



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
10/44395	11/06/2010	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 - 20131 MILANO
 PARTITA IVA N. 11435690158
 CAPITALE SOCIALE € 549.390.370 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. 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: Caratterizzazione Residui

Rifer. n. bolla 2222
 Codice CER 100299

Codice rifiuto S 201
 Descrizione Polveri
 pulizia
 piazzali

Prod. ENE

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	7,16		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	16,20		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	130,87		EPA 300.0
Densità	Kg/L	1,960		L 4033000
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/C
Fluoruri F	mg/kg	2,18		EPA 300.0
Idrocarburi totali	mg/Kg ss	2271,34		EPA 8015-D
Solfati SO4	mg/Kg	160,8		EPA 300.0

Strumenti:-PH METRO 3510 JENWAY

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX ICS 2000

-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
PT (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	2,60		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	0,95		EPA 6020
Bario Ba	mg/kg	560,30		EPA 6020
Cadmio Cd	mg/kg	0,48		EPA 6020
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,05		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	32,37		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		EPA 6020
Molibdeno Mo	mg/kg	2,45		EPA 6020
Nichel Ni	mg/kg	20,86		EPA 6020
Piombo Pb	mg/kg	11,72		EPA 6020
Rame Cu	mg/kg	24,30		EPA 6020
Selenio Se	mg/kg	1,82		EPA 6020

Segue...

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
5/05/2010	5/05/2010-11/06/2010	11/06/2010		



P0102074



S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
10/44395	11/06/2010	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. 351602/8609/2
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.



RICHIEDENTE

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

Tallio	Tl	mg/kg	<	0,50		EPA 6020
Tellurio	Te	mg/kg	<	0,50		EPA 6020
Zinco	Zn	mg/kg		392,1000		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.		
Acenaftene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	
Acenaftilene	mg/Kg	0,31		EPA	8310	
Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	0,11		EPA	8310	
Crisene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	
Fenantrene	mg/Kg	0,22		EPA	8310	
Fluorantene	mg/Kg	0,28		EPA	8310	
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	
Naftalene	mg/Kg	0,31		EPA	8310	
Pirene	mg/Kg	0,37		EPA	8310	
Trifenilene	mg/Kg	< 0,10		EPA	8310	

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	RESPONSABILE LABORATORIO
5/05/2010	5/05/2010-11/06/2010	11/06/2010		

F02/0201



S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
10/44396	11/06/2010	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 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: TEST DI ELUIZIONE SECONDO EN 12457-2

Rifer.	n. bolla	2222	Codice rifiuto	S 201
	Codice CER	100299	Descrizione	Polveri pulizia piazzali
Prod.	ENE			

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Carbonio Organico Totale TOC	mg/Kg ss	3400,000		UNI EN 1484
Olio minerale (da C10 a C40)	mg/Kg ss	2175,6		EN 14309
Sostanza secca	%	98,15		ISO 11465

Strumenti: -ANALIZZATORE DI TOC OI 1020A

-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
PCB (Poli-Cloro-Bifenili)	mg/l	< 0,50		EPA 8082/A

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

IPA sul tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Acenaftene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Acenaftilene	mg/Kg	0,31		EPA 8310
Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	0,11		EPA 8310
Crisene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fenantrene	mg/Kg	0,22		EPA 8310
Fluorantene	mg/Kg	0,28		EPA 8310
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
5/05/2010	5/05/2010-11/06/2010	11/06/2010	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

P9010201



S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
10/44396	11/06/2010	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. 351602/8609/2
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 860120/360049
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
74123 TARANTO

Naftalene	mg/Kg	0,31		EPA 8310
Pirene	mg/Kg	0,37		EPA 8310
Trifenilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310

