



STABILIMENTO DI TARANTO

Allegato 4

Autorizzazione Integrata Ambientale

DVA DEC-2011-0000450 del 04/08/2011

*Cronoprogramma evacuazione traversine non in uso,
cronoprogramma adeguamento area di deposito traversine,
quantificazione e qualificazione delle traversine ferroviarie
smaltite e recuperate, cronoprogramma adeguamento area di
deposito pneumatici*

Febbraio 2012



1.0 TRAVERSINE FERROVIARIE

PREMESSA

Nello stabilimento ILVA S.P.A. di Taranto, da alcuni anni, è stato avviato un programma di sostituzione delle traversine ferroviarie trattate con preservante a base di olio di creosoto con traversine in cemento. Per i punti nei quali tale sostituzione non è tecnicamente possibile (scambi, curve con particolare curvatura, ecc.) e nei quali è necessario continuare ad usare traversine in legno, le forniture sono di traversine trattate con altre tipologie di preservante tra cui quelli a base dei composti del boro e del rame.

Le traversine ferroviarie, rimosse in occasione degli interventi di manutenzione della rete ferroviaria di stabilimento e disposte inizialmente in cataste, comprese quindi quelle trattate con preservanti diversi dal creosoto, venivano singolarmente riprese con mezzo specifico dotato di pinze a presa doppia e selezionate in funzione del loro stato e della loro dimensione al fine di recuperare quelle riutilizzabili per lo stesso scopo nella rete ferroviaria di stabilimento. Ad oggi non vengono più riutilizzate e sono direttamente destinate all'area di deposito temporaneo per essere successivamente inviate alle operazioni di recupero esterno.

QUANTIFICAZIONE E QUALIFICAZIONE DELL TRAVERSINE DISMESSE

Le traversine non reimpiegabili sono inviate all'attività di messa in riserva (R13) presso l'impianto della ditta SETTENTRIONALE TRASPORTI autorizzata dalla Provincia di Treviso, con Determina n°269/2009.

In relazione alla quantificazione dei rifiuti costituite da traversine ferroviarie dismesse (CER 17 02 04), si riportano i dati relativi alle operazioni di recupero effettuate nel corso del 2010 e 2011:

	TIPOLOGIA	Ton
2010	Traversina impregnata con olio di creosoto	1219,21
	Traversina impregnata con olio di creosoto	1445,72
2011	Traversina impregnata con preservante a base di composti del boro e del rame	284,12

In Allegato 4.1 si riportano le caratterizzazioni analitiche delle traversine oggetto delle attività di rimozione.

CRONOPROGRAMMA DI RIMOZIONE

In merito all'esistenza delle traversine ferroviarie impregnate con olio di creosoto, è necessario precisare che le **traversine non in uso** sono da riferirsi alla giacenza sita nell'area precedentemente utilizzata per l'attività di selezione, ora posta a sequestro, per la quale è stato già predisposto un cronoprogramma di intervento, presentato nell'ambito del procedimento penale 1250/09 RGNR, cui copia è riportata in Allegato 4.2.

AREA DI DEPOSITO TEMPORANEO

A seguito dell'intervenuto sequestro da parte della Guardia di Finanza dell'area precedentemente utilizzata, si è attrezzata un'ulteriore area per il deposito temporaneo delle traversine da conferire a terzi, al fine di consentire il proseguimento delle attività di manutenzione della rete ferroviaria di stabilimento.

L'area, estesa ca. 3.650 mq, è pavimentata in asfalto compattato con pendenza verso il centro, ove sono installati n° 7 pozzetti di raccolta delle acque meteoriche collegati tra loro e confluenti in una vasca di accumulo avente capacità di 18 mc. Le acque così raccolte vengono inviate all'impianto di trattamento acque del vicino impianto Treno Lamiera n° 2, dotato di sistema di disoleazione e di filtrazione su sabbia e carboni attivi dello spurgo prima dello scarico nella rete fognaria di stabilimento.

L'area, lungo tutto il perimetro presenta un cordolo di altezza 25 cm ed una recinzione realizzata con rete metallica dell'altezza di ca. 2 mt.

L'area di deposito temporaneo sarà comunque dotata di un settore ove conferire il rifiuto, prima di essere trasferite nel settore destinato allo stoccaggio. La realizzazione di tale zona richiederà due mesi di tempo dall'assegnazione dell'ordine a ditte esecutrici. L'intervento dovrebbe concludersi entro il 31.05.2012.

In Allegato 4.3 è riportato il disegno costruttivo del deposito.

2.0 PNEUMATICI

Il 7 settembre 2011 ha preso il via in Italia il sistema nazionale per la gestione integrata – nel mercato del ricambio – dei Pneumatici Fuori Uso (PFU), basato sul principio di responsabilità dei produttori e degli importatori di pneumatici.

