

DOC 9

**ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI
NELLA REALIZZAZIONE DI RILEVATI
E SOTTOFONDI STRADALI (R5)**

Le attività di recupero (R5), consistenti nella realizzazione di rilevati e sottofondi stradali, in linea generale non hanno un'univoca localizzazione in quanto possono interessare, in funzione delle necessità, aree differenti dello stabilimento.

Anche le quantità destinate a recupero (R5) possono variare anche in modo significativo in funzione degli interventi eseguiti.

Il materiale più significativo dal punto di vista quantitativo negli ultimi anni è rappresentato dalle scorie di acciaieria deferrizzate, che sono state in massima parte impiegate come anticipazione della realizzazione degli argini della prevista nuova discarica per rifiuti non pericolosi, attualmente in fase di iter di VIA regionale, secondo le modalità realizzative previste dal progetto presentato.

Nel dettaglio, le quantità consentite negli ultimi due anni sono state:

- Anno 2007: 2.063.000 ton di scorie di acciaieria deferrizzate
- Anno 2008: 1.519.321 ton di scorie di acciaieria deferrizzate
1.095 ton di miscele bituminose (per sottofondi stradali)

In Allegato 1 sono riportati report analitici relativi ai rifiuti in oggetto, comprensivi del test in cessione di cui all'Allegato 3 al D.M. 05.02.1998, come modificato dal D.M. n° 186/06.

Attività recupero (R5) rilevati e sottofondi stradali

ALLEGATO 1



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
08/7634	1	3

RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
 Stabilimento di: TARANTO
 Via Appia Km. 648
 74100 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 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI
 Materiale: Caratterizzazione Residui
 Rifer. Codice CER 100202
 Descrizione Scoria inerte
 di Acciaieria

Prod. ACC/1-2 n. bolla 33/08

Analisi Chimica del tal quale

	U. Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
pH	unità pH	8,60		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	< 1,00		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	234,37		EPA 300.0
Densità	Kg/L	2,600		L 4033000
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/C
Fluoruri F	mg/kg	1,30		EPA 300.0
Olii minerali	%	0,041		IRSA q64 v3n21
Solfati SO4	mg/Kg	69,80		EPA 300.0

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY
 -CROMATOGRAFO IONICO DIONEX ICS 2000

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500
 -GC/FID AGILENT 6890

Analisi Gas-Cromatografica

	U. Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
PCB (Poli-Cloro-Bifenili)	mg/Kg	< 1,00		EPA 8082/A
PCT (Poli-Cloro-Terfenili)	mg/Kg	< 1,00		L4034

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

Det. dei Metalli nel tal quale

	U. Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
Antimonio Sb	mg/kg	1,07		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	1,92		"
Bario Ba	mg/kg	86,90		"
Cadmio Cd	mg/kg	< 0,05		"
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,05		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	433,50		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		"
Molibdeno Mo	mg/kg	4,16		"
Nichel Ni	mg/kg	52,90		"
Piombo Pb	mg/kg	15,10		"



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
29/02/2008	29/02/2008 - 7/05/2008	7/05/2008	<i>Allo</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
08/7634	2	3

RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
Stabilimento di: TARANTO
Via Appia Km. 648
74100 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 860120/860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

Rame	Cu	mg/kg	18,03		"
Selenio	Se	mg/kg	< 0,50		"
Tallio	Tl	mg/kg	< 0,50		"
Tellurio	Te	mg/kg	< 0,50		"
Zinco	Zn	mg/kg	47,30		"
M.d.p. Tipo Analisi:		L 4029			

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

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

IPA sul tal quale

	U. Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
Acenaftene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Acenaftilene	mg/Kg	< 0,10		"
Antracene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	0,14		"
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	0,10		"
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	0,34		"
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	0,18		"
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	0,12		"
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	0,15		"
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	0,10		"
Crisene	mg/Kg	0,19		"
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		"
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
Fenantrene	mg/Kg	0,12		"
Fluorantene	mg/Kg	0,17		"
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		"
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	0,16		"
Naftalene	mg/Kg	< 0,10		"
Pirene	mg/Kg	0,11		"
Trifenilene	mg/Kg	< 0,10		"

Strumenti: -HPLC AGILENT 1200

Solventi Organici Aromatici

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

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
29/02/2008	29/02/2008 - 7/05/2008	7/05/2008	<i>A. Ilva</i>





