

Analisi & Controlli S.p.A. - Via del Faggio, 2 - 16158 - Genova -

[redacted]

RICHIEDENTE TECNO AMBIENTE s.r.l. , VIA R. GECCARDI 4/37 - 16121 - GENOVA

RIFERIMENTO RICHIED. R.N.I. S.P.A.

CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO

PRELEVATO A PIAZZA D'ARMI

DATA DI PRELIEVO 17-6-2010

CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE

IDENTIFICATIVO LAVORI 169941

CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA

PTO DI PRELIEVO BIN 1-2-3 LATO VIA PILLAR

DATA DI RICEVIM. 2-7-2010

DATA INIZIO ANALISI 5-7-2010

[redacted]

Idrocarburi Pesanti	ASTM D 5270		
Fenantrene		mg/Kg	<0.05
Antracene		mg/Kg	<0.05
Fluorantene		mg/Kg	<0.05
Benzo (a) antracene		mg/Kg	<0.05
Benzo (a) pirene		mg/Kg	<0.05
Benzo (b) fluorantene		mg/Kg	<0.05
Benzo (k) fluorantene		mg/Kg	<0.05
Benzo (g,h,i) perilene		mg/Kg	<0.05
Crisene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,e) pirene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,l) pirene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,i) pirene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,h) pirene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,h) antracene		mg/Kg	<0.05
Indeno (1,2,3) pirene		mg/Kg	<0.05
Pirene		mg/Kg	<0.05
Tal quale			
Residuo a 105 °C	IRSA n°12	%m	89.9
Antimonio	IRSA POP 10.7	mg/Kg	<1
Arsenico	IRSA POP 10.7	mg/Kg	<0.5
Berillio	IRSA POP 10.7	mg/Kg	2
Cadmio	IRSA POP 10.7	mg/Kg	<0.25
Cobalto	IRSA POP 10.7	mg/Kg	10
Cromo	IRSA POP 10.7	mg/Kg	37
Cromo VI	PCR IRSA 16	mg/Kg	<1
Nichel	IRSA POP 10.7	mg/Kg	21

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del laboratorio.

ANALISI & CONTROLLI S.p.A.
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Ing. COSTANTINI

Analisi & Controlli S.p.A. - Via dei Reggio, 2 - 16166 - Genova -

RICHIEDENTE TECNO AMBIENTE s.r.l. , VIA R. CECCARDI 4/37 - 16121 - GENOVA

RIFERIMENTO RICHIED. R.F.I. S.P.A.

CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO — CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA

PRELEVATO A PIAZZA D'ARMI — PTO DI PRELIEVO BIN 1-2-3 LATO VIA FILLAK

DATA DI PRELIEVO 17-6-2010 — DATA DI RICEVIM. 2-7-2010

CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE — DATA INIZIO ANALISI 5-7-2010

IDENTIFICATIVO CAMP. 126921 — DATA FINE ANALISI 14-7-2010

Piombo	IRSA POF 10.7	mg/Kg	33
Rame	IRSA POF 10.7	mg/Kg	73
Mercurio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<0,1
Selenio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<1
Stagno	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<0,6
Tallio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<1
Vanadio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	91
Zinco	IRSA POF 10.7	mg/Kg	95
Idrocarburi leggeri <C12	EPA 5015B	mg/Kg	<1
Idrocarburi pesanti >C12	ISO 16703:2003	mg/Kg	82
Contenuto di p.c.b.	EPA 8282	mg/Kg	<0,01
Fenolo	EPA 8270	mg/Kg	<0,05
Metilfenolo	EPA 8270	mg/Kg	<0,05
Test di cessione in H2O			
Antimonio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	<0,01
Arsenico	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	<10
Bario	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Berillio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<4
Cobalto	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	<10
Cromo	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	<10
Rame	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	<10

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del laboratorio.