Strumenti: -HPLC AGILENT 1200

TEST DI ELUIZIONE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	7,20		ISO 10523
Antimonio Sb	mg/l	< 0,001		ISO 11885
Arsenico As	mg/l	0,002		ISO 11885
Bario Ba	mg/l	0,030		ISO 11885
Benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Cadmio Cd	mg/l	< 0,0002		ISO 11885
Carbonio Org. Disciolto DOC	mg/l	29,87		UNI EN 1484
Cianuri	mg/l	< 0,0050		UNI EN ISO 14403
Cloruri	mg/l	12,57		UNI 10304-1
Cromo Tot. Cr	mg/l	0,003		ISO 11885
Etil-benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260/B
Fluoruri	mg/l	0,17		UNI 10304-1
Mercurio Hg	mg/l	< 0,0005		EN 1483
Molibdeno Mo	mg/l	0,076		ISO 11885
Nichel Ni	mg/l	0,005		ISO 11885
Piombo Pb	mg/l	0,002		ISO 11885
Rame Cu	mg/l	0,015		ISO 11885
Selenio Se	mg/l	< 0,001		ISO 11885
Solfati	mg/l	15,87		UNI 10304-1
Stirene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Toluene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
TDS	mg/l	113,00		UNI 10506
Xilene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Zinco Zn	mg/l	0,037		ISO 11885

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY

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

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

-ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E

-ANALIZZATORE DI TOC OI 1020A

-ANALYST 600 PE

Enti destinatari: -SAE/ECO



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
5/05/2010	5/05/2010-11/06/2010	11/06/2010	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/40009	18/03/2009	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. 351602/8609/2
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 DELLA 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. n. bolla 001648 Codice CER 100299
Descrizione Polveri pulizia Prod. MCO
Piazzali

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	7,83		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	< 1,00		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	956,57		EPA 300.0
Densità	Kg/L	3,710		L 4033000
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/C
Fluoruri F	mg/kg	72,60		EPA 300.0
Olii minerali	%	0,261		IRSA q64 v3n21
Solfati SO4	mg/Kg	3748,1		EPA 300.0

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX ICS 2000

-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		L4034

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

DET. DEI METALLI NEL TAL QUALE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Antimonio Sb	mg/kg	10,72		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	7,78		EPA 6020
Bario Ba	mg/kg	39,03		EPA 6020
Cadmio Cd	mg/kg	0,32		EPA 6020
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,05		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	758,01		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	0,12		EPA 6020
Molibdeno Mo	mg/kg	14,98		EPA 6020
Nichel Ni	mg/kg	299,84		EPA 6020
Piombo Pb	mg/kg	32,46		EPA 6020
Rame Cu	mg/kg	241,59		EPA 6020
Selenio Se	mg/kg	1,47		EPA 6020
Tallio Tl	mg/kg	< 0,50		EPA 6020
Tellurio Te	mg/kg	< 0,50		EPA 6020



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
2/01/2009	2/01/2009-18/03/2009	18/03/2009	<i>[Signature]</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/40009	18/03/2009	2	2

**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 DELLA FIRE S.P.A.

Zinco Zn mg/kg 614,68 | 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 8310
Acenaftilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Crisene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fenantrene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Naftalene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
rene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Trifenilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310

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 C M P & T ECLIPSE 4660

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
2/01/2009	2/01/2009- 8/03/2009	18/03/2009	<i>Calu</i>	LABORATORIO BARI





S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/40010	18/03/2009	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. 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 DELLA ILVA 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 SECONDO EN 12457-2
 Rifer. n. bolla 001648 Codice CER 100299
 Descrizione Polveri pulizia Prod. MCO
 piazzali

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Olio minerale (da C10 a C40)	mg/Kg ss	1960,7		EN 14309
Sostanza secca	%	95,03		ISO 11465

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

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

IPA sul tal quale

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



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
2/01/2009	2/01/2009-18/03/2009	18/03/2009	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>



S.p.A.



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. 0994811 - TELEFAX 0994812669 - TELEX 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI ILVA FIRE S.P.A.