S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
08/7634	3	3

RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
 Stabilimento di: TARANTO
 Via Appia Km. 648
 74100 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 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

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

Enti destinatari: -SAE/ECO - - -



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
29/02/2008	29/02/2008 - 7/05/2008	7/05/2008	<i>Salvo</i>

FIS/02/01

FIS/02/01



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
08/7635	1	1

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 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
 Stabilimento di: TARANTO
 Via Appia Km. 648
 74100 Taranto

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI
 Materiale: TEST DI ELUIZIONE DM 186 DEL 5/4/06
 Rifer. Codice CER 100202
 Descrizione Scoria inerte
 di Acciaieria

Prod. ACC/1-2 n. bolla 33/08
 M.d.p. Tipo Analisi: EN 12457-2

Test di Eluizione

	U. Misura	Risultato	Limiti		m.d.p.
pH	unità pH	8,30	Min	5,50	Max 12,00 ISO 10523
Arsenico As	micg/1	< 1,00			Max 50,00 EPA 6020
Bario Ba	mg/1	< 0,001			Max 1,000 "
Berillio Be	micg/1	< 1,00			Max 10,00 "
Cadmio Cd	micg/1	< 0,20			Max 5,00 "
Cianuri	micg/1	< 1,00			Max 50,00 ASTM D2036
Cloruri	mg/1	11,49			Max 100,00 UNI 10304-1
Cobalto Co	micg/1	< 1,00			Max 250,00 EPA 6020
Cromo Tot. Cr	micg/1	3,00			Max 50,00 "
COD	mg/1	6,64			Max 30,00 ISO 15705
Fluoruri	mg/1	0,40			Max 1,50 UNI 10304-1
Mercurio Hg	micg/1	< 0,10			Max 1,00 EN 1483
Nichel Ni	micg/1	2,00			Max 10,00 EPA 6020
Nitrati	mg/1	0,16			Max 50,00 UNI 10304-1
Piombo Pb	micg/1	< 1,00			Max 50,00 EPA 6020
Rame Cu	mg/1	0,002			Max 0,050 "
Selenio Se	micg/1	< 1,00			Max 10,00 "
Solfati	mg/1	6,48			Max 250,00 UNI 10304-1
Vanadio V	micg/1	42,00			Max 250,00 EPA 6020
Zinco Zn	mg/1	0,005			Max 3,000 "

M.d.p. Tipo Analisi: EN 12457-2

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY
 -CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500
 -AANALYST 600 PE

-ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E
 -SPETTROFOTOM. CADAS 30S



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
29/02/2008	29/02/2008-23/04/2008	23/04/2008	<i>Dalla</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
07/30365	1	3

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 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
 Stabilimento di: TARANTO
 Via Appia Km. 648
 74100 Taranto

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI
 Materiale: Caratterizzazione Residui
 Rifer. Codice CER 170302
 Descrizione Miscele bituminose (pezz. grossolana)

Prod. MCO n. bolla 001013

Analisi Chimica del tal quale

	U. Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
pH	unità pH	10,50		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	1,03		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	177,70		EPA 300.0
Densità	Kg/L	2,144		L 4033000
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/c
Fluoruri F	mg/kg	3,65		EPA 300.0
Olii minerali	%	1,530		IRSA q64 v3n21
Solfati	mg/kg	265,8000		IRSA n.4120/B

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY
 -GC/FID AGILENT 6890
 -SPETTROFOTOM. CADAS 30S

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500
 -POT. INOLAB LEVEL 2

Analisi Gas-Cromatografica

	U. Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
PCB (Poli-Cloro-Bifenili)	mg/Kg	< 1,00		EPA 8082/A
PCT (Poli-Cloro-Terfenili)	mg/Kg	< 1,00		L4034

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

Det. dei Metalli nel tal quale

	U. Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
Antimonio Sb	mg/kg	< 0,50		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	2,90		"
Bario Ba	mg/kg	73,50		"
Cadmio Cd	mg/kg	0,30		"
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,50		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	126,00		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		"
Molibdeno Mo	mg/kg	9,10		"
Nichel Ni	mg/kg	16,30		"



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
13/09/2007	13/09/2007- 3/12/2007	3/12/2007	<i>Allo</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
07/30365	2	3

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 099/4312669 - TELEX 860120/860049

SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.