ANALISI & CONTROLLI S.p.A.
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Luigi COSTANTINI

Analisi & Controlli S.p.A. - Via del Reggio, 2 - 16165 - Genova -

RICHIEDENTE TECNO AMBIENTE s.r.l. , VIA N. DECCARDI 4/37 - 16121 - GENOVA
RIFERIMENTO RICHIES. R.F.I. S.P.A.
CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO — CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA
PRELEVATO A PIAZZA D'ARMI — PTO DI PRELIEVO BIN 1-2-3 LATO VIA PILLAK
DATA DI PRELIEVO 17-6-2010 — DATA DI RICEVIM. 2-7-2010
CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE — DATA INIZIO ANALISI 6-7-2010
IDENTIFICATIVO CAMP. 126921 — DATA FINE ANALISI 14-7-2010

Mercurio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<1
Molibdeno	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	<0,01
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Selenio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	<0,01
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0,1
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003.	mg/l	<0,2
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003.	mg/l	0,42
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003.	mg/l	<0,1
Indice di fenolo	ISO 6439	mg/l	<0,05
Cianuri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0,02
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003.	mg/l	<0,01
Solventi organici azotati	APAT CNR IRSA 5020 MAN 29 2003	mg/l	<0,05
Solventi organici clorurati	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003	mg/l	<0,01
Richiesta chimica di ossigeno (cod).	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l	60

230

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del laboratorio.

ANALISI & CONTROLLI S.p.A.
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Luca CORTAVARIA

Analisi & Controlli S.p.A. - Via del Reggio, 2 - 16155 - Genova -

[redacted]

RICHIEDENTE TECNO AMBIENTE s.r.l. , VIA R. CECCARDI 4/87 - 16121 - GENOVA

RIFERIMENTO RICHIES. R.F.I. S.P.A.

CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO — CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA

PRELEVATO A PIAZZA D'ARMI — PTO DI PRELIEVO BIN 1-2-3 LATO VIA FILLAK

DATA DI PRELIEVO 17-6-2010 — DATA DI RICEVIM. 2-7-2010

CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE — DATA INIZIO ANALISI 5-7-2010

IDENTIFICATIVO CAMP. 126921 — DATA FINE ANALISI 14-7-2010

[redacted]

pH.	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	8,0 (T=25°C)

Note

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del laboratorio.

ANALISI & CONTROLLI S.p.A.
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Ing. Luigi BUSTARRINI

Tecno Ambiente group

CERTIFICATO DI ANALISI N° 2485/10/B *Data emissione 02/07/2010*

Campione: *PIETRISCO FERROVIARIO*

Luogo di prelievo: *GENOVA*
PIAZZA D'ARMI
Bin 4-5-6-7

Data di prelievo: 17/06/2010

Prelevato: Dott.ssa ROMEO

Ricevuto il: 18/06/2010

RICHIEDENTE

RETE FERROVIARIA ITALIANA S.p.A.

Piazza Acquaverde 1

16100 GENOVA

Analisi richiesta: Analisi qualitativa dell'amianto in campioni di massa (rif. D.M.06/09/94)

METODO ANALITICO UTILIZZATO

Microscopia ottica in contrasto di fase – rif. DM 06/09/94

'Protocollo di analisi RFI-CNR per la determinazione dell'amianto nel pietrisco di pietre verdi'
P 04 - All. 03.1 del 05/06/07

RISULTATI ANALITICI

AMIANTO:

- *Crisotilo*: TRACCE
- *Anfiboli*: ASSENTI

Il presente rapporto di prova riporta risultati analitici riferiti esclusivamente al campione sottoposto all'analisi.

/sr

Tecno Ambiente

Allegato al certificato N° 2485/10/B Data emissione 02/07/2010

DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI RILASCIO (IR)

METODO ANALITICO UTILIZZATO

Analisi qualitativa e quantitativa in Spettroscopia Infrarossa in trasformata di Fourier, Rif. D.M. 14/05/96, All. 4, "Criteri relativi alla classificazione ed all'utilizzo di pietre verdi in funzione del loro contenuto di amianto - Materiali in breccia".