Secondo il **Decreto 82 del 11/04/2011** “*Regolamento per la gestione dei pneumatici fuori uso (PFU) ai sensi dell’articolo 228 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e successive modificazione integrazione, recante disposizioni in materie ambientale*” il produttore ed importatore di pneumatici deve adempiere all’obbligo indicato all’articolo 3, comma 1 secondo il quale *a decorrere dal 90° giorno dall’entrata in vigore del presente regolamento i produttori e gli importatori degli pneumatici sono tenuti a raccogliere e gestire annualmente quantità di PFU (di qualsiasi marca) almeno equivalenti alla quantità di pneumatici immessi sul mercato.*

In Italia si è costituita come società consortile la **ECOPNEUS** alla quale aderiscono i fornitori di pneumatici per ILVA .

Tale società ha trasmesso l’atto costitutivo al Ministero dell’Ambiente che, con decreto direttoriale del 07/09/2011, ha confermato la validità dei contributi ambientali che le aziende associate ad ECOPNEUS ed i loro clienti (ILVA) devono versare per lo smaltimento/recupero dei pneumatici fuori uso.

Condizione necessaria, richiesta da ECOPNEUS, in riferimento alle modalità di stoccaggio, è la differenziazione in deposito delle seguenti tipologie:

P	M	G	X
Moto, scooter, quad, MP3, enduro, auto, SUV, LCV (indipendentemente dalla misura), industriale e agricolo: con diametro esterno fino a 650 mm	Autocarro, Bus, Motrici, Trailers, Industriale ed agricolo: con diametro esterno compreso tra 650 mm e 1200 mm	Industriale ed agricolo: con diametro esterno compreso tra 1200 mm e 2000 mm	PFU: dimensioni superiori a 2000 mm

A fronte di tale richiesta nasce la necessità di riorganizzare il deposito temporaneo dei *pneumatici dichiarati fuori uso* per il cui stoccaggio, è prescritto l'esistenza di “non più di due cassoni da 20 mc contemporaneamente”.

L'area di deposito da realizzare, avente una superficie pari a ca. 175 mq, sarà in grado di ospitare n° 4 cassoni da 20 mc ognuno dei quali destinato alla raccolta di una specifica tipologia di pneumatico.

Conformemente a quanto disposto dal D.M. 29/01/2007, l'area sarà pavimentata in asfalto compattato con pendenza verso il centro, per facilitare il convogliamento dei reflui, sarà recintata e dotata di copertura da realizzare in carpenteria metallica leggera.

Gli eventuali reflui confluiranno verso il centro dell'area, raccolti in una vasca di accumulo da ca. 3.5 mc e periodicamente smaltiti presso impianti terzi autorizzati.

Adiacente a tale area, ma separato dal deposito temporaneo dei pneumatici fuori uso, sarà realizzato lo stoccaggio dei pneumatici *ricostruibili*. Per tale zona, di superficie pari a ca. 100 mq, sono previsti i seguenti interventi:

- pavimentazione in asfalto compattato;
- sistema di convogliamento e raccolta in vasca di accumulo delle acque meteoriche;
- recinzione.

L'intero intervento sarà realizzato entro il 30.06.2012.

In Allegato 4.3 è riportato il disegno costruttivo del deposito.

Allegato 4.1

Ku



S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
11/2549	1/04/2011	1	2

ILVA S.p.A.

SEDE LEGALE: VLE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO

PARTITA IVA N. 11435090158

CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VERS.

SCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/86092

SCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464634

CODICE FISCALE: 11435090158

STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO

TEL. 0994811 - TELEFAX 0994812649 - TELEX 869120/860049

SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI IVA PER S.P.A.

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
Stabilimento di Taranto
Via APPIA Km 648
74123 TARANTO

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: Caratterizzazione Residui

Rifer. n. bolla 2664

Codice CER 170204*

Codice rifiuto M551

Descrizione Traversine
ferroviarie in
legno trattate

Prod. SER

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	5,01		CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985
Cianuri CN-	mg/kg	< 1,00		ASTM D2036
Fenolo	mg/kg	< 0,50		EPA 8270D 2007
Idrocarburi totali	mg/kg ss	452,07		EPA 8015D 2003

Strumenti: -PH METRO SEVEN MULTI METTLER TOLEDO

-GC/MS AGILENT 6890N-5973INERT

-CROMATOGRFO IONICO ICS 3000

-GC/FID AGILENT 6890

Analisi Gas-Cromatografica

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
PCB (Poli-Cloro-Bifenili)	mg/Kg	< 0,50		EPA 8082A
PCT (Poli-Cloro-Terfenili)	mg/Kg	< 0,50		EPA L4034