Stabilimento di: TARANTO

Via Appia Km. 648

74100 Taranto

Piombo	Pb	mg/kg	8,60			"
Rame	Cu	mg/kg	6,90			"
Selenio	Se	mg/kg	< 0,50			"
Tallio	Tl	mg/kg	< 0,50			"
Tellurio	Te	mg/kg	< 0,50			"
Zinco	Zn	mg/kg	17,90			"
M.d.p. Tipo Analisi: L 4029						

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

-CROMATOGRFO IONICO DIONEX DX 500

IPA sul tal quale

	U. Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
Acenaftene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Acenaftilene	mg/Kg	< 0,10		"
Antracene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		"
Crisene	mg/Kg	< 0,10		"
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		"
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
Fenantrene	mg/Kg	0,33		"
Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		"
Fluorene	mg/Kg	0,14		"
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
Naftalene	mg/Kg	6,20		"
Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
Trifenilene	mg/Kg	< 0,10		"

Strumenti: -HPLC AGILENT 1200

Solventi Organici Aromatici

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



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
13/09/2007	13/09/2007- 3/12/2007	3/12/2007	<i>Della</i>



S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
07/30365	3	3

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 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
 Stabilimento di: TARANTO
 Via Appia Km. 648
 74100 Taranto

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

Enti destinatari: -SAE/ECO - - -



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
13/09/2007	13/09/2007- 3/12/2007	3/12/2007	<i>Allen</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
07/30367	1	1

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 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
 Stabilimento di: TARANTO
 Via Appia Km. 648
 74100 Taranto

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI
 Materiale: TEST DI ELUIZIONE DM 186 DEL 5/4/06
 Rifer. Codice CER 170302
 Descrizione Miscele bituminose (pezz.gross.) grossolana)

Prod. GLT n. bolla 1013/07
 M.d.p. Tipo Analisi: EN 12457-2

Test di Eluizione

	U.Misura	Risultato	Limiti		m.d.p
pH	unità pH	10,43	Min	5,50	Max 12,00 ISO 10523
Arsenico As	micg/1	< 1,00			Max 50,00 EPA 6020
Bario Ba	mg/1	0,009			Max 1,000 "
Berillio Be	micg/1	< 1,00			Max 10,00 "
Cadmio Cd	micg/1	< 0,20			Max 5,00 "
Cianuri	micg/1	< 1,00			Max 50,00 ASTM D2036
Cloruri	mg/1	1,03			Max 100,00 UNI 10304-1
Cobalto Co	micg/1	< 1,00			Max 250,00 EPA 6020
Cromo Tot. Cr	micg/1	< 1,00			Max 50,00 "
COD	mg/1	8,20			Max 30,00 ISO 15705
Floruri	mg/1	0,03			Max 1,50 UNI 10304-1
Mercurio Hg	micg/1	< 0,10			Max 1,00 EN 1483
Nichel Ni	micg/1	< 1,00			Max 10,00 EPA 6020
Nitrati	mg/1	0,05			Max 50,00 UNI 10304-1
Piombo Pb	micg/1	< 1,00			Max 50,00 EPA 6020
Rame Cu	mg/1	0,002			Max 0,050 "
Selenio Se	micg/1	< 1,00			Max 10,00 "
Solfati	mg/1	2,44			Max 250,00 UNI 10304-1
Vanadio V	micg/1	< 1,00			Max 250,00 EPA 6020
Zinco Zn	mg/1	0,013			Max 3,000 "

M.d.p. Tipo Analisi: EN 12457-2

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY
 -CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500
 -AANALYST 600 PE

-ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E
 -SPETTROFOTOM. CADAS 30S



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
13/09/2007	13/09/2007- 3/12/2007	3/12/2007	<i>[Signature]</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
08/63918	1	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. 1461654
 CODICE FISCALE: 11435690158
 STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
 TEL. 099/4111 - TELEFAX 099/4812669 - TELEX 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
 Stabilimento di: TARANTO
 VIA APPIA KM. 648
 74100 TARANTO

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI
 Materiale: Caratterizzazione Residui
 Rifer. Codice CER 170202
 Descrizione Vetrottoammato

Analisi Chimica del tal quale

	U. Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
pH	unita' pH	8,99		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	< 1,00		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	52,19		EPA 300.0
Densita'	Kg/L	2,170		L 4033000
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/c
Fluoruri F	mg/kg	4,78		EPA 300.0
Oli minerali	mg/Kg	< 100,00		EPA 8015-D
Solfati SO4	mg/Kg	4,7		EPA 300.0