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/40010	18/03/2009	2	2



RICHIEDENTE

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

Strumenti:-HPLC AGILENT 1200

TEST DI ELUIZIONE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	8,03		ISO 10523
Antimonio Sb	mg/l	< 0,001		EPA 6020
Arsenico As	mg/l	< 0,001		EPA 6020
Bario Ba	mg/l	0,026		EPA 6020
Benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Cadmio Cd	mg/l	< 0,0002		EPA 6020
Carbonio Org. Disciolto DOC	mg/l	13,30		UNI EN 1484
Cianuri	mg/l	< 0,0050		ASIM D2036
Cloruri	mg/l	17,76		UNI 10304-1
Cromo Tot. Cr	mg/l	0,001		ISO 11885
Etil-benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260/B
Fluoruri	mg/l	2,42		UNI 10304-1
Mercurio Hg	mg/l	< 0,0005		EN 1483
Molibdeno Mo	mg/l	0,015		EPA 6020
Nichel Ni	mg/l	0,003		EPA 6020
Piombo Pb	mg/l	< 0,001		EPA 6020
Rame Cu	mg/l	0,004		EPA 6020
Selenio Se	mg/l	< 0,001		EPA 6020
Solfati	mg/l	328,90		UNI 10304-1
Stirene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Toluene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Stilbene	mg/l	568,00		UNI 10506
Xilene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Zinco Zn	mg/l	0,008		EPA 6020

Strumenti:-PH METRO 3510 JENWAY

-GC/MS AGILENT 5973 COM P & T ECLIPSE 4660

-CROMATOGRAFO IONICO MONEX DX 500

-ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E

-ANALIZZATORE DI TOC OI 1020A

-ANALYST 600 PE

Enti destinatari: -SAE/BO

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
2/01/2009	2/01/2009-18/03/2009	18/03/2009		



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	...
10/54463	29/09/2010	1	2

**RICHIEDENTE**

ILVA S.P.A.
 Stabilimento di TARANTO
 VIA APPIA KM. 508
 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. 351602/8/09/2
 ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
 CODICE FISCALE: 11435690158
 STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 508 - 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: Caratterizzazione Residui

Rifer. n. bolla 2384/10
 Codice CER 100299

Codice rifiuto A205
 Descrizione POLVERI DI RIS.
 DI POLIZIA
 INDUSTRIALE

Prod. ACC/2

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	7,54		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	1,94		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	394,07		EPA 300.0
Densità	Kg/L	2,470		L 4033000
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/C
Fluoruri F	mg/kg	5,80		EPA 300.0
Idrocarburi totali	mg/Kg ss	< 100,00		EPA 8015-D
Solfati SO4	mg/Kg	2100,0		EPA 300.0

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX ICS 2000

-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
PT (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	10,01		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	< 0,50		EPA 6020
Bario Ba	mg/kg	60,63		EPA 6020
Cadmio Cd	mg/kg	0,91		EPA 6020
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,05		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	320,90		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		EPA 6020
Molibdeno Mo	mg/kg	1,34		EPA 6020
Nichel Ni	mg/kg	40,77		EPA 6020
Piombo Pb	mg/kg	40,17		EPA 6020
Rame Cu	mg/kg	121,00		EPA 6020
Selenio Se	mg/kg	< 0,50		EPA 6020

Segue...

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
24/09/2010	24/09/2010-29/09/2010	29/09/2010		



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	d
10/54463	29/09/2010	2	2



RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
 Stabilimento di TARANTO
 VIA APPIA KM. 48
 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. 3516028/09/2
 ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
 CODICE FISCALE 11435690158
 STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 6-8 - 74100 TARANTO
 TEL. 099-4811 - TELEFAX 099-4812669 - TELEX 860120-360049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

Tallio	Tl	mg/kg	<	0,50		EPA 6020
Tellurio	Te	mg/kg		2,65		EPA 6020
Zinco	Zn	mg/kg		506,6000		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.
Acenaftene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Acenaftilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Crisene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fenantrene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Naftalene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Trifenilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310

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	RESPONSABILE LABORATORIO
24/09/2010	24/09/2010-29/09/2010	29/09/2010		





S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA			
Nr.	Data emissione	Pag.	d
10/54464	29/09/2010	1	2



RICHIEDENTE

ILVA S.P.A.
 Stabilimento di TARANTO
 VIA APPIA KM. 6,8
 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. 351602/8-09/2
 ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
 CODICE FISCALE 11435690158
 STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 6,8 - 74100 TARANTO
 TEL. 099-4811 - TELEFAX 099-4812669 - TELEX 860120 360049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