Protocollo di analisi P 04 - All. 03.1 del 05/06/07

Prova	*UM*	*Risultato*	*Limite*
IR	/	*0.076*	0,1
Fibre liberabili	mg/kg	*<100*	1.000

Per le determinazioni è stata sottoposta ad automacinazione un'aliquota del campione pari a 569,70 g

Il presente rapporto di prova riporta risultati analitici riferiti esclusivamente al campione sottoposto all'analisi.

I metodi di prova rimandano al Protocollo di analisi RFI-CNR nonché alla normativa vigente specificata.

Analisi & Controlli S.p.A. - Via del Roggio, 2 - 16159 - Genova -

[redacted]

RICHIEDENTE TECNO AMBIENTE s.r.l., VIA R. DECOARDI 4/37 - 16121 - GENOVA

RIFERIMENTO RICHIES. R.N.I. S.P.A.

CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO — CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA

PRELEVATO A PIAZZA D'ARMI — PTO DI PRELIEVO BIN 4-5-6-7

DATA DI PRELIEVO 17-6-2010 — DATA DI RICEVIM. 2-7-2010

CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE — DATA INIZIO ANALISI 6-7-2010

IDENTIFICATIVO CAMP. 126922 — DATA FINE ANALISI 14-7-2010

[redacted]

I.p.a	ASTM D 6270		
Fenantrene		mg/Kg	<0.05
Antracene		mg/Kg	<0.05
Fluoranitene		mg/Kg	0.14
Benzo (a) antracene		mg/Kg	<0.05
Benzo (e) pirene		mg/Kg	<0.05
Benzo (b) fluoranitene		mg/Kg	<0.05
Benzo (k) fluoranitene		mg/Kg	<0.05
Benzo (g,h,i) perilene		mg/Kg	<0.05
Crisene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,e) pirene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,l) pirene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,i) pirene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,h) pirene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,h) antracene		mg/Kg	<0.05
Indeno (1,2,3) pirene		mg/Kg	<0.05
Pirene		mg/Kg	<0.05
Tal quale			
Residuo a 105 °C	IRSA n°2	%wt	98.9
Antimonio	IRSA POP 10.7	mg/Kg	<1
Arsenico	IRSA POP 10.7	mg/Kg	<0.5
Berillio	IRSA POP 10.7	mg/Kg	<1
Cadmio	IRSA POP 10.7	mg/Kg	<0.25
Cobalto	IRSA POP 10.7	mg/Kg	16
Cromo	IRSA POP 10.7	mg/Kg	152
Cromo VI	POP IRSA 18	mg/Kg	<1
Nichel	IRSA POP 10.7	mg/Kg	81

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del laboratorio.

ANALISI & CONTROLLI S.p.A.
Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Costantini

Analisi & Controlli S.p.A. - Via del Faggio, 2 - 16166 - Genova -

[redacted]

RICHIEDENTE TECNO AMBIENTE s.r.l. , VIA R. GRIGGARDI 4/37 - 16121 - GENOVA
RIFERIMENTO RICHIED. R.F.I. S.P.A.
CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO
PRELEVATO A PIAZZA D'ARMI
DATA DI PRELIEVO 17-6-2010
CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE
IDENTIFICATIVO CAMP. 136888
CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA
PTO DI PRELIEVO BIN 4-5-6-7
DATA DI RICEVIM. 2-7-2010
DATA INIZIO ANALISI 5-7-2010
DATA FINE ANALISI 14-7-2010

[redacted]

Piombo	IRSA POF 10.7	mg/Kg	2
Rame	IRSA POF 10.7	mg/Kg	25
Mercurio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<0.1
Selenio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<1
Stagno	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<0.5
Tallio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<1
Vanadio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	55
Zinco	IRSA POF 10.7	mg/Kg	83
Idrocarburi leggeri <C12	EPA 5021B	mg/Kg	<1
Idrocarburi pesanti >C12	ISO 16703:2008	mg/Kg	16
Contenuto di p.c.b.	EPA 8082	mg/Kg	<0.01
Fenolo	EPA 8270	mg/Kg	<0.05
Metilfenolo	EPA 8270	mg/Kg	<0.05
Test di cessione in H2O			
Antimonio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	<0.01
Arsenico	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	<10
Bario	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	<10
Berillio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	<10
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	<4
Cobalto	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	<10
Cromo	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	<10
Rame	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	µg/l	<10

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del laboratorio.

