Tecno Ambiente

CERTIFICATO DI ANALISI N° 2482/10 *Data emissione 02/07/2010*

Campione: *PIETRISCO FERROVIARIO*

Luogo di prelievo: *PIAZZALE PARCO TERRALBA*
Porzione superficiale

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 Reggio, 2 - 16158 - Genova -

RICHIEDENTE TECNO AMBIENTE s.r.l. , VIA R. GECCARDI 4/37 - 19121 - GENOVA

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

CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO

PRELEVATO A PARCO TERRALBA

DATA DI PRELIEVO 17-6-2010

CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE

IDENTIFICATIVO CAMP. 126816

CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA

PTO DI PRELIEVO CAMPIONE SUPERFICIALE DI PIETRISCO

DATA DI RICEVIM. 5-7-2010

DATA INIZIO ANALISI 5-7-2010

DATA FINE ANALISI 14-7-2010

I.P.A	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) fluoranlene		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,i) pirene		mg/Kg	<0,05
Di benzo (a,l) pirene		mg/Kg	<0,05
Di benzo (e,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	%vt	99,9
Antimonio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<1
Arsenico	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<0,5
Berillio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<1
Cadmio	IRSA POF 10.7	mg/Kg	<0,25
Cobalto	IRSA POF 10.7	mg/Kg	20
Cromo	IRSA POF 10.7	mg/Kg	307
Cromo VI	POF IRSA 16	mg/Kg	<1
Nichel	IRSA POF 10.7	mg/Kg	244

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
Dr. Luigi COSTANTINI

Analisi & Controlli S.p.A. - Via del Raggio, 2 - 16168 - Genova -

[redacted]

RICHIEDENTE TECNO AMBIENTE S.R.L. , VIA R. GECCARDI 4/27 - 16121 - GENOVA

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

CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO

PRELEVATO A PARCO TERRALBA

DATA DI PRELIEVO 17-6-2010

CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE

IDENTIFICATIVO CAMP. 126916

CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA

PTO DI PRELIEVO CAMPIONE SUPERFICIALE DI PIETRISCO

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	<1
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	42
Zinco	IRSA POF 10.7	mg/Kg	24
Idrocarburi leggeri <C12	EPA 5021B	mg/Kg	<1
Idrocarburi pesanti >C12	ISO 16703:2004	mg/kg	113
Cordenuto di p.c.b.	EPA 5283	mg/Kg	0,01
Fenolo	EPA 8270	mg/kg	<0,05
Metilmetallo	EPA 8270	mg/kg	<0,05
Test di cessione in H2O			
Ammonio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	<0,01
Amianto	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	<1
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. Ivan COSTANTINI

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

[redacted]

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

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

CAMPIONE DI: PIETRISCO FERROVIARIO

PRELEVATO A: PARCO TERRALBA

DATA DI PRELIEVO: 17-6-2010

CAMPIONAMENTO: A CURA DEL CLIENTE

IDENTIFICATIVO CAMP.: 126916

CONTENITORE: SACCHETTO IN PLASTICA

PTO DI PRELIEVO: CAMPIONE SUPERFICIALE DI PIETRISCO

DATA DI RICEVIM.: 2-7-2010

DATA INIZIO ANALISI: 6-7-2010

DATA FINE ANALISI: 14-7-2010

[redacted]			
Mercurio	APAT CNR IRSA 3080 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	<0,1
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	0,19
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 5150 MAN 29 2003	mg/l	<0,01
Richiesta chimica di ossigeno (cod).	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l	75 < 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. COSTANTINI

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

[redacted]

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

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

CAMPIONE DI PIETRISCO FERROVIARIO

PRELEVATO A PARCO TERRALBA

DATA DI PRELIEVO 17-6-2010

CAMPIONAMENTO A CURA DEL CLIENTE

IDENTIFICATIVO CAMP. 126516

CONTENITORE SACCHETTO IN PLASTICA

PTO DI PRELIEVO CAMPIONE SUPERFICIALE DI PIETRISCO

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	7.0 (T=20°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. Fr. COSTANTINI