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

Rifer. n. bolla	2384/10	Codice rifiuto	A205
Codice CER	100299	Descrizione	POLVERI DI RIS. DI FULIZIA INDUSTRIALE
Prod.	ACC/Z		

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Carbonio Organico Totale FOC	mg/Kg ss	< 100,000		UNI EN 1484
Olio minerale (da C10 a C40)	mg/Kg ss	< 100,0		EN 14309
Sostanza secca	%	99,90		ISO 11465

Strumenti: -ANALIZZATORE DI TOC OI 1020A

-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
PCB (Poli-Cloro-Bifenili)	mg/l	< 0,50		EPA 8082/A

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

IPA sul tal quale

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

Segue...

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
24/09/2010	24/09/2010-29/09/2010	29/09/2010	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>





S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	c
10/54464	29/09/2010	2	2



RICHIESTE

ILVA S.P.A.
Stabilimento di TARANTO
VIA APPIA KM. 348
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. 351602/8 09/2
ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464654
CODICE FISCALE 11435690158
STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 6-8 - 74100 TARANTO
TEL. 099-4811 - TELEFAX 099-4812669 - TELEX 850120 860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

Naftalene	mg/Kg	<	0,10		EPA 8310
Pirene	mg/Kg	<	0,10		EPA 8310
Trifenilene	mg/Kg	<	0,10		EPA 8310

Strumenti: -HPLC AGILENT 1200

TEST DI ELUIZIONE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	7,62		ISO 10523
Antimonio Sb	mg/l	0,001		ISO 11885
Arsenico As	mg/l	< 0,001		ISO 11885
Bario Ba	mg/l	0,020		ISO 11885
Benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Cadmio Cd	mg/l	< 0,0002		ISO 11885
Carbonio Org. Disciolto DOC	mg/l	3,87		UNI EN 1484
Cianuri	mg/l	< 0,0050		UNI EN ISO 14403
Cloruri	mg/l	38,88		UNI 10304-1
Cromo Tot. Cr	mg/l	0,002		ISO 11885
Etil-benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260/B
Fluoruri	mg/l	0,52		UNI 10304-1
Mercurio Hg	mg/l	< 0,0005		EN 1483
Molibdeno Mo	mg/l	0,011		ISO 11885
Nichel Ni	mg/l	0,100		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	207,18		UNI 10304-1
Stirene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Toluene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
TDS	mg/l	353,00		UNI 10506
Xilene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Zinco Zn	mg/l	0,003		ISO 11885

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY

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

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

-ICP/MASSA PE ELIN 9000 DRC-E

-ANALIZZATORE DI DOC OI 1020A

-ANALYST 600 PE

Enti destinatari: -SAE/ECO

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
24/09/2010	24/09/2010-29/09/2010	29/09/2010		



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/43501	3/06/2009	1	2

ILVA S.p.A.
SEDE LEGALE: VLE CERTOSA, 249 - 20131 MILANO
PARTITA IVA N. 11435690138
CAPITALE SOCIALE € 349.390.170 INT. VERS.
ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/8609/2
ISCRIZ. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464634
CODICE FISCALE 11435690138
STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA 55 KM 648 - 74100 TARANTO
TEL. 099/4811 - TELEFAX 099/4812669 - TELEX 860120860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DERIVATE SPA



RICHIEDENTE

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

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: Caratterizzazione Residui

Rifer. n. bolla 001747
Codice CER 100299

Codice rifiuto A.2.05
Descrizione Polveri di
risultata di
pulizia
industriale

Prod. ACC/1

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	7,95		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	< 1,00		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	794,50		EPA 300.0
Densità	Kg/L	2,360		L 4033000
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/C
Fluoruri F	mg/kg	125,40		EPA 300.0
Idrocarburi totali	mg/Kg ss	423,96		EPA 8015-D
Solfati SO4	mg/Kg	399,7		EPA 300.0