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

Composti inorganici

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Antimonio Sb	mg/kg	< 0,50		EPA 6020A 2007
Arsenico As	mg/kg	< 0,50		EPA 6020A 2007
Bario Ba	mg/kg	60,90		EPA 6020A 2007
Cadmio Cd	mg/kg	< 0,05		EPA 6020A 2007
Cromo CrVI	mg/kg	0,88		EPA 3060A 1996+ EPA 7199 1996
Cromo tot	mg/kg	7,80		EPA 6020A 2007
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		EPA 6020A 2007
Niobio Nb	mg/kg	1,38		EPA 6020A 2007
Nichel Ni	mg/kg	3,21		EPA 6020A 2007
Piombo Pb	mg/kg	13,10		EPA 6020A 2007
Rame Cu	mg/kg	1,40		EPA 6020A 2007
Selenio Se	mg/kg	< 0,50		EPA 6020A 2007
Tallio Tl	mg/kg	< 0,50		EPA 6020A 2007
Tellurio Te	mg/kg	< 0,50		EPA 6020A 2007
Zinco Zn	mg/kg	116,9800		EPA 6020A 2007

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	LABORATORIO
24/01/2011	24/01/2011- 1/04/2011	1/04/2011		



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
11/2549	1/04/2011	2	2

ILVA S.p.A.
SEDE LEGALE: VLE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO
PARTITA IVA N. 11435690158
CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VERS.
ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/06097
ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
CODICE FISCALE: 11435690158
STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
TEL. 0994811 - TELEFAX 0994812669 - TELEX 860120/860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI ERVA FIRE S.P.A.

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.
Stabilimento di Taranto
Via APPIA Km 648
74123 TARANTO

Strumenti: -ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E

-CROMATOGRAFO IONICO ICS 3000

IPA sul tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Benzo (a) Antracene	mg/kg	0,58		EPA 8270D 2007
Benzo (a) Pirene	mg/kg	< 0,50		EPA 8270D 2007
Benzo (b) Fluorantene	mg/kg	< 0,50		EPA 8270D 2007
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kg	< 0,50		EPA 8270D 2007
Benzo (k) Fluorantene	mg/kg	< 0,50		EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	< 0,50		EPA 8270D 2007
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/kg	< 0,50		EPA 8270D 2007
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/kg	< 0,50		EPA 8270D 2007
DiBenzo (a,h) Pirene	mg/kg	< 0,50		EPA 8270D 2007
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/kg	< 0,50		EPA 8270D 2007
DiBenzo (a,l) Pirene	mg/kg	< 0,50		EPA 8270D 2007
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/kg	< 0,50		EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	0,52		EPA 8270D 2007

Strumenti: -GC/MS AGILENT 6890N-5973INERT

Solventi Organici Aromatici

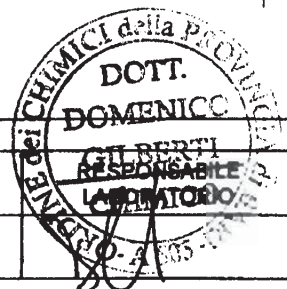
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Benzene	mg/kg	< 0,01		EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg	< 0,01		EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	< 0,01		EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	< 0,01		EPA 8260C 2006
Xilene tot	mg/kg	0,31		EPA 8260C 2006

Strumenti: -GC 7890A MS 5975C VOC

Note:

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO PERICOLOSO

Ai sensi dell'art. 2 della Decisione Europea 2000/532/CE, sulla base di quanto riportato nell'All. III della Direttiva 2008/98/CE e in riferimento ai codici da H3 a H8, H10 e H11 del medesimo Allegato, e se presenti una o più delle caratteristiche elencate nell'All. D del D.Lgs.205 del 03/12/2010, il materiale in esame ai fini dello smaltimento risulta rifiuto pericoloso per la/e maggiore/i classe/i di pericolo H14



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
24/01/2011	24/01/2011 - 1/04/2011	1/04/2011	<i>[Signature]</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
11/2552	1/04/2011	1	2

ILVA S.p.A.
 SEDE LEGALE: VLE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO
 PARTITA IVA N. 11435690158
 CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VERS.
 ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/0609/2
 ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
 CODICE FISCALE: 11435690158
 STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
 TEL. 0994811 - TELEFAX 0994812669 - TELEX 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RTVA, PER S.P.A.

