



**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0416/06**

Pag. 1 di 2

Committente:	ENEL produzione Spa – Divisione G.E.M. C.so R.Margherita 267 – 10143 Torino
Campione prelevato da:	Personale P&P LMC
Oggetto:	N°1 campione di sedimento prelevato dal bacino della diga di Riolunato (MO) – campione n° 1 profondità 1,5 m, prelievo del 09.05.2006
Parametri richiesti:	Residui, metalli, solventi, IPA, PCB, idrocarburi totali
Data ricevimento campione:	09.05.2006
Accettazione n°:	0416

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norma analitica di riferimento
15/05/06	Residuo a 105°C	66,21 % m/m	CNR IRSA Q 64 vol 2 met 2 (84)
16/05/06	Residuo a 600°C	62,00 % m/m	CNR IRSA Q 64 vol 2 met 2 (84)
19/05/06	Cadmio	< 1 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Piombo	5,84 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Rame	18,4 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Cromo totale	20,2 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Cromo esavalente	< 1 mg/kg	CNR-IRSA Q64 vol.3 met.16 (86)
19/05/06	Arsenico	2,60 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Mercurio	< 1 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Selenio	< 2 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
15/05/06	Solventi organici aromatici	< 1 mg/kg	EPA 5021;EPA8015b
15/05/06	Solventi organici clorurati	< 1 mg/kg	EPA 5021;EPA8015b
22/05/06	Acenaftene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Acenaftilene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Antracene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996

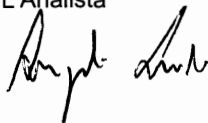
**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0416/06**

Pag. 2 di 2

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norma analitica di riferimento
22/05/06	Benzo(a)antracene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Benzo(a)pirene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Benzo(b)fluorantene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Benzo(k)fluorantene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Benzo(g,h,i)perillene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Crisene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Fluorantene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Naftalene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Fenantrene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Pirene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Idrocarburi Policiclici Aromatici	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	PCB	< 0,1 mg/kg	CNR-IRSA Q64 vol.3 met.24b (88)
19/05/06	Idrocarburi totali	16 mg/kg	EPA 3541 + metodo gravimetrico

Seriate, li 31.05.2006

L'Analista

Il Responsabile del Laboratorio  
(Andrea Bertoldi, dott. Giancarlo)

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.  
Il documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

**NOTA AL RAPPORTO DI PROVA N. 0416/06 del 31.05.2006****COMMITTENTE:** ENEL produzione Spa – Divisione G.E.M., C.so R.Margherita 267 – 10143 Torino**DESCRIZIONE CAMPIONE:** sedimento (fango di dragaggio) prelevato dal bacino della diga di Riolunato (MO)

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri analizzati, prescelti in base alla provenienza del campione, si può affermare, tenuto conto delle concentrazioni limite e della sommatoria di cui al p.to1.2 della Delibera del Comitato Interministeriale del 27/07/1984 che il rifiuto analizzato è classificabile come:

**SPECIALE NON TOSSICO NOCIVO**

Secondo quanto dichiarato dal produttore, in base alla provenienza merceologica, ai sensi del D.L.vo n.22 del 05/02/1997, in base ai risultati analitici ottenuti, in riferimento alle Decisioni Comunitarie 2000/532/CE, 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE, nel rifiuto esaminato **NON** sono presenti sostanze oltre i limiti imposti e di seguito riportate:

caratteristiche del rifiuto	Conc.limite	Valore superato
punto di infiammabilità	> 55 °C	no
una o più sostanze classificate come molto tossiche	0,1%	no
sostanze classificate come tossiche	3%	no
sostanze classificate come nocive	25%	no
sostanze corrosive classificate come R35	1%	no
sostanze corrosive classificate come R34	5%	no
sostanze irritanti classificate come R41	10%	no
sostanze irritanti classificate come R36, R37 e R38	20%	no
sostanze riconosciute come cancerogene (categorie 1 o 2)	0,1%	no
sostanze riconosciute come cancerogene (categoria 3)	1%	no
Sostanze riconosciute come tossiche per il ciclo riproduttivo (categorie 1 o 2) classificate come R60 o R61	0,5%	no
sostanze riconosciute come tossiche per il ciclo riproduttivo (categoria 3) classificate come R62 o R63	5%	no
sostanze mutagene della categoria 1 o 2 classificate come R46	0,1%	no
sostanze mutagene della categoria 3 classificate come R40	1%	no

Al rifiuto rappresentato dal campione esaminato è attribuibile il codice **CER 17.05.06** ed è classificabile come:

**RIFIUTO NON PERICOLOSO**

Il Responsabile di laboratorio



**Laboratorio Prove Ambientali****Rapporto di prova n. 0416B/06**

Pag. 1 di 10

**ANALISI RIFIUTO**

Committente:	ENEL produzione Spa – Divisione G.E.M. C.so R.Margherita 267 – 10143 Torino
Campione prelevato da:	Personale P&P LMC
Oggetto:	N°1 campione di sedimento prelevato dal bacino della diga di Riolunato (MO) – campione n° 1 profondità 1,5 m, prelievo del 09.05.2006
Parametri richiesti:	Test di cessione allegato 3 D.M. 5 febbraio 1998: pH, nitrati, fluoruri, solfati, cloruri, bario, rame, zinco, cobalto, nichel, arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, selenio, mercurio, berillio, vanadio, cianuri, COD.
Data ricevimento campione:	09.05.2006
Accettazione n°:	0416

**Decreto ministeriale 5 Febbraio 1998 Allegato 3**

L'eluizione dei componenti viene effettuata tramite immersione del campione in acqua deionizzata, la quale viene rinnovata ad intervalli di tempo prestabiliti, per un totale di durata della prova di 16 giorni.