ANALISI & CONTROLLI S.p.A.
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Luigi COSTANTINI

Analisi & Controlli S.p.A. - Via del Roggio, 2 - 16166 - Genova -

RICHIEDENTE TECNO AMBIENTE s.r.l., VIA R. GEOGARDI 4/37 - 16121 - GENOVA
RIFERIMENTO RICHIES. R.F.I. S.P.A.
CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO — CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA
PRELEVATO A PIAZZA D'ARMI — PTO DI PRELIEVO BIN 4-5-6-7
DATA DI PRELIEVO 17-6-2010 — DATA DI RICEVIM. 2-7-2010
CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE — DATA INIZIO ANALISI 5-7-2010
IDENTIFICATIVO CAMP. 126929 — DATA FINE ANALISI 14-7-2010

PARAMETRO	METODO	UNITÀ	RISULTATO	
Mercurio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<1	
Molibdeno	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	<0.01	
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10	
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10	
Selenio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10	
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10	
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	<0.01	
Cianuri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	0.24	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003.	mg/l	<0.2	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003.	mg/l	0.32	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003.	mg/l	<0.1	
Indice di fenolo	ISO 6439	mg/l	<0.05	
Clenuri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.02	
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003.	mg/l	<0.01	
Solventi organici azotati	APAT CNR IRSA 5050 MAN 29 2003	mg/l	<0.05	
Solventi organici clorurati	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	mg/l	<0.01	
Richiesta chimica di ossigeno (cod).	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l	69	<30

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del laboratorio.

ANALISI & CONTROLLI S.p.A.
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Ing. LODOVICO COSTANTINI

Analisi & Controlli S.p.A. - Via del Reggio, 2 - 16165 - Genova -

[redacted]

RICHIEDENTE TECNO AMBIENTE s.r.l. , VIA R. ORCCARDI 4/37 - 16121 - GENOVA

RIFERIMENTO RICHIED. R.F.I. S.P.A.

CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO

PRELEVATO A PIAZZA D'ARMI

DATA DI PRELIEVO 17-6-2010

CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE

IDENTIFICATIVO CAMP. 128922

CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA

PTO DI PRELIEVO BIN 4-5-6-7

DATA DI RICEVIM. 2-7-2010

DATA INIZIO ANALISI 6-7-2010

DATA FINE ANALISI 14-7-2010

[redacted]

pH.	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	7.8 (T=25°C)

Note

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato
Il presente rapporto non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del laboratorio.

ANALISI & CONTROLLI S.p.A.
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Ing. COSTANTINI

Tecno Ambiente s.r.l.

CERTIFICATO DI ANALISI N° 2485/10/C *Data emissione 02/07/2010*

Campione: *PIETRISCO FERROVIARIO*

Luogo di prelievo: *GENOVA*
PIAZZA D'ARMI
Bin 8-9-10-11 lato Via Fillak

Data di prelievo: 17/06/2010

Prelevato: Dott.ssa ROMEO

Ricevuto il: 18/06/2010

RICHIEDENTE

RETE FERROVIARIA ITALIANA S.p.A.