**RICHIEDENTE**

ILVA S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via APPIA Km 648
 74123 TARANTO

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI
 Materiale: TEST DI ELUIZIONE SECONDO EM 12457-2

Rifer.	n. bolla	2664	Codice rifiuto	M551
	Codice CER	170204*	Descrizione	Traversine ferroviarie in legno trattate
Prod.	SER			

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Olio minerale (da C10 a C40)	mg/Kg ss	439,5		EN 14309
Sostanza secca	%	83,67		UNI EN 14346

Strumenti: -GC/FID AGILENT 6890

Analisi Gas-Cromatografica

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
PCB (Poli-Cloro-Bifenili)	mg/Kg	< 0,50		EPA 8082/A
PCT (Poli-Cloro-Terfenili)	mg/Kg	< 0,50		L 4034

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890W

IPA sul tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Dibenzo(a,h)antracene	mg/L	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	0,58		EPA 8270D
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Crisene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
DiBenzo (a,h) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
DiBenzo (a,l) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Pirene	mg/Kg	0,52		EPA 8270D

Strumenti: -HPLC AGILENT 1200

TEST DI ELUIZIONE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	5,14		ISO 10527
Antimonio Sb	mg/L	< 0,001		ISO 11885



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
24/01/2011	24/01/2011 - 1/04/2011	1/04/2011	<i>[Signature]</i>



S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
11/2552	1/04/2011	2	2

ILVA S.p.A.
SEDE LEGALE: V.LE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO
PARTITA IVA N. 11435690158
CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VERS.
ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/8609/2
ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
CODICE FISCALE: 11435690158
STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
TEL. 09944811 - TELEFAX 09944812669 - TELEX 960120/860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI ILVA FERR S.P.A.



RICHIEDENTE

ILVA S.p.A.
Stabilimento di Taranto
Via APPIA Km 648
74123 TARANTO

Arsenico As	mg/L	<	0,001	ISO 11885
Bario Ba	mg/l		4,420	ISO 11885
Cadmio Cd	mg/L	<	0,0002	ISO 11885
Carbonio Org. Disciolto DOC	mg/L		43,81	UNI EN 1484
Cloruri	mg/l		14,06	UNI 10304-1
Cromo Tot. Cr	mg/l		0,010	ISO 11885
Fluoruri	mg/l		4,08	UNI 10304-1
Mercurio Hg	mg/l	<	0,0005	EN 1483
Molibdeno Mo	mg/l		0,010	ISO 11885
Nichel Ni	mg/l	<	0,001	ISO 11885
Piombo Pb	mg/l	<	0,001	ISO 11885
Rame Cu	mg/l	<	0,001	ISO 11885
Selenio Se	mg/L	<	0,001	ISO 11885
Solfati	mg/L		19,23	UNI 10304-1
TDS	mg/L		253,00	UNI 10506
Zinco Zn	mg/l		1,440	ISO 11885

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY

-ANALIZZATORE DI TOC OI 1020A

-ANALYST 600 PE

-ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E

-CROMATOGRFO IONICO DIONEX DX 500

Enti destinatari: -SAE/ECO

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
24/01/2011	24/01/2011 - 1/04/2011	1/04/2011	





S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
11/4882	8/03/2011	1	3



RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
Stabilimento di TARANTO
VIA APPIA KM. 648
74123 TARANTO

ILVA S.p.A.
SEDE LEGALE: VLE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO
PARTITA IVA N. 11435690158
CAPITALE SOCIALE: € 549.390.170 INT. VERS.
ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/8609/2
ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
CODICE FISCALE: 11435690158
STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
TEL. 0994811 - TELEFAX 0994812669 - TELEX 860120860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: Caratterizzazione Residui

Rifer.	n. bolla	2830	Codice CER	170204*
	Descrizione	Traversine in legno con olio preservante	Prod.	SEA

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	5,47		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	1,91		ASTM D2036
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/C
Idrocarburi totali	mg/Kg ss	6615,36		EPA 8015-D

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY
-GC/FID AGILENT 6890

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

Analisi Gas-Cromatografica

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
PCB (Poli-Cloro-Bifenili)	mg/Kg	< 0,50		EPA 8082/A
PCT (Poli-Cloro-Terfenili)	mg/Kg	< 0,50		L4034

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

DET. DEI METALLI NEL TAL QUALE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Antimonio Sb	mg/kg	3,66		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	5,44		EPA 6020
Bario Ba	mg/kg	12,24		EPA 6020
Berillio Be	mg/kg	< 0,50		EPA 6020
Cadmio Cd	mg/kg	0,12		EPA 6020
Cobalto Co	mg/kg	3,82		EPA 6020
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,05		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	9,28		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	0,14		EPA 6020
Molibdeno Mo	mg/kg	8,20		EPA 6020
Nichel Ni	mg/kg	5,17		EPA 6020
Piombo Pb	mg/kg	1,08		EPA 6020
Rame Cu	mg/kg	2191,00		EPA 6020
Selenio Se	mg/kg	2,30		EPA 6020
Tallio Tl	mg/kg	< 0,50		EPA 6020
Tellurio Te	mg/kg	8,37		EPA 6020



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
10/02/2011	10/02/2011 - 8/03/2011	8/03/2011	<i>l. e. f.</i>



S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
11/4882	8/03/2011	2	3



RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
Stabilimento di TARANTO
VIA APPIA KM. 648
74123 TARANTO

ILVA S.p.A.
SEDE LEGALE: VLE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO
PARTITA IVA N. 11435690158
CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VERS.
ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/8609/2
ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
CODICE FISCALE: 11435690158
STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
TEL. 09914811 - TELEFAX 0994812669 - TELEX 860120/860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI ILVA PIRE S.P.A.