L'acqua da sottoporre ad analisi viene rinnovata dopo 2, 8, 24, 48, 72, 102, 168 e 384 ore (16 giorni).

Inizio test di cessione: ore 9:00 del 15 Maggio 2006

- Eluato 2 h: ore 11:00 del 15 Maggio 2006
- Eluato 8 h: ore 17:00 del 15 Maggio 2006
- Eluato 24 h: ore 9:00 del 16 Maggio 2006
- Eluato 48 h: ore 9:00 del 17 Maggio 2006
- Eluato 72 h: ore 9:00 del 18 Maggio 2006
- Eluato 102 h: ore 15:00 del 19 Maggio 2006
- Eluato 168 h: ore 9:00 del 22 Maggio 2006
- Eluato 384 h: ore 9:00 del 31 Maggio 2006

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0416B/06**

Pag. 2 di 10

**ELUATO 2 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
15/05/06	pH	7,90	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
15/05/06	Nitrati	1,5 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Fluoruri	0,40 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Solfati	8 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Cloruri	1,5 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Bario	93 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
15/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali****Rapporto di prova n. 0416B/06**

Pag. 3 di 10

**ELUATO 8 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
15/05/06	pH	8,73	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
15/05/06	Nitrati	< 0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Solfati	1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Cloruri	1,0 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Bario	72 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
15/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0416B/06**

Pag. 4 di 10

**ELUATO 24 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
16/05/06	pH	8,70	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
16/05/06	Nitrati	< 0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
16/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
16/05/06	Solfati	1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
16/05/06	Cloruri	0,6 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
16/05/06	Bario	35 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
16/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)



**Laboratorio Prove Ambientali****Rapporto di prova n. 0416B/06**

Pag. 5 di 10

**ELUATO 48 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
17/05/06	pH	8,74	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
17/05/06	Nitrati	< 0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
17/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
17/05/06	Solfati	< 1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
17/05/06	Cloruri	0,8 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
17/05/06	Bario	43 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
17/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0416B/06**

Pag. 6 di 10

**ELUATO 72 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
18/05/06	pH	8,67	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
18/05/06	Nitrati	< 0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
18/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
18/05/06	Solfati	< 1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
18/05/06	Cloruri	0,4 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
18/05/06	Bario	29 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
18/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali****Rapporto di prova n. 0416B/06**

Pag. 7 di 10

**ELUATO 102 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
19/05/06	pH	8,52	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
19/05/06	Nitrati	< 0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
19/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
19/05/06	Solfati	< 1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
19/05/06	Cloruri	0,3 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
19/05/06	Bario	20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
19/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0416B/06**

Pag. 8 di 10

**ELUATO 168 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
22/05/06	pH	8,61	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
22/05/06	Nitrati	< 0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
22/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
22/05/06	Solfati	< 1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
22/05/06	Cloruri	0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
22/05/06	Bario	30 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
22/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali****Rapporto di prova n. 0416B/06**

Pag. 9 di 10

**ELUATO 384 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rillevati	Norme di riferimento
31/05/06	pH	8,82	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
31/05/06	Nitrati	< 0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
31/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
31/05/06	Solfati	2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
31/05/06	Cloruri	0,9 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
31/05/06	Bario	68 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
31/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0416B/06**

Pag. 10 di 10

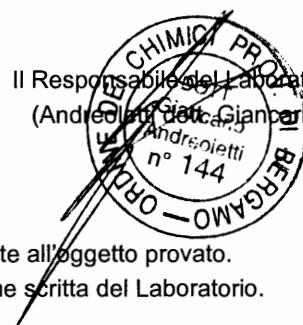
**RISULTATI FINALI**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Concentrazioni limite
15-31/05/06	pH	///	5,5 < > 12,0
15-31/05/06	Nitrati	1,5 mg/L	50 mg/L
15-31/05/06	Fluoruri	0,40 mg/L	1,5 mg/L
15-31/05/06	Solfati	12 mg/L	250 mg/L
15-31/05/06	Cloruri	5,7 mg/L	200 mg/L
15-31/05/06	Bario	0,390 mg/L	1 mg/L
15-31/05/06	Rame	< 5 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	Zinco	< 0,02 mg/L	3 mg/L
15-31/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	250 µg/L
15-31/05/06	Nichel	< 5 µg/L	10 µg/L
15-31/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	5 µg/L
15-31/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	Piombo	< 25 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	Selenio	< 10 µg/L	10 µg/L
15-31/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	1 µg/L
15-31/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	250 µg/L
15-31/05/06	Berillio	< 10 µg/L	10 µg/L
15-31/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	30 mg/L O <sub>2</sub>