Piazza Acquaverde 1

16100 GENOVA

Analisi richiesta: Analisi qualitativa dell'amianto in campioni di massa (rif. D.M.06/09/94)

METODO ANALITICO UTILIZZATO

Microscopia ottica in contrasto di fase – rif. DM 06/09/94

'Protocollo di analisi RFI-CNR per la determinazione dell'amianto nel pietrisco di pietre verdi'
P 04 - All. 03.1 del 05/06/07

RISULTATI ANALITICI

AMIANTO:

- *Crisotilo*: ASSENTI
- *Anfiboli*: ASSENTI

Il presente rapporto di prova riporta risultati analitici riferiti esclusivamente al campione sottoposto all'analisi.

/sr

Tecno Ambiente
Group

CERTIFICATO DI ANALISI N° 2485/10/A *Data emissione 02/07/2010*

Campione: *PIETRISCO FERROVIARIO*

Luogo di prelievo: *GENOVA*
PIAZZA D'ARMI
Bin 1-2-3 lato Polcevera

Data di prelievo: 17/06/2010

Prelevato: Dott.ssa ROMEO

Ricevuto il: 18/06/2010

RICHIEDENTE

RETE FERROVIARIA ITALIANA S.p.A.

Piazza Acquaverde 1

16100 GENOVA

Analisi richiesta: Analisi qualitativa dell'amianto in campioni di massa (rif. D.M.06/09/94)

METODO ANALITICO UTILIZZATO

Microscopia ottica in contrasto di fase – rif. DM 06/09/94

'Protocollo di analisi RFI-CNR per la determinazione dell'amianto nel pietrisco di pietre verdi'
P 04 - All. 03.1 del 05/06/07

RISULTATI ANALITICI

AMIANTO:

- *Crisotilo*: ASSENTI
- *Anfiboli*: ASSENTI

Il presente rapporto di prova riporta risultati analitici riferiti esclusivamente al campione sottoposto all'analisi.

/sr

Analisi & Controlli S.p.A. - Via del Roggio, 2 - 16166 - Genova -

[redacted]

RICHIEDENTE TECNO AMBIENTE s.r.l. , VIA R. CECCARDI 4/37 - 16121 - GENOVA

RIFERIMENTO RICHIES. R.F.I. S.P.A.

CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO

PRELEVATO A PIAZZA D'ARMI

DATA DI PRELIEVO 17-6-2010

CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE

IDENTIFICATIVO CAMP. 126823

CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA

RTO DI PARTENZA BIN 8-9-10-11

DATA DI RICEVIM. 2-7-2010

DATA INIZIO ANALISI 5-7-2010

DATA FINE ANALISI 14-7-2010

[redacted]

I.P.A	ASTM D 6470		
Fenantrene		mg/Kg	<0.05
Antracene		mg/Kg	<0.05
Fluorantene		mg/Kg	<0.05
Benzo (a) antracene		mg/Kg	<0.05
Benzo (a) pirene		mg/Kg	<0.05
Benzo (b) fluorantene		mg/Kg	<0.05
Benzo (k) fluorantene		mg/Kg	<0.05
Benzo (g,h,i) perilene		mg/Kg	<0.05
Crisene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,e) pirene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,l) pirene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,i) pirene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,h) pirene		mg/Kg	<0.05
Di benzo (a,h) antracene		mg/Kg	<0.05
Indeno (1,2,3) pirene		mg/Kg	<0.05
Pirene		mg/Kg	<0.05
Tal quale			
Residuo a 105 °C	IRSA PT2	%wt	99.9
Antimonio	IRSA POP 10.7	mg/Kg	<1
Arsenico	IRSA POP 10.7	mg/Kg	<0.6
Berillio	IRSA POP 10.7	mg/Kg	<1
Cadmio	IRSA POP 10.7	mg/Kg	<0.25
Cobalto	IRSA POP 10.7	mg/Kg	8
Cromo	IRSA POP 10.7	mg/Kg	62
Cromo VI	POP IRSA 18	mg/Kg	<1
Nichel	IRSA POP 10.7	mg/Kg	18

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del laboratorio.