Vanadio	V	mg/kg	0,98		EPA 6020
Zinco	Zn	mg/kg	12,6800		EPA 6020

Strumenti: -ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

IPA sul tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Acenafte	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Acenafte	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Crisene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
DiBenzo (a,h) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
DiBenzo (a,l) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Fenantrene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Naftalene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Trifenilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D

Strumenti: -HPLC AGILENT 1200

Solventi Organici Aromatici

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Benzene	mg/Kg	< 0,01		EPA 8260/B
Etilbenzene	mg/Kg	< 0,01		EPA 8260/B
Stirene	mg/Kg	< 0,01		EPA 8260/B
Toluene	mg/Kg	< 0,01		EPA 8260/B
Xilene tot	mg/Kg	< 0,01		EPA 8260/B

Strumenti: -GC/MS AGILENT 5973 CON P & T ECLIPSE 4660



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
10/02/2011	10/02/2011 - 8/03/2011	8/03/2011	<i>h. e. f.</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
11/4882	8/03/2011	3	3

**RICHIEDENTE**

ILVA S.P.A.
 Stabilimento di TARANTO
 VIA APPIA KM. 648
 74123 TARANTO

ILVA S.p.A.
 SEDE LEGALE: V.LE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO
 PARTITA IVA N. 11435690158
 CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VERS
 ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG SOC. N. 351602/8609/2
 ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464634
 CODICE FISCALE: 11435690158
 STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
 TEL. 0994811 - TELEFAX 0994812669 - TELEX 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

Note:**GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO PERICOLOSO**

Ai sensi dell'art. 2 della Decisione Europea 2000/532/CE, sulla base di quanto riportato nell'All. III della Direttiva 2008/98/CE e in riferimento ai codici da H3 a H8, H10 e H11 del medesimo Allegato, e se presenti una o più delle caratteristiche elencate nell'All. D del D.Lgs.205 del 03/12/2010, il materiale in esame ai fini dello smaltimento risulta rifiuto pericoloso per la/e maggiore/i classe/i di pericolo H14

Ma

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
10/02/2011	10/02/2011- 8/03/2011	8/03/2011	<i>be f -</i>



PROVA/2011/02



S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
11/4883	8/03/2011	1	2



RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
Stabilimento di TARANTO
VIA APPIA KM. 648
74123 TARANTO

ILVA S.p.A.
SEDE LEGALE: VLE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO
PARTITA IVA N. 11435690158
CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VERS.
ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/8609/2
ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
CODICE FISCALE: 11435690158
STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
TEL. 099/4811 - TELEFAX 099/4812669 - TELEX 860130/860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RINA FIRE S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: TEST DI ELUIZIONE SECONDO EN 12457-2

Rifer.	n. bolla	2830	Codice CER	170204*
	Descrizione	Traversine in legno con olio preservante	Prod.	SEA

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Olio minerale (da C10 a C40)	mg/Kg ss	6294,3		EN 14309
Sostanza secca	%	62,70		UNI EN 14346

Strumenti: -GC/FID AGILENT 6890

Analisi Gas-Cromatografica T.Q

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
PCB (Poli-Cloro-Bifenili)	mg/Kg	< 0,50		EPA 8082/A
PCT (Poli-Cloro-Terfenili)	mg/Kg	< 0,50		L 4034

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

IPA sul tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Acenafte	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Acenaftilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Crisene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
DiBenzo (a,h) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
DiBenzo (a,l) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Fenantrene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8270D

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	
10/02/2011	10/02/2011 - 8/03/2011	8/03/2011	<i>lll f -</i>	



S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
11/4883	8/03/2011	2	2



RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
Stabilimento di TARANTO
VIA APPIA KM. 648
74123 TARANTO

ILVA S.p.A.
SEDE LEGALE: V.LE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO
PARTITA IVA N. 11435690158
CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VERS.
ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/86092
ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
CODICE FISCALE: 11435690158
STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
TEL. 0994811 - TELEFAX 0994812669 - TELEX 860120/860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI ENTE FIRE S.P.A.

Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	<	0,10	EPA 8270D
Naftalene	mg/Kg	<	0,10	EPA 8270D
Pirene	mg/Kg	<	0,10	EPA 8270D
Trifenilene	mg/Kg	<	0,10	EPA 8270D

Strumenti: -HPLC AGILENT 1200

TEST DI ELUIZIONE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	5,61		ISO 10523
Antimonio Sb	mg/l	0,005		ISO 11885
Arsenico As	mg/l	0,006		ISO 11885
Bario Ba	mg/l	0,135		ISO 11885
Cadmio Cd	mg/l	0,0010		ISO 11885
Carbonio Org. Disciolto DOC	mg/l	1867,00		UNI EN 1484
Cloruri	mg/l	29,40		UNI 10304-1
Cromo Tot. Cr	mg/l	0,017		ISO 11885
Fluoruri	mg/l	56,42		UNI 10304-1
Mercurio Hg	mg/l	< 0,0005		EN 1483
Molibdeno Mo	mg/l	0,014		ISO 11885
Nichel Ni	mg/l	0,027		ISO 11885
Piombo Pb	mg/l	0,093		ISO 11885
Rame Cu	mg/l	53,530		ISO 11885
Selenio Se	mg/l	0,006		ISO 11885
Solfati	mg/l	9,76		UNI 10304-1
TDS	mg/l	401,00		UNI 10506
Zinco Zn	mg/l	0,539		ISO 11885

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY
-ANALIZZATORE DI TOC OI 1020A
-ANALYST 600 PE

-ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E
-CROMATOGRFO IONICO DIONEX DX 500

Enti destinatari: -SAE/ECO

Note:

GIUDIZIO DI SMALTIBILITÀ

Visti i valori ottenuti dal test di lisciviazione previsto dal Decreto 27/09/2010, il rifiuto non rispetta i limiti indicati nella tab. 6, art. 8 per l'accettabilità in discarica per rifiuti pericolosi e quindi non può essere direttamente conferito in discarica

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
10/02/2011	10/02/2011- 8/03/2011	8/03/2011	<i>llh</i>



Allegato 4.2

Ph



Guardia di Finanza
NUCLEO DI POLIZIA TRIBUTARIA TARANTO

X RECEVUTA

TA, 13/01/2010

Raccomandata a mani

Spett.le
Guardia di Finanza
Nucleo Polizia Tributaria di Taranto
Via Scoglio del Tonno, 31
74100 Taranto

Taranto, li 15 Gennaio 2010
Ns. Rif.: LEG/3

OGGETTO: Proc. pen. 1250/09 R.G.N.R. - Decreto di autorizzazione alla rimozione di sigilli emesso dal Pubblico Ministero in data 7/7/09 - Vostra nota prot. n. 0500482/09 del 23/9/09.

In riferimento al Decreto del Pubblico Ministero di autorizzazione alla rimozione di sigilli del 7/7 u.s. ed alla Vostra nota in oggetto, si comunica quanto segue.

In virtù del provvedimento emesso in data 11/11/09 dal Pubblico Ministero, si è proceduto alla preventiva qualificazione e quantificazione del materiale presente nei siti di deposito oggetto di sequestro giudiziale

Gli esiti di tale attività sono indicati nella perizia asseverata redatta dal Dott. Ing. Antonio Pellegrino (v. all.n. 1)

Dalla perizia risulta stimata la presenza di un quantitativo di pneumatici pari a 7.394 ton, corrispondenti a 21.662 mc, di cui il 7% considerato recuperabile e di un quantitativo di traversine ferroviarie pari a 16.088 ton, corrispondenti a 43.700 mc, di cui il 10% considerato riutilizzabile.

Per quanto attiene le eventuali necessità di misure di messa in sicurezza del sito, si rimanda alla nota specifica di cui allegato n. 2.



ILVA S.p.A.
74100 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL 099/4811 - FAX 099/4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO - TEL 02/307001 - FAX 02/33400621 - ITALIA
CAP. SOC. EURO 549.390.270,00 INT. VERS. - COD. FISC. PART. IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE: MILANO N. 11435690158
SOCIETÀ SOGGETTA ALL'ATTIVITÀ DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.



STABILIMENTO DI TARANTO

In merito alla eventuale disponibilità di volumetrie utili in impianti interni ILVA, allo stato attuale, lo stabilimento ILVA di Taranto ha in esercizio due discariche per lo smaltimento dei propri rifiuti e precisamente:

- a) discarica per "rifiuti non pericolosi" in area Cava Mater Gratiae della quale è in esercizio l'ultimo lotto e che presenta una capacità ricettiva residua di circa 232.000 mc al 31.12.2009;
- b) discarica per "rifiuti pericolosi" denominata "Nuove Vasche" in stato di avanzato riempimento, la cui disponibilità volumetrica è assolutamente minimale.

Entrambi i codici CER attribuibili al materiale in questione in caso di smaltimento, 170204* per le traversine ferroviarie e 160103 per i pneumatici fuori uso, sono ricompresi fra quelli autorizzati per il conferimento nella discarica per "rifiuti non pericolosi", unico ricettore finale che sarà quindi considerato nelle successive valutazioni.