**In relazione ai parametri che si è ritenuto determinare, l'eluato risulta conforme secondo l'allegato 3 del D.M. 5 febbraio 1998**

Seriate, li 05.06.2006

L'Analista

Il Responsabile del Laboratorio  
(Andrea Piatto Giancarlo)

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.  
Il documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

**Laboratorio Prove Ambientali****Rapporto di prova n. 0416C/06**

Pag. 1 di 2

Committente:	ENEL produzione Spa – Divisione G.E.M. C.so R.Margherita 267 – 10143 Torino
Campione prelevato da:	Personale P&P LMC
Oggetto:	N°1 campione di sedimento prelevato dal bacino della diga di Riolutato (MO) – campione n° 1 profondità 1,5 m, prelievo del 09.05.2006
Parametri richiesti:	Caratterizzazione del rifiuto secondo allegato 1 suballegato 1 punto 12.2.2 D.M. 5 febbraio 1998
Data ricevimento campione:	09.05.2006
Accettazione n°:	0416

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento	Concentrazioni limite all.1 suball.1 punto 12.2.2 D.M. 5 febbraio 1998
22/05/06	Idrocarburi totali	24 mg/kg ss	EPA 3541 + GC/MS	< 30 mg/kg ss
22/05/06	PCB	< 0,01 mg/kg ss	CNR-IRSA Q64 vol.3 met.24b (88)	< 0,01 mg/kg ss
22/05/06	Pesticidi organoclorurati	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	< 0,01 mg/kg ss
22/05/06	Acenaftene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Acenaftilene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Antracene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(a)antracene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(a)pirene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(b)fluorantene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(k)fluorantene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(g,h,i)perillene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Crisene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Fluorantene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///

**Laboratorio Prove Ambientali****Rapporto di prova n. 0416C/06**

Pag. 2 di 2

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento	Concentrazioni limite all.1 suball.1 punto 12.2.2 D.M. 5 febbraio 1998
22/05/06	Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Naftalene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Fenantrene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Pirene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Idrocarburi Policiclici Aromatici	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	< 1 mg/kg ss
18/05/06	Coliformi fecali	< 20 MPN/100 mL	ISSN 0390-6329	< 20 MPN in 100 mL
18/05/06	Salmonelle	Assenti/25g	ISTISAN 02/3 PAG.34-38	assenti in 5000 mL

In relazione ai parametri determinati, i valori sono conformi ai valori limite del punto 12.2.2 allegato 1, suballegato 1 del D.M. del 5 febbraio 1998

Seriate, li 05.06.2006

L'Analista

Il Responsabile del Laboratorio  
(Andreolotti dott. Giancarlo)



**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0417/06**

Pag. 1 di 2

Committente:	ENEL produzione Spa – Divisione G.E.M. C.so R.Margherita 267 – 10143 Torino
Campione prelevato da:	Personale P&P LMC
Oggetto:	N°1 campione di sedimento prelevato dal bacino della diga di Riolunato (MO) – campione n° 2 profondità 1,0 m, prelievo del 09.05.2006
Parametri richiesti:	Residui, metalli, solventi, IPA, PCB, idrocarburi totali
Data ricevimento campione:	09.05.2006
Accettazione n°:	0417

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norma analitica di riferimento
15/05/06	Residuo a 105°C	59,17 % m/m	CNR IRSA Q 64 vol 2 met 2 (84)
16/05/06	Residuo a 600°C	55,22 % m/m	CNR IRSA Q 64 vol 2 met 2 (84)
19/05/06	Cadmio	< 1 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Piombo	5,27 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Rame	18,2 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Cromo totale	17,4 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Cromo esavalente	< 1 mg/kg	CNR-IRSA Q64 vol.3 met.16 (86)
19/05/06	Arsenico	2,38 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Mercurio	< 1 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Selenio	< 2 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
15/05/06	Solventi organici aromatici	< 1 mg/kg	EPA 5021;EPA8015b
15/05/06	Solventi organici clorurati	< 1 mg/kg	EPA 5021;EPA8015b
22/05/06	Acenaftene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Acenaftilene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Antracene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996

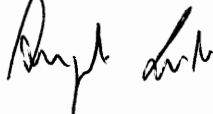
**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0417/06**

Pag. 2 di 2

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norma analitica di riferimento
22/05/06	Benzo(a)antracene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Benzo(a)pirene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Benzo(b)fluorantene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Benzo(k)fluorantene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Benzo(g,h,i)perillene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Crisene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Fluorantene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Naftalene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Fenantrene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Pirene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Idrocarburi Policiclici Aromatici	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	PCB	< 0,1 mg/kg	CNR-IRSA Q64 vol.3 met.24b (88)
19/05/06	Idrocarburi totali	14 mg/kg	EPA 3541 + metodo gravimetrico