ANALISI & CONTROLLI S.p.A.
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. D'ACOSTA

Analisi & Controlli S.p.A. - Via del Reggio, 2 - 16125 - Genova -

[redacted]

RICHIEDENTE TECNO AMBIENTE s.r.l. , VIA R. DEGCARDI 4/37 - 16121 - GENOVA

INTERVENTO RICHIES. R.F.I. S.P.A.

CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO

PRELEVATO A PIAZZA D'ARMI

DATA DI PRELIEVO 17-6-2010

CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE

IDENTIFICATIVO CAMP. 126023

CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA

RIF DI PRELIEVO BIN 8-9-10-11

DATA DI RICEVIM. 2-7-2010

DATA INIZIO ANALISI 5-7-2010

DATA FINE ANALISI 14-7-2010

[redacted]

Piombo	IRSA POF 10.7	mg/Kg	2
Rame	IRSA POF 10.7	mg/Kg	28
Mercurio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<0.1
Selenio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<1
Stagno	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<0.5
Tallio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<1
Vanadio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	64
Zinco	IRSA POF 10.7	mg/Kg	44
Idrocarburi leggeri <C12	EPA 5021B	mg/Kg	<1
Idrocarburi pesanti >C12	ISO 16703:2008	mg/Kg	18
Contenuto di p.c.b.	EPA 8082	mg/Kg	<0.01
Fenolo	EPA 8270	mg/Kg	<0.05
Metilfenolo	EPA 8270	mg/Kg	<0.05
Test di cessione in H2O			
Antimonio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<0.01
Arsenico	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Bario	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Berillio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<4
Cobalto	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Cromo	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Rame	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del laboratorio.

ANALISI & CONTROLLI S.p.A.
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Dr. LOSTALLENI

Analisi & Controlli S.p.A. - Via del Reggio, 2 - 16155 - Genova -

[redacted]

RICHIEDENTE TECNO AMBIENTE s.r.l. , VIA R. CECCARDI 4/37 - 16121 - GENOVA

RIFERIMENTO RICHIES. R.F.I. S.P.A.

CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO — CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA

PRELEVATO A PIAZZA D'ARMI — PTO DI PRELIEVO MIN 8-9-10-11

DATA DI PRELIEVO 17-6-2010 — DATA DI RICEVIM. 2-7-2010

CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE — DATA INIZIO ANALISI 5-7-2010

IDENTIFICATIVO CAMP. 126929 — DATA FINE ANALISI 14-7-2010

[redacted]

Mercurio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<1
Molibdeno	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	<0,01
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Selenio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	ug/l	<10
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	<0,01
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0,1
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0,2
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	0,18
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0,1
Indice di fenolo	ISO 6439	mg/l	<0,05
Cianuri	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0,02
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003	mg/l	<0,01
Solventi organici azotati	APAT CNR IRSA 5020 MAN 29 2003	mg/l	<0,05
Solventi organici clorurati	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	mg/l	<0,01
Richiesta chimica di ossigeno (cod).	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l	44

E 30

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del laboratorio.

ANALISI & CONTROLLI S.p.A.
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Luigi COSTANTINI



Analisi & Controlli S.p.A. - Via del Reggio, 2 - 16155 - Genova -

RICHIEDENTE TECNO AMBIENTE s.r.l. , VIA R. CECCARDI 4/37 - 16121 - GENOVA
RIFERIMENTO RICHIED. R.F.I. S.P.A.
CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO
PRELEVATO A PIAZZA D'ARMI
DATA DI PRELIEVO 17-6-2010
CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE
IDENTIFICATIVO CAMP. 125923
CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA
PTO DI PRELIEVO BIN 8-8-10-11
DATA DI RICEVIM. 2-7-2010
DATA INIZIO ANALISI 5-7-2010
DATA FINE ANALISI 11-7-2010

pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	8.6 (T=25°C)

Note

I risultati si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto senza l'autorizzazione del laboratorio.

ANALISI & CONTROLLI S.p.A.
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. [illegible]