I quantitativi di materiali da considerare, nell'ipotesi di conferimento nella citata discarica, sono pari a:

- 1) traversine ferroviarie: 16.088 ton pari a 43.700 mc;
- 2) pneumatici: 5.175 ton pari a 15.600 mc.

Per i pneumatici, i volumi considerati sono relativi alla sola frazione con diametro ≥ 1.400 mm, stimata in circa il 70% dell'intera giacenza, in quanto il D. Lgs. n° 36/03 relativo alle "Discariche di rifiuti" [art. 6, lettera o)] consente unicamente il conferimento in discarica di pneumatici di tale dimensione.

Il volume complessivo eventualmente da conferire ammonterebbe quindi a 58.860 mc a fronte di una capacità ricettiva residua della discarica di circa 232.000 mc, dai quali vanno decurtati circa 30.000 mc di materiale inerte da utilizzare per l'abbancamento ed il periodico ricoprimento dei rifiuti conferiti, comportando conseguentemente la riduzione della capacità ricettiva effettiva della discarica a circa 143.000 mc.

N





STABILIMENTO DI TARANTO

Sulla base dei volumi di rifiuti conferiti annualmente dallo stabilimento, valutati in circa 65.000 mc/anno (consuntivi dell'ultimo biennio 2008-2009), l'autonomia residua del ricettore si ridurrebbe di circa 1 anno, con previsto esaurimento dello stesso nell'arco di due anni.

Tali tempi risultano tecnicamente non compatibili con quelli necessari all'attivazione del previsto ricettore sostitutivo di pari categoria, per il quale non si è ancora concluso l'iter della procedura di valutazione di impatto ambientale in corso presso i competenti uffici della Regione Puglia, in assenza del quale non sarebbe possibile garantire il regolare esercizio delle attività dell'intero stabilimento.

Lo stabilimento ILVA dispone, inoltre, di un sito autorizzato per lo stoccaggio provvisorio di rifiuti speciali "non pericolosi" avente una volumetria massima di poco inferiore a 30.000 mc, attualmente utilizzato in prevalenza per lo stoccaggio di materiale refrattario di risulta in attesa di una sua eventuale collocazione in attività esterne di recupero ed in alternativa del suo smaltimento nella discarica per "rifiuti non pericolosi" dello stabilimento.

Alla data attuale sono stoccati circa 4.400 mc di refrattari.

Nel sito, atteso il provvedimento autorizzativo rilasciato dalla Provincia di Taranto, non possono essere conferiti rifiuti classificati "pericolosi", quali le traversine ferroviarie.

Per quanto riguarda i pneumatici, il suo utilizzo è sconsigliato se si tiene conto dei tempi necessari per il trasferimento e l'adeguata sistemazione degli stessi e che, comunque, si dovrà procedere al loro smaltimento definitivo al massimo entro un anno dalla messa in stoccaggio.

Da quanto sopra esposto ed in particolare dalle capacità ricettive della discarica interna per "rifiuti non pericolosi" e dai vincoli temporali associati alla gestione del sito di stoccaggio provvisorio (limitatamente comunque ai soli pneumatici), emerge come non risulti perseguibile il ricorso alle strutture interne di stabilimento e sia di contro preferibile il ricorso a strutture esterne, in grado di garantire la collocazione dei materiali in questione.





STABILIMENTO DI TARANTO

In virtù di quanto suesposto, ILVA ha individuato impianti di collocazione finale dei pneumatici e delle traversine ferroviarie, come di seguito specificato:

a) Pneumatici

A valle della prevista attività di selezione dei pneumatici ricostruibili, quelli non recuperabili saranno avviati a smaltimento/recupero con codice CER 160103. I pneumatici con diametro ≥ 1.400 mm saranno conferiti nella discarica della Società VERGINE, ubicata in Località Palombara (TA), mentre quelli con diametro inferiore saranno avviati a recupero per il tramite della Società FUTURA che si servirà degli impianti delle Società "MICROGOMMA ENERGIA" - "C.I.G.I.P.I Snc di Curti e Caggioli" - "RICKY RUBBER" e "BOCE" per la fase di messa in riserva (R13) per il successivo recupero negli stessi ("Ricky Rubber" e "Boce") e negli impianti della Società "FH TRATICE" (Repubblica Ceca).

b) Traversine ferroviarie

A valle della prevista attività di selezione delle traversine riutilizzabili nella rete ferroviaria di stabilimento e di recupero della frazione ferrosa presente (es. piastre), le traversine non riutilizzabili saranno conferite, con codice CER 170204*, per il recupero nell'impianto di produzione calore della Soc. IQR ubicato in Trollhattan (Svezia).

Al fine di contenere i tempi necessari per l'azzeramento della giacenza, si intende procedere al conferimento delle traversine prioritariamente a mezzo nave (per circa 4.000 ton/viaggio). Per il trasporto, indipendentemente dalla tipologia di vettore, è necessario procedere al confezionamento in pacchi del materiale anche al fine di ottimizzare la capacità di trasporto del mezzo utilizzato.