Seriate, li 31.05.2006

L'Analista

Il Responsabile del Laboratorio  
(Andrea Letti dott. Giancarlo)  
DOTT.  
Giancarlo  
Andrea Letti  
n° 144

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.  
Il documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

**NOTA AL RAPPORTO DI PROVA N. 0417/06 del 31.05.2006****COMMITTENTE:** ENEL produzione Spa – Divisione G.E.M., C.so R.Margherita 267 – 10143 Torino**DESCRIZIONE CAMPIONE:** sedimento (fango di dragaggio) prelevato dal bacino della diga di Riolunato (MO)

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri analizzati, prescelti in base alla provenienza del campione, si può affermare, tenuto conto delle concentrazioni limite e della sommatoria di cui al p.to1.2 della Delibera del Comitato Interministeriale del 27/07/1984 che il rifiuto analizzato è classificabile come:

**SPECIALE NON TOSSICO NOCIVO**

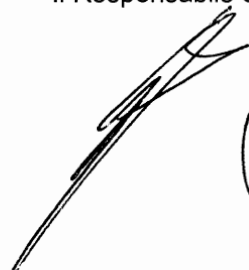
Secondo quanto dichiarato dal produttore, in base alla provenienza merceologica, ai sensi del D.L.vo n.22 del 05/02/1997, in base ai risultati analitici ottenuti, in riferimento alle Decisioni Comunitarie 2000/532/CE, 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE, nel rifiuto esaminato **NON** sono presenti sostanze oltre i limiti imposti e di seguito riportate:

caratteristiche del rifiuto	Conc.limite	Valore superato
punto di infiammabilità	> 55 °C	no
una o più sostanze classificate come molto tossiche	0,1%	no
sostanze classificate come tossiche	3%	no
sostanze classificate come nocive	25%	no
sostanze corrosive classificate come R35	1%	no
sostanze corrosive classificate come R34	5%	no
sostanze irritanti classificate come R41	10%	no
sostanze irritanti classificate come R36, R37 e R38	20%	no
sostanze riconosciute come cancerogene (categorie 1 o 2)	0,1%	no
sostanze riconosciute come cancerogene (categoria 3)	1%	no
Sostanze riconosciute come tossiche per il ciclo riproduttivo (categorie 1 o 2) classificate come R60 o R61	0,5%	no
sostanze riconosciute come tossiche per il ciclo riproduttivo (categoria 3) classificate come R62 o R63	5%	no
sostanze mutagene della categoria 1 o 2 classificate come R46	0,1%	no
sostanze mutagene della categoria 3 classificate come R40	1%	no

Al rifiuto rappresentato dal campione esaminato è attribuibile il codice **CER 17.05.06** ed è classificabile come:

**RIFIUTO NON PERICOLOSO**

Il Responsabile di laboratorio



ORDINE DEI CHIMICI PROV. DI BERGAMO  
DOTT.  
Giancarlo  
Andreoletti  
n° 144

## Laboratorio Prove Ambientali

### Rapporto di prova n. 0417B/06

Pag. 1 di 10

## ANALISI RIFIUTO

Committente:	ENEL produzione Spa – Divisione G.E.M. C.so R.Margherita 267 – 10143 Torino
Campione prelevato da:	Personale P&P LMC
Oggetto:	N°1 campione di sedimento prelevato dal bacino della diga di Riolunato (MO) – campione n° 2 profondità 1,0 m, prelievo del 09.05.2006
Parametri richiesti:	Test di cessione allegato 3 D.M. 5 febbraio 1998: pH, nitrati, fluoruri, solfati, cloruri, bario, rame, zinco, cobalto, nichel, arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, selenio, mercurio, berillio, vanadio, cianuri, COD.
Data ricevimento campione:	09.05.2006
Accettazione n°:	0417

### Decreto ministeriale 5 Febbraio 1998 Allegato 3

L'eluizione dei componenti viene effettuata tramite immersione del campione in acqua deionizzata, la quale viene rinnovata ad intervalli di tempo prestabiliti, per un totale di durata della prova di 16 giorni.

L'acqua da sottoporre ad analisi viene rinnovata dopo 2, 8, 24, 48, 72, 102, 168 e 384 ore (16 giorni).

Inizio test di cessione: ore 9:00 del 15 Maggio 2006

- Eluato 2 h: ore 11:00 del 15 Maggio 2006
- Eluato 8 h: ore 17:00 del 15 Maggio 2006
- Eluato 24 h: ore 9:00 del 16 Maggio 2006
- Eluato 48 h: ore 9:00 del 17 Maggio 2006
- Eluato 72 h: ore 9:00 del 18 Maggio 2006
- Eluato 102 h: ore 15:00 del 19 Maggio 2006
- Eluato 168 h: ore 9:00 del 22 Maggio 2006
- Eluato 384 h: ore 9:00 del 31 Maggio 2006

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0417B/06**

Pag. 2 di 10

**ELUATO 2 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
15/05/06	pH	8,78	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
15/05/06	Nitrati	14,0 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Solfati	11 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Cloruri	1,9 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Bario	120 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
15/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0417B/06**

