

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

**RAPPORTO DI PROVA 04/211684**  
**del 30/09/2004**

**DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : **04 / 37545**  
Numero del campione : **3 / 4**

Prelevatore : **PERSONALE ESTERNO - TECNICO FOSTER WHEELER ITALIANA SPA**  
Data prelievo : **01/09/2004**  
Data ricevimento : **02/09/2004**  
Proveniente da : **RAFFINERIA ENI - PORTO MARGHERA (VE) - COMMESSA FWIENV N. 1-GH0081**  
Descrizione campione: **CAMPIONE DI ACQUA - PZ76 C01 - PRELIEVO DEL 01/09/2004**

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

**Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211684****RISULTATI ANALITICI  
SUL CAMPIONE TALE QUALE**

| <b>Prova Analitica</b>            | <b>Metodo di prova</b> | <b>U. Misura</b> | <b>Valore</b>    | <b>Limite Rivel.</b> |
|-----------------------------------|------------------------|------------------|------------------|----------------------|
| pH                                | APAT IRSA 29/03 2060   |                  | <b>7,14</b>      | 1                    |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)    | EPA-9060/86            | mg/l (come C)    | <b>8,2</b>       | 0,1                  |
| CIANURI LIBERI                    | EPA 9014/96            | µg/l (come CN)   | <b>&lt; 5</b>    | 5                    |
| FLUORURI                          | EPA 300.1/97           | µg/l             | <b>800</b>       | 100                  |
| METILTERBUTILETERE                | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>3</b>         | 1                    |
| n-ESANO                           | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>&lt; 0,1</b>  | 0,1                  |
| ZINCO                             | EPA 200.8/94           | µg/l (come Zn)   | <b>30</b>        | 0,1                  |
| ALLUMINIO                         | EPA-6010-C/00          | µg/l (come Al)   | <b>110</b>       | 1                    |
| ANTIMONIO                         | EPA 200.8/94           | µg/l (come Sb)   | <b>0,50</b>      | 0,1                  |
| ARGENTO                           | EPA-6010-C/00          | µg/l (come Ag)   | <b>&lt; 0,1</b>  | 0,1                  |
| ARSENICO                          | EPA 200.8/94           | µg/l (come As)   | <b>9,0</b>       | 0,1                  |
| BERILLIO                          | EPA 200.8/94           | µg/l (come Be)   | <b>&lt; 0,1</b>  | 0,1                  |
| CADMIO                            | EPA 200.8/94           | µg/l (come Cd)   | <b>&lt; 0,1</b>  | 0,1                  |
| COBALTO                           | EPA 200.8/94           | µg/l (come Co)   | <b>0,40</b>      | 0,1                  |
| CROMO                             | EPA 200.8/94           | µg/l (come Cr)   | <b>5,5</b>       | 0,1                  |
| CROMO ESAVALENTE                  | EPA-7197/86            | µg/l (come Cr)   | <b>&lt; 0,5</b>  | 0,5                  |
| FERRO                             | EPA-6010-C/00          | µg/l (come Fe)   | <b>6.000</b>     | 5                    |
| MANGANESE                         | EPA 200.8/94           | µg/l (come Mn)   | <b>140</b>       | 0,1                  |
| MERCURIO                          | EPA 200.8/94           | µg/l (come Hg)   | <b>&lt; 0,1</b>  | 0,1                  |
| NICHEL                            | EPA 200.8/94           | µg/l (come Ni)   | <b>2,6</b>       | 0,1                  |
| PIOMBO                            | EPA 200.8/94           | µg/l (come Pb)   | <b>3,0</b>       | 0,1                  |
| RAME                              | EPA 200.8/94           | µg/l (come Cu)   | <b>14,0</b>      | 0,1                  |
| SELENIO                           | EPA 200.8/94           | µg/l (come Se)   | <b>&lt; 0,5</b>  | 0,5                  |
| STAGNO                            | EPA 200.8/94           | µg/l (come Sn)   | <b>&lt; 0,5</b>  | 0,5                  |
| TALLIO                            | EPA 200.8/94           | µg/l             | <b>&lt; 0,1</b>  | 0,1                  |
| VANADIO                           | EPA 200.8/94           | µg/l (come V)    | <b>1,7</b>       | 0,1                  |
| COMPOSTI AROMATICI                |                        |                  |                  |                      |
| Benzene                           | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>0,97</b>      | 0,03                 |
| Etilbenzene                       | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>1,40</b>      | 0,03                 |
| Stirene                           | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>&lt; 0,2</b>  | 0,2                  |
| Toluene                           | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>0,70</b>      | 0,08                 |
| o-xilene                          | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>0,80</b>      | 0,06                 |
| m-xilene                          | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>1,50</b>      | 0,03                 |
| p-xilene                          | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>1,40</b>      | 0,06                 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | EPA-8270-D/98          |                  |                  | 0,01                 |
| Naftalene                         | EPA-8270-D/98          | µg/l             | <b>0,23</b>      | 0,01                 |
| Acenaftilene                      | EPA-8270-D/98          | µg/l             | <b>&lt; 0,01</b> | 0,01                 |

**Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211684**

| <b>Prova Analitica</b>                          | <b>Metodo di prova</b> | <b>U. Misura</b> | <b>Valore</b>      | <b>Limite Rivel.</b> |
|---|------------------------|------------------|--------------------|----------------------|
| Acenaftene                                      | EPA-8270-D/98          | µg/l             | <b>0,03</b>        | 0,01                 |
| Fluorene  | EPA-8270-D/98          | µg/l             | <b>0,02</b>        | 0,01                 |
| Fenantrene                                      | EPA-8270-D/98          | µg/l             | <b>0,02</b>        | 0,01                 |
| Antracene                                       | EPA-8270-D/98          | µg/l             | <b>&lt; 0,01</b>   | 0,01                 |
| Fluorantene                                     | EPA-8270-D/98          | µg/l             | <b>0,01</b>        | 0,01                 |
| Pirene  | MP-1259-R0/04          | µg/l             | <b>0,0090</b>      | 0,0001               |
| Benzo (a) antracene                             | MP-1259-R0/04          | µg/l             | <b>0,0060</b>      | 0,0001               |
| Crisene   | MP-1259-R0/04          | µg/l             | <b>0,0020</b>      | 0,0001               |
| Benzo (b) fluorantene                           | MP-1259-R0/04          | µg/l             | <b>0,0100</b>      | 0,0001               |
| Benzo (k) fluorantene                           | MP-1259-R0/04          | µg/l             | <b>0,0020</b>      | 0,0001               |
| Benzo (j) fluorantene                           | EPA-8270-D/98          | µg/l             | <b>&lt; 0,01</b>   | 0,01                 |
| Benzo (a) pirene                                | MP-1259-R0/04          | µg/l             | <b>0,0020</b>      | 0,0001               |
| Indeno (1,2,3-cd) pirene                        | MP-1259-R0/04          | µg/l             | <b>0,0020</b>      | 0,0001               |
| Dibenzo (a,h) antracene                         | MP-1259-R0/04          | µg/l             | <b>&lt; 0,0001</b> | 0,0001               |
| Benzo (g,h,i) perilene                          | MP-1259-R0/04          | µg/l             | <b>0,00100</b>     | 0,0001               |
| Dibenzo (a,l) pirene                            | MP-1259-R0/04          | µg/l             | <b>&lt; 0,0001</b> | 0,0001               |
| Dibenzo (a,e) pirene                            | MP-1259-R0/04          | µg/l             | <b>&lt; 0,0001</b> | 0,0001               |
| Dibenzo (a,h) pirene                            | MP-1259-R0/04          | µg/l             | <b>&lt; 0,0001</b> | 0,0001               |
| POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI                  | EPA-1668-A/99          | µg/l             | <b>0,00156</b>     | 0,0001               |
| COMPOSTI ORGANOALOGENATI                        | EPA-8260B/96           |                  |                    | 1                    |
| COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI<br>CANCEROGENI     |                        |                  |                    |                      |
| Clorometano                                     | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>&lt; 0,05</b>   | 0,05                 |
| Diclorometano                                   | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>&lt; 0,05</b>   | 0,05                 |
| Cloroformio                                     | MP-1123-R0/03          | µg/l             | <b>&lt; 0,005</b>  | 0,005                |
| Cloruro di vinile                               | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>&lt; 0,04</b>   | 0,04                 |
| 1,2-dicloroetano                                | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>&lt; 0,02</b>   | 0,02                 |
| 1,1-dicloroetilene                              | MP-1123-R0/03          | µg/l             | <b>&lt; 0,005</b>  | 0,005                |
| 1,2-dicloropropano                              | MP-1123-R0/03          | µg/l             | <b>&lt; 0,005</b>  | 0,005                |
| 1,1,2-tricloroetano                             | MP-1123-R0/03          | µg/l             | <b>&lt; 0,005</b>  | 0,005                |
| Tricloroetilene                                 | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>&lt; 0,02</b>   | 0,02                 |
| 1,2,3-tricloropropano                           | MP-1123-R0/03          | µg/l             | <b>&lt; 0,0001</b> | 0,0001               |
| 1,1,2,2-tetracloroetano                         | MP-1123-R0/03          | µg/l             | <b>&lt; 0,005</b>  | 0,005                |
| Tetracloroetilene                               | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>&lt; 0,05</b>   | 0,05                 |
| Esaclorobutadiene                               | MP-1123-R0/03          | µg/l             | <b>&lt; 0,005</b>  | 0,005                |
| COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI<br>NON CANCEROGENI |                        |                  |                    |                      |
| 1,1-dicloroetano                                | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>&lt; 0,05</b>   | 0,05                 |
| 1,2-dicloroetilene                              | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>&lt; 0,06</b>   | 0,06                 |
| 1,1,1-tricloroetano                             | EPA-8260B/96           | µg/l             | <b>&lt; 0,04</b>   | 0,04                 |
| COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI<br>CANCEROGENI     |                        |                  |                    |                      |

**Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211684**

| <b>Prova Analitica</b>             | <b>Metodo di prova</b> | <b>U. Misura</b> | <b>Valore</b>   | <b>Limite Rivel.</b> |
|------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------|----------------------|
| Bromoformio                        | MP-1123-R0/03          | µg/l             | < <b>0,005</b>  | 0,005                |
| 1,2-dibromoetano                   | MP-1123-R0/03          | µg/l             | < <b>0,0001</b> | 0,0001               |
| Dibromoclorometano                 | MP-1123-R0/03          | µg/l             | < <b>0,005</b>  | 0,005                |
| Bromodichlorometano                | MP-1123-R0/03          | µg/l             | < <b>0,005</b>  | 0,005                |
| <b>CLOROBENZENI</b>                |                        |                  |                 |                      |
| Clorobenzene                       | EPA-8260B/96           | µg/l             | < <b>0,04</b>   | 0,04                 |
| 1,2-diclorobenzene                 | EPA-8260B/96           | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 1,4-diclorobenzene                 | EPA-8260B/96           | µg/l             | < <b>0,04</b>   | 0,04                 |
| 1,2,4-triclorobenzene              | EPA-8260B/96           | µg/l             | < <b>0,09</b>   | 0,09                 |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene          | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,01</b>   | 0,01                 |
| Pentaclorobenzene                  | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,01</b>   | 0,01                 |
| Esaclorobenzene (hcb)              | MP-1259-R0/04          | µg/l             | < <b>0,0001</b> | 0,0001               |
| IPA TOTALI                         | MP-1259-R0/04          | µg/l             | <b>0,015</b>    | 0,001                |
| PIOMBO ALCHILI                     | MP-1154-R1/03          | µg/l             | < <b>0,01</b>   | 0,01                 |
| <b>FENOLI VOLATILI</b>             |                        |                  |                 |                      |
| Fenolo                             | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2-clorofenolo                      | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2-metilfenolo                      | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 3-metilfenolo                      | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 4-metil fenolo                     | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2,6-dimetilfenolo                  | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2-nitrofenolo                      | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2-etilfenolo                       | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2,4-dimetilfenolo                  | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 3,5-dimetilfenolo                  | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2,4-diclorofenolo                  | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 3,4-dimetilfenolo                  | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2,3-dimetilfenolo                  | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2,6-dicloro fenolo                 | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 4-cloro-3-metilfenolo              | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2,4,5-triclorofenolo               | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2,4,6-triclorofenolo               | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 4-nitrofenolo                      | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2,4-dinitrofenolo                  | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2,3,4,6-tetraclorofenolo           | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2-metil-4,6-dinitrofenolo          | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| Pentaclorofenolo                   | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| 2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo     | EPA-8270-D/98          | µg/l             | < <b>0,05</b>   | 0,05                 |
| IDROCARBURI TOTALI (n-C10 - n-C40) | MP-0577-R0/99          | µg/l             | < <b>1</b>      | 1                    |

## Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211684

Direttore tecnico

Il Direttore del laboratorio

---