Acenaftene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | 0,01 |
| Fluorene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | 0,01 |
| Fenantrene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | 0,01 |
| Antracene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | 0,01 |
| Fluorantene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | 0,01 |
| Pirene | MP-1259-R0/04 | µg/l | 0,00100 | 0,0001 |
| Benzo (a) antracene | MP-1259-R0/04 | µg/l | < 0,0001 | 0,0001 |
| Crisene | MP-1259-R0/04 | µg/l | < 0,0001 | 0,0001 |
| Benzo (b) fluorantene | MP-1259-R0/04 | µg/l | 0,0020 | 0,0001 |
| Benzo (k) fluorantene | MP-1259-R0/04 | µg/l | < 0,0001 | 0,0001 |
| Benzo (j) fluorantene | MP-1259-R0/04 | µg/l | < 0,01 | 0,01 |
| Benzo (a) pirene | MP-1259-R0/04 | µg/l | < 0,0001 | 0,0001 |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene | MP-1259-R0/04 | µg/l | < 0,0001 | 0,0001 |
| Dibenzo (a,h) antracene | MP-1259-R0/04 | µg/l | < 0,0001 | 0,0001 |
| Benzo (g,h,i) perilene | MP-1259-R0/04 | µg/l | < 0,0001 | 0,0001 |
| Dibenzo (a,l) pirene | MP-1259-R0/04 | µg/l | < 0,0001 | 0,0001 |
| Dibenzo (a,e) pirene | MP-1259-R0/04 | µg/l | < 0,0001 | 0,0001 |
| Dibenzo (a,h) pirene | MP-1259-R0/04 | µg/l | < 0,0001 | 0,0001 |
| POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI | EPA-1668-A/99 | µg/l | 0,000952 | 0,0001 |
| COMPOSTI ORGANOALOGENATI | EPA-8260B/96 | | | 1 |

Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211589

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite Rivel. |
|-------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------|
| COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI | | | | |
| CANCEROGENI | | | | |
| Clorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| Diclorometano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| Cloroformio | MP-1123-R0/03 | µg/l | < 0,005 | 0,005 |
| Cloruro di vinile | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,04 | 0,04 |
| 1,2-dicloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,02 | 0,02 |
| 1,1-dicloroetilene | MP-1123-R0/03 | µg/l | < 0,005 | 0,005 |
| 1,2-dicloropropano | MP-1123-R0/03 | µg/l | < 0,005 | 0,005 |
| 1,1,2-tricloroetano | MP-1123-R0/03 | µg/l | < 0,005 | 0,005 |
| Tricloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,02 | 0,02 |
| 1,2,3-tricloropropano | MP-1123-R0/03 | µg/l | < 0,0001 | 0,0001 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | MP-1123-R0/03 | µg/l | < 0,005 | 0,005 |
| Tetracloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| Esaclorobutadiene | MP-1123-R0/03 | µg/l | < 0,005 | 0,005 |
| COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI | | | | |
| NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1-dicloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 1,2-dicloroetilene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,06 | 0,06 |
| 1,1,1-tricloroetano | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,04 | 0,04 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI | | | | |
| CANCEROGENI | | | | |
| Bromoformio | MP-1123-R0/03 | µg/l | < 0,005 | 0,005 |
| 1,2-dibromoetano | MP-1123-R0/03 | µg/l | < 0,0001 | 0,0001 |
| Dibromoclorometano | MP-1123-R0/03 | µg/l | < 0,005 | 0,005 |
| Bromodiclorometano | MP-1123-R0/03 | µg/l | < 0,005 | 0,005 |
| CLOROBENZENI | | | | |
| Clorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,04 | 0,04 |
| 1,2-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 1,4-diclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,04 | 0,04 |
| 1,2,4-triclorobenzene | EPA-8260B/96 | µg/l | < 0,09 | 0,09 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | 0,01 |
| Pentaclorobenzene | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,01 | 0,01 |
| Esaclorobenzene (hcb) | MP-1259-R0/04 | µg/l | < 0,0001 | 0,0001 |
| IPA TOTALI | MP-1259-R0/04 | µg/l | 0,020 | 0,001 |
| PIOMBO ALCHILI | MP-1154-R1/03 | µg/l | < 0,01 | 0,01 |
| FENOLI VOLATILI | | | | |
| Fenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 2-clorofenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 2-metilfenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 3-metilfenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 4-metil fenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |

Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211589

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite Rivel. |
|------------------------------------|------------------------|------------------|---------------|----------------------|
| 2,6-dimetilfenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 2-nitrofenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 2-etilfenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 2,4-dimetilfenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 3,5-dimetilfenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 2,4-diclorofenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 3,4-dimetilfenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 2,3-dimetilfenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 2,6-dicloro fenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 4-cloro-3-metilfenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 2,4,5-triclorofenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 2,4,6-triclorofenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 4-nitrofenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 2,4-dinitrofenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 2,3,4,6-tetraclorofenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 2-metil-4,6-dinitrofenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| Pentaclorofenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| 2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo | EPA-8270-D/98 | µg/l | < 0,05 | 0,05 |
| IDROCARBURI TOTALI (n-C10 - n-C40) | MP-0577-R0/99 | µg/l | < 1 | 1 |

RISULTATI ANALITICI

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite Rivel. |
|------------------------|------------------------|------------------|---------------|----------------------|
| ZINCO | EPA 200.8/94 | µg/l (come Zn) | < 0,1 | 0,1 |
| ALLUMINIO | EPA-6010-C/00 | µg/l (come Al) | < 1 | 1 |
| ANTIMONIO | EPA 200.8/94 | µg/l (come Sb) | 2,0 | 0,1 |
| ARGENTO | EPA-6010-C/00 | µg/l (come Ag) | < 0,1 | 0,1 |
| ARSENICO | EPA 200.8/94 | µg/l (come As) | 87 | 0,1 |
| BERILLIO | EPA 200.8/94 | µg/l (come Be) | < 0,1 | 0,1 |
| CADMIO | EPA 200.8/94 | µg/l (come Cd) | < 0,1 | 0,1 |
| COBALTO | EPA 200.8/94 | µg/l (come Co) | 0,85 | 0,1 |
| CROMO | EPA 200.8/94 | µg/l (come Cr) | 18,0 | 0,1 |
| CROMO ESAVALENTE | EPA-7197/86 | µg/l (come Cr) | < 0,5 | 0,5 |
| MANGANESE | EPA 200.8/94 | µg/l (come Mn) | 490 | 0,1 |
| MERCURIO | EPA 200.8/94 | µg/l (come Hg) | < 0,1 | 0,1 |
| NICHEL | EPA 200.8/94 | µg/l (come Ni) | 3,8 | 0,1 |
| PIOMBO | EPA 200.8/94 | µg/l (come Pb) | < 0,1 | 0,1 |
| RAME | EPA 200.8/94 | µg/l (come Cu) | 6,0 | 0,1 |
| SELENIO | EPA 200.8/94 | µg/l (come Se) | < 0,5 | 0,5 |

Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211589

| Prova Analitica | Metodo di prova | U. Misura | Valore | Limite Revel. |
|------------------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------|
| STAGNO | EPA 200.8/94 | µg/l (come Sn) | < 0,5 | 0,5 |
| TALLIO | EPA 200.8/94 | µg/l | < 0,1 | 0,1 |
| VANADIO | EPA 200.8/94 | µg/l (come V) | 10,0 | 0,1 |
| FERRO (II) | EPA-6010-C/00 | µg/l (come Fe) | 5 | 5 |

Direttore tecnico

Il Direttore del laboratorio