Pag. 3 di 10

**ELUATO 8 h**

<b>Data di prova</b>	<b>PARAMETRI RICHIESTI</b>	<b>Valori Rilevati</b>	<b>Norme di riferimento</b>
15/05/06	pH	8,90	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
15/05/06	Nitrati	2,0 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Solfati	3 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Cloruri	0,8 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Bario	85 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
15/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0417B/06**

Pag. 4 di 10

**ELUATO 24 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
16/05/06	pH	8,72	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
16/05/06	Nitrati	< 0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
16/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
16/05/06	Solfati	1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
16/05/06	Cloruri	0,4 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
16/05/06	Bario	46 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
16/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0417B/06**

Pag. 5 di 10

**ELUATO 48 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
17/05/06	pH	8,86	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
17/05/06	Nitrati	0,8 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
17/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
17/05/06	Solfati	1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
17/05/06	Cloruri	0,5 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
17/05/06	Bario	81 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
17/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)



**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0417B/06**

Pag. 6 di 10

**ELUATO 72 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
18/05/06	pH	8,66	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
18/05/06	Nitrati	1,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
18/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
18/05/06	Solfati	1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
18/05/06	Cloruri	0,3 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
18/05/06	Bario	45 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
18/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0417B/06**

Pag. 7 di 10

**ELUATO 102 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
19/05/06	pH	8,75	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
19/05/06	Nitrati	< 0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
19/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
19/05/06	Solfati	1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
19/05/06	Cloruri	0,4 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
19/05/06	Bario	34 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
19/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0417B/06**

Pag. 8 di 10

**ELUATO 168 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
22/05/06	pH	8,70	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
22/05/06	Nitrati	0,7 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
22/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
22/05/06	Solfati	< 1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
22/05/06	Cloruri	0,7 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
22/05/06	Bario	23 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
22/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0417B/06**

Pag. 9 di 10

**ELUATO 384 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
31/05/06	pH	8,89	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
31/05/06	Nitrati	1,6 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
31/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
31/05/06	Solfati	2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
31/05/06	Cloruri	1,3 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
31/05/06	Bario	80 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
31/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0417B/06**

Pag. 10 di 10

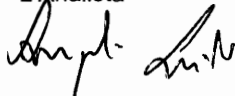
**RISULTATI FINALI**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Concentrazioni limite
15-31/05/06	pH	///	5,5 < > 12,0
15-31/05/06	Nitrati	20,3 mg/L	50 mg/L
15-31/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	1,5 mg/L
15-31/05/06	Solfati	20 mg/L	250 mg/L
15-31/05/06	Cloruri	6,3 mg/L	200 mg/L
15-31/05/06	Bario	0,514 mg/L	1 mg/L
15-31/05/06	Rame	< 5 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	Zinco	< 0,02 mg/L	3 mg/L
15-31/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	250 µg/L
15-31/05/06	Nichel	< 5 µg/L	10 µg/L
15-31/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	5 µg/L
15-31/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	Piombo	< 25 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	Selenio	< 10 µg/L	10 µg/L
15-31/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	1 µg/L
15-31/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	250 µg/L
15-31/05/06	Berillio	< 10 µg/L	10 µg/L
15-31/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	30 mg/L O <sub>2</sub>

**In relazione ai parametri che si è ritenuto determinare, l'eluato risulta conforme secondo l'allegato 3 del D.M. 5 febbraio 1998**

Seriate, li 05.06.2006

L'Analista

Il Responsabile del Laboratorio  
(Andrea Iodice, Giancarlo)Andrea Iodice  
n° 144

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.  
Il documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

**Laboratorio Prove Ambientali****Rapporto di prova n. 0417C/06**

Pag. 1 di 2

Committente:	ENEL produzione Spa – Divisione G.E.M. C.so R.Margherita 267 – 10143 Torino
Campione prelevato da:	Personale P&P LMC
Oggetto:	N°1 campione di sedimento prelevato dal bacino della diga di Riolunato (MO) – campione n° 2 profondità 1,0 m, prelievo del 09.05.2006
Parametri richiesti:	Caratterizzazione del rifiuto secondo allegato 1 suballegato 1 punto 12.2.2 D.M. 5 febbraio 1998
Data ricevimento campione:	09.05.2006
Accettazione n°:	0417

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento	Concentrazioni limite all.1 suball.1 punto 12.2.2 D.M. 5 febbraio 1998
22/05/06	Idrocarburi totali	23 mg/kg ss	EPA 3541 + GC/MS	< 30 mg/kg ss
22/05/06	PCB	< 0,01 mg/kg ss	CNR-IRSA Q64 vol.3 met.24b (88)	< 0,01 mg/kg ss
22/05/06	Pesticidi organoclorurati	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	< 0,01 mg/kg ss
22/05/06	Acenaftene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Acenaftilene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Antracene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(a)antracene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(a)pirene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(b)fluorantene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(k)fluorantene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(g,h,i)perillene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Crisene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Fluorantene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///