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY -CROMATOGRFO IONICO DIONEX DX 500
 -CROMATOGRFO IONICO DIONEX ICS 2000 -GC/FID AGILENT 6890

Analisi Gas-Cromatografica

	U. Misura	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

	U. Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
Antimonio Sb	mg/kg	22,20		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	18,79		"
Bario Ba	mg/kg	233,12		"
Cadmio Cd	mg/kg	0,95		"
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,05		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	34,28		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		"
Molibdeno Mo	mg/kg	718,44		"
Nichel Ni	mg/kg	16,07		"
Piombo Pb	mg/kg	6,88		"
Rame Cu	mg/kg	5,36		"
Selenio Se	mg/kg	1,07		"



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
5/05/2008	5/05/2008-16/07/2008	16/07/2008	<i>[Signature]</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
08/63918	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. 351602/3609/2
 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 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALLE ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DIRIVA FIRE S.P.A.

RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
 Stabilimento di: TARANTO
 VIA APPIA KM. 648
 74100 TARANTO

Tallio	Tl	mg/kg	<	0,50		"
Tellurio	Te	mg/kg	<	0,50		"
Zinco	Zn	mg/kg		31,1100		"

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

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

IPA sul tal quale

	U. Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
Acenaftene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Acenaftilene	mg/Kg	< 0,10		"
Antracene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		"
Crisene	mg/Kg	< 0,10		"
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		"
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
Fenantrene	mg/Kg	< 0,10		"
Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		"
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		"
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
Naftalene	mg/Kg	< 0,10		"
Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
Trifenilene	mg/Kg	< 0,10		"

Strumenti: -HPLC AGILENT 1200

Solventi Organici Aromatici

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

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

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	
5/05/2008	5/05/2008-16/07/2008	16/07/2008		



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
08/63920	1	1

RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
 Stabilimento di TARANTO
 VIA APPIA KM. 648
 74100 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. 1464654
 CODICE FISCALE: 11435690158
 STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
 TEL. 099/4811 - TELEFAX 099/4812669 - TELEX 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DIRIVA FIRE S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI
 Materiale: TEST DI ELUIZIONE DM 186 DEL 5/4/06
 Rifer. Descrizione Vetro rottamato

TEST DI ELUIZIONE

	U. Misura	Risultato	Limiti			m.d.p	
pH	unità pH	6,98	Min	5,50	Max	12,00	ISO 10523
Arsenico As	micg/l	< 1,00			Max	50,00	EPA 6020
Bario Ba	mg/l	0,3650			Max	1,0000	"
Berillio Be	micg/l	< 1,00			Max	10,00	"
Cadmio Cd	micg/l	< 0,20			Max	5,00	"
Cianuri	mg/l	< 1,00			Max	50,00	ASTM D2036
Cloruri	mg/l	2,09			Max	100,00	UNI 10304-1
Cobalto Co	micg/l	< 1,00			Max	250,00	EPA 6020
Cromo Tot. Cr	micg/l	< 1,00			Max	50,00	"
COD	mg/l	6,89			Max	30,00	ISO 15705
Fluoruri	mg/l	0,06			Max	1,50	UNI 10304-1
Mercurio Hg	micg/l	< 0,10			Max	1,00	EN 1483
Nichel Ni	micg/l	< 1,00			Max	10,00	EPA 6020
Nitrati	mg/l	0,96			Max	50,00	UNI 10304-1
Piombo Pb	micg/l	< 1,00			Max	50,00	EPA 6020
Rame Cu	mg/l	0,002			Max	0,050	"
Selenio Se	mg/l	< 0,001			Max	10,000	"
Solfati	mg/l	2,02			Max	250,00	UNI 10304-1
Vanadio V	micg/l	< 1,00			Max	250,00	EPA 6020
Zinco Zn	mg/l	0,026			Max	3,000	"

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY
 -CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500
 -CROMATOGRAFO IONICO DIONEX ICS 2000

-ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E
 -SPETTROFOTOM. CADAS 30S
 -ANALYST 600 PE

Enti destinatari: -SAE/ECO - -



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
5/05/2008	5/05/2008-16/07/2008	16/07/2008	<i>[Signature]</i>