In proposito si segnala che è pendente presso la Provincia di Taranto il procedimento relativo alle notifiche IT 009740 e IT 009741 presentate da ILVA in data 09.03.2009, per le movimentazioni transfrontaliere dei rifiuti ai sensi del Regolamento comunitario n. 1013/2006.

ILVA S.p.A.

74100 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099/4811 - FAX 099/4812271 - TELEX 860049

SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO - TEL. 02/307001 - FAX 02/33400621 - ITALIA

CAP. SOC. EURO 549.390.270,00 INT. VERS. - COD. FISC. PART. IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO N. 11435690158

SOCIETÀ SOGGETTA ALL'ATTIVITÀ DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.



STABILIMENTO DI TARANTO

Come da cronoprogramma di seguito riportato, i tempi previsti per la totale rimozione delle giacenze di pneumatici e traversine ferroviarie dalle aree sotto sequestro giudiziale, possono essere così sintetizzati:

- pneumatici: circa 3 mesi
- traversine: circa 8 mesi

CRONOPROGRAMMA

Tipologia materiale	Attività	Mesi da inizio attività											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PNEUMATICI	1) Selezione pneumatici ricostruibili	■	■	■									
	2) Conferimento e smaltimento/recupero presso impianti esterni dei pneumatici non ricostruibili (VERGINE - FUTURA)	■	■	■									
TRAVERSINE FERROVIARIE	1) Selezione traversine ferroviarie riutilizzabili	■	■	■	■	■	■	■	■				
	2) Conferimento traversine in pochi	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	3) Conferimento e recupero presso impianti esterni (IQR)		■		■		■		■		■		

I tempi riportati nel cronoprogramma decorrono dal rilascio da parte del Pubblico Ministero dell'autorizzazione ad operare nelle aree interessate nonché, per le traversine ferroviarie, dalla conclusione da parte della Provincia di Taranto della procedura per la movimentazione transfrontaliera delle stesse.

Distinti saluti.

ILVA S.p.A.

Direttore di Stabilimento

Ing. Luigi Capogrosso

FB
13



ILVA S.p.A.
 74100 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL 099/4811 - FAX 099/4812271 - TELEX 860049
 SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO - TEL 02/307001 - FAX 02/33400621 - ITALIA
 CAP. SOC. EURO 549.390.270,00 INT. VERS. - COD. FISC. PART. IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO N. 11435600153
 SOCIETÀ SOGGETTA ALL'ATTIVITÀ DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

Allegato 4.3

Ma

1630

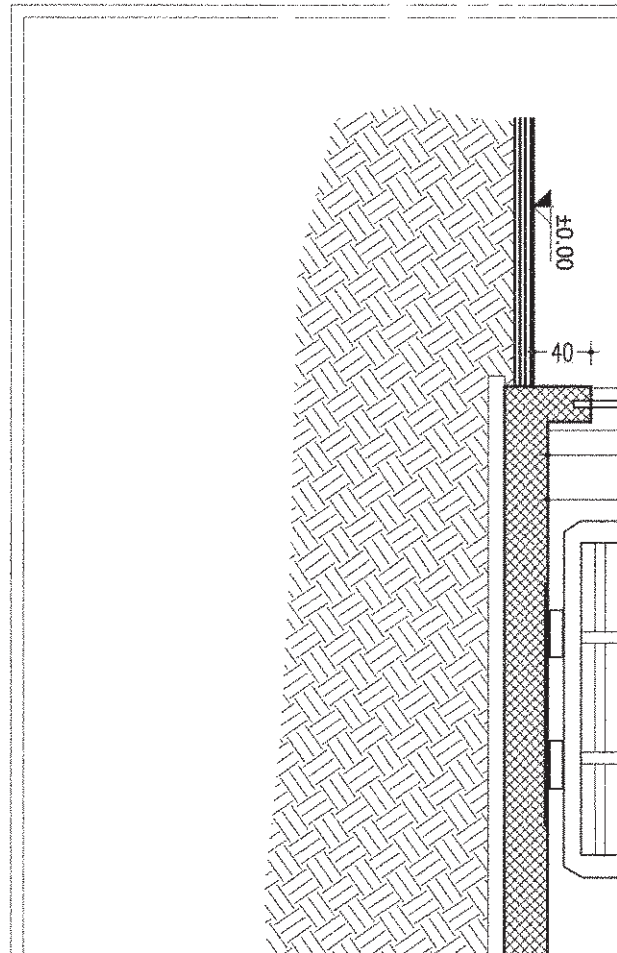
**BOX PNEUMATICI
RICOSTRUIBILI**

Basamento in asfalto
impermeabile

+0,10

+0,00

1640



Viabilità di Stabilimento