**Laboratorio Prove Ambientali****Rapporto di prova n. 0417C/06**

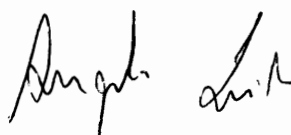
Pag. 2 di 2

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento	Concentrazioni limite all.1 suball.1 punto 12.2.2 D.M. 5 febbraio 1998
22/05/06	Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Naftalene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Fenantrene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Pirene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Idrocarburi Policiclici Aromatici	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	< 1 mg/kg ss
18/05/06	Coliformi fecali	< 20 MPN/100 mL	ISSN 0390-6329	< 20 MPN in 100 mL
18/05/06	Salmonelle	Assenti/25g	ISTISAN 02/3 PAG.34-38	assenti in 5000 mL

In relazione ai parametri determinati, i valori sono conformi ai valori limite del punto 12.2.2 allegato 1, suballegato 1 del D.M. del 5 febbraio 1998

Seriate, li 05.06.2006

L'Analista

Il Responsabile del Laboratorio  
(Andrea Letti dott. Giancarlo)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0418/06**

Pag. 1 di 2

Committente:	ENEL produzione Spa – Divisione G.E.M. C.so R.Margherita 267 – 10143 Torino
Campione prelevato da:	Personale P&P LMC
Oggetto:	N°1 campione di sedimento prelevato dal bacino della diga di Riolunato (MO) – campione n° 3 profondità 1,0 m, prelievo del 09.05.2006
Parametri richiesti:	Residui, metalli, solventi, IPA, PCB, idrocarburi totali
Data ricevimento campione:	09.05.2006
Accettazione n°:	0418

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norma analitica di riferimento
15/05/06	Residuo a 105°C	54,69 % m/m	CNR IRSA Q 64 vol 2 met 2 (84)
16/05/06	Residuo a 600°C	46,73 % m/m	CNR IRSA Q 64 vol 2 met 2 (84)
19/05/06	Cadmio	< 1 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Piombo	4,36 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Rame	14,7 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Cromo totale	15,8 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Cromo esavalente	< 1 mg/kg	CNR-IRSA Q64 vol.3 met.16 (86)
19/05/06	Arsenico	1,49 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Mercurio	< 1 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
19/05/06	Selenio	< 2 mg/kg	Analisi: STD Methods 3120/B 1998
15/05/06	Solventi organici aromatici	< 1 mg/kg	EPA 5021;EPA8015b
15/05/06	Solventi organici clorurati	< 1 mg/kg	EPA 5021;EPA8015b
22/05/06	Acenaftene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Acenaftilene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Antracene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996



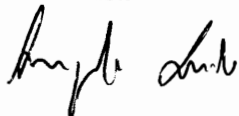
**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0418/06**

Pag. 2 di 2

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norma analitica di riferimento
22/05/06	Benzo(a)antracene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Benzo(a)pirene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Benzo(b)fluorantene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Benzo(k)fluorantene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Benzo(g,h,i)perillene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Crisene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Fluorantene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Naftalene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Fenantrene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Pirene	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	Idrocarburi Policiclici Aromatici	< 0,01 mg/kg	EPA 8270C 1996
22/05/06	PCB	< 0,1 mg/kg	CNR-IRSA Q64 vol.3 met.24b (88)
19/05/06	Idrocarburi totali	13 mg/kg	EPA 3541 + metodo gravimetrico

Seriate, li 31.05.2006

L'Analista

Il Responsabile del Laboratorio  
(Andreoletti dott. Giancarlo)Andreoletti  
n° 144

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.  
Il documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

**NOTA AL RAPPORTO DI PROVA N. 0418/06 del 31.05.2006****COMMITTENTE: ENEL produzione Spa – Divisione G.E.M., C.so R.Margherita 267 – 10143 Torino****DESCRIZIONE CAMPIONE: sedimento (fango di dragaggio) prelevato dal bacino della diga di Riolunato (MO)**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri analizzati, prescelti in base alla provenienza del campione, si può affermare, tenuto conto delle concentrazioni limite e della sommatoria di cui al p.to1.2 della Delibera del Comitato Interministeriale del 27/07/1984 che il rifiuto analizzato è classificabile come:

**SPECIALE NON TOSSICO NOCIVO**

Secondo quanto dichiarato dal produttore, in base alla provenienza merceologica, ai sensi del D.L.vo n.22 del 05/02/1997, in base ai risultati analitici ottenuti, in riferimento alle Decisioni Comunitarie 2000/532/CE, 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE, nel rifiuto esaminato **NON** sono presenti sostanze oltre i limiti imposti e di seguito riportate:

caratteristiche del rifiuto	Conc.limite	Valore superato
punto di infiammabilità	> 55 °C	no
una o più sostanze classificate come molto tossiche	0,1%	no
sostanze classificate come tossiche	3%	no
sostanze classificate come nocive	25%	no
sostanze corrosive classificate come R35	1%	no
sostanze corrosive classificate come R34	5%	no
sostanze irritanti classificate come R41	10%	no
sostanze irritanti classificate come R36, R37 e R38	20%	no
sostanze riconosciute come cancerogene (categorie 1 o 2)	0,1%	no
sostanze riconosciute come cancerogene (categoria 3)	1%	no
Sostanze riconosciute come tossiche per il ciclo riproduttivo (categorie 1 o 2) classificate come R60 o R61	0,5%	no
sostanze riconosciute come tossiche per il ciclo riproduttivo (categoria 3) classificate come R62 o R63	5%	no
sostanze mutagene della categoria 1 o 2 classificate come R46	0,1%	no
sostanze mutagene della categoria 3 classificate come R40	1%	no

Al rifiuto rappresentato dal campione esaminato è attribuibile il codice **CER 17.05.06** ed è classificabile come:

**RIFIUTO NON PERICOLOSO**

Il Responsabile di laboratorio



## Laboratorio Prove Ambientali

### Rapporto di prova n. 0418B/06

Pag. 1 di 10

## ANALISI RIFIUTO

Committente:	ENEL produzione Spa – Divisione G.E.M. C.so R.Margherita 267 – 10143 Torino
Campione prelevato da:	Personale P&P LMC
Oggetto:	N°1 campione di sedimento prelevato dal bacino della diga di Riolunato (MO) – campione n° 3 profondità 1,0 m, prelievo del 09.05.2006
Parametri richiesti:	Test di cessione allegato 3 D.M. 5 febbraio 1998: pH, nitrati, fluoruri, solfati, cloruri, bario, rame, zinco, cobalto, nichel, arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, selenio, mercurio, berillio, vanadio, cianuri, COD.
Data ricevimento campione:	09.05.2006
Accettazione n°:	0418

### Decreto ministeriale 5 Febbraio 1998 Allegato 3

L'eluizione dei componenti viene effettuata tramite immersione del campione in acqua deionizzata, la quale viene rinnovata ad intervalli di tempo prestabiliti, per un totale di durata della prova di 16 giorni.

L'acqua da sottoporre ad analisi viene rinnovata dopo 2, 8, 24, 48, 72, 102, 168 e 384 ore (16 giorni).

Inizio test di cessione: ore 9:00 del 15 Maggio 2006

- Eluato 2 h: ore 11:00 del 15 Maggio 2006
- Eluato 8 h: ore 17:00 del 15 Maggio 2006
- Eluato 24 h: ore 9:00 del 16 Maggio 2006
- Eluato 48 h: ore 9:00 del 17 Maggio 2006
- Eluato 72 h: ore 9:00 del 18 Maggio 2006
- Eluato 102 h: ore 15:00 del 19 Maggio 2006
- Eluato 168 h: ore 9:00 del 22 Maggio 2006
- Eluato 384 h: ore 9:00 del 31 Maggio 2006

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0418B/06**

Pag. 2 di 10

**ELUATO 2 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
15/05/06	pH	9,02	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
15/05/06	Nitrati	< 0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Solfati	4 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Cloruri	1,4 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Bario	95 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
15/05/06	COD	15 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0418B/06**

Pag. 3 di 10

**ELUATO 8 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
15/05/06	pH	8,95	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
15/05/06	Nitrati	1,0 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Solfati	1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Cloruri	0,9 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
15/05/06	Bario	69 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
15/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
15/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0418B/06**

Pag. 4 di 10

**ELUATO 24 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
16/05/06	pH	8,80	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
16/05/06	Nitrati	< 0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
16/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
16/05/06	Solfati	1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
16/05/06	Cloruri	0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
16/05/06	Bario	45 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
16/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
16/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0418B/06**

Pag. 5 di 10

**ELUATO 48 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
17/05/06	pH	8,86	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
17/05/06	Nitrati	< 0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
17/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
17/05/06	Solfati	1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
17/05/06	Cloruri	0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
17/05/06	Bario	59 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
17/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
17/05/06	COD	5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0418B/06**

Pag. 6 di 10

**ELUATO 72 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
18/05/06	pH	8,77	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
18/05/06	Nitrati	0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
18/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
18/05/06	Solfati	< 1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
18/05/06	Cloruri	0,3 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
18/05/06	Bario	46 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
18/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
18/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)



**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0418B/06**

Pag. 7 di 10

**ELUATO 102 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
19/05/06	pH	8,68	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
19/05/06	Nitrati	< 0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
19/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
19/05/06	Solfati	< 1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
19/05/06	Cloruri	0,3 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
19/05/06	Bario	35 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
19/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
19/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0418B/06**

Pag. 8 di 10

**ELUATO 168 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
22/05/06	pH	8,72	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
22/05/06	Nitrati	< 0,2 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
22/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
22/05/06	Solfati	< 1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
22/05/06	Cloruri	0,5 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
22/05/06	Bario	29 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
22/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
22/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0418B/06**

Pag. 9 di 10

**ELUATO 384 h**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento
31/05/06	pH	8,76	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.1 Met.2060 (2003)
31/05/06	Nitrati	,4 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
31/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
31/05/06	Solfati	1 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
31/05/06	Cloruri	0,6 mg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4020 (2003)
31/05/06	Bario	64 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Rame	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Zinco	< 20 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Nichel	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Piombo	< 25 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Selenio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Berillio	< 10 µg/L	Standard Methods 3120B/1998
31/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.4070 (2003)
31/05/06	COD	< 5 mg/L O <sub>2</sub>	APAT CNR-IRSA Metodi analitici per le acque Vol.2 Met.5130 (2003)

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0418B/06**

Pag. 10 di 10

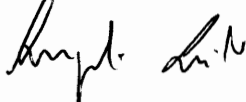
**RISULTATI FINALI**

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Concentrazioni limite
15-31/05/06	pH	///	5,5 < > 12,0
15-31/05/06	Nitrati	1,6 mg/L	50 mg/L
15-31/05/06	Fluoruri	< 0,1 mg/L	1,5 mg/L
15-31/05/06	Solfati	8 mg/L	250 mg/L
15-31/05/06	Cloruri	4,4 mg/L	200 mg/L
15-31/05/06	Bario	0,442 mg/L	1 mg/L
15-31/05/06	Rame	< 5 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	Zinco	< 0,02 mg/L	3 mg/L
15-31/05/06	Cobalto	< 10 µg/L	250 µg/L
15-31/05/06	Nichel	< 5 µg/L	10 µg/L
15-31/05/06	Arsenico	< 25 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	Cadmio	< 5 µg/L	5 µg/L
15-31/05/06	Cromo totale	< 10 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	Piombo	< 25 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	Selenio	< 10 µg/L	10 µg/L
15-31/05/06	Mercurio	< 1 µg/L	1 µg/L
15-31/05/06	Vanadio	< 10 µg/L	250 µg/L
15-31/05/06	Berillio	< 10 µg/L	10 µg/L
15-31/05/06	Cianuri	< 20 µg/L	50 µg/L
15-31/05/06	COD	20 mg/L O <sub>2</sub>	30 mg/L O <sub>2</sub>

**In relazione ai parametri che si è ritenuto determinare, l'eluato risulta conforme secondo l'allegato 3 del D.M. 5 febbraio 1998**

Seriate, li 05.06.2006

L'Analista

Il Responsabile del Laboratorio  
(Andrea Giannotti)Andreoletti  
n° 144

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente all'oggetto provato.  
Il documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

**Laboratorio Prove Ambientali****Rapporto di prova n. 0418C/06**

Pag. 1 di 2

Committente:	ENEL produzione Spa – Divisione G.E.M. C.so R.Margherita 267 – 10143 Torino
Campione prelevato da:	Personale P&P LMC
Oggetto:	N°1 campione di sedimento prelevato dal bacino della diga di Riolunato (MO) – campione n° 3 profondità 1,0 m, prelievo del 09.05.2006
Parametri richiesti:	Caratterizzazione del rifiuto secondo allegato 1 suballegato 1 punto 12.2.2 D.M. 5 febbraio 1998
Data ricevimento campione:	09.05.2006
Accettazione n°:	0418

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento	Concentrazioni limite all.1 suball.1 punto 12.2.2 D.M. 5 febbraio 1998
22/05/06	Idrocarburi totali	24 mg/kg ss	EPA 3541 + GC/MS	< 30 mg/kg ss
22/05/06	PCB	< 0,01 mg/kg ss	CNR-IRSA Q64 vol.3 met.24b (88)	< 0,01 mg/kg ss
22/05/06	Pesticidi organoclorurati	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	< 0,01 mg/kg ss
22/05/06	Acenaftene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Acenaftilene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Antracene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(a)antracene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(a)pirene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(b)fluorantene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(k)fluorantene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Benzo(g,h,i)perillene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Crisene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Fluorantene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///

**Laboratorio Prove Ambientali**  
**Rapporto di prova n. 0418C/06**

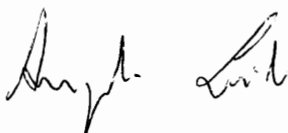
Pag. 2 di 2

Date di prova	PARAMETRI RICHIESTI	Valori Rilevati	Norme di riferimento	Concentrazioni limite all.1 suball.1 punto 12.2.2 D.M. 5 febbraio 1998
22/05/06	Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Naftalene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Fenantrene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Pirene	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	///
22/05/06	Idrocarburi Policiclici Aromatici	< 0,01 mg/kg ss	EPA 8270C 1996	< 1 mg/kg ss
18/05/06	Coliformi fecali	< 20 MPN/100 mL	ISSN 0390-6329	< 20 MPN in 100 mL
18/05/06	Salmonelle	Assenti/25g	ISTISAN 02/3 PAG.34-38	assenti in 5000 mL

In relazione ai parametri determinati, i valori sono conformi ai valori limite del punto 12.2.2 allegato 1, suballegato 1 del D.M. del 5 febbraio 1998

Seriate, li 05.06.2006

L'Analista

Il Responsabile del Laboratorio  
(Andreoletti dott. Giancarlo)