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX ICS 2000

-GC/FID AGILENT 6890

Analisi Gas-Cromatografica

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
CB (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	78,88		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	4,57		EPA 6020
Bario Ba	mg/kg	27,46		EPA 6020
Cadmio Cd	mg/kg	2,34		EPA 6020
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,05		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	31,20		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		EPA 6020
Molibdeno Mo	mg/kg	3,54		EPA 6020
Nichel Ni	mg/kg	20,65		EPA 6020
Piombo Pb	mg/kg	373,26		EPA 6020
Rame Cu	mg/kg	15,36		EPA 6020

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
21/04/2009	21/04/2009- 3/06/2009	3/06/2009		



P000204



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/43501	3/06/2009	2	2

ILVA S.p.A.
 SEDE LEGALE VLE CERTOSA, 249 - 20151 MILANO
 PARTITA IVA N. 11435690158
 CAPITALE SOCIALE € 549.980.270 INT. VERS.
 ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/8609/2
 ISCRIZ. C.C.T.A.A. MILANO N. 1464654
 COERCE FISCALE: 11435690158
 STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
 TEL. 099/4811 - TELEFAX 099/4812669 - TELEX 860120860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIRIZIONE E COORDINAMENTO DIRIVA FIRE S.P.A.

**RICHIEDENTE**

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

Selenio	Se	mg/kg	0,64		EPA 6020
Tallio	Tl	mg/kg	< 0,50		EPA 6020
Tellurio	Te	mg/kg	< 0,50		EPA 6020
Zinco	Zn	mg/kg	772,2900		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.
Acenaftene	mg/Kg	0,17		EPA 8310
Acenaftilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Crisene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fenantrene	mg/Kg	0,95		EPA 8310
Fluorantene	mg/Kg	1,16		EPA 8310
fluorene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Naftalene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Pirene	mg/Kg	0,56		EPA 8310
Trifenilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310

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	RESPONSABILE LABORATORIO
21/04/2009	21/04/2009- 3/06/2009	3/06/2009	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>





S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/43502	3/06/2009	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. 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 SECONDO EN 12457-2

Rifer.	n. bolla	001747	Codice rifiuto	A.2.05
	Codice CER	100299	Descrizione	Polveri di risultata di pulizia industriale
Prod.	ACC/1			

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Olio minerale (da C10 a C40)	mg/Kg ss	422,7		EN 14309
Sostanza secca	%	89,56		ISO 11465

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

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

IPA sul tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Acenaftene	mg/Kg	0,17		EPA 8310
Acenaftilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Crisene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fenantrene	mg/Kg	0,95		EPA 8310
Fluorantene	mg/Kg	1,16		EPA 8310
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Naftalene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
21/04/2009	21/04/2009- 3/06/2009	3/06/2009	<i>F.lli</i>	<i>[Signature]</i>

R010201



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/43502	3/06/2009	2	2

**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 DIRIVA FIRE S.P.A.

Pirene	mg/Kg	0,56		EPA 8310
Trifenilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310

Strumenti: -HPLC AGILENT 1200

TEST DI ELUIZIONE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	7,75		ISO 10523
Antimonio Sb	mg/l	< 0,001		EPA 6020
Arsenico As	mg/l	< 0,001		EPA 6020
Bario Ba	mg/l	< 0,001		EPA 6020
Benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Cadmio Cd	mg/l	< 0,0002		EPA 6020
Carbonio Org. Disciolto DOC	mg/l	0,90		UNI EN 1484
Cianuri	mg/l	< 0,0050		ASTM D2036
Cloruri	mg/l	33,41		UNI 10304-1
Cromo Tot. Cr	mg/l	0,002		ISO 11885
Etil-benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260/B
Fluoruri	mg/l	2,52		UNI 10304-1
Mercurio Hg	mg/l	< 0,0005		EN 1483
Molibdeno Mo	mg/l	0,004		EPA 6020
Nichel Ni	mg/l	0,004		EPA 6020
Piombo Pb	mg/l	< 0,001		EPA 6020
Rame Cu	mg/l	0,002		EPA 6020
Selenio Se	mg/l	< 0,001		EPA 6020
Solfati	mg/l	23,34		UNI 10304-1
Stirene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Toluene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
TDS	mg/l	128,10		UNI 10506
Xilene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Zinco Zn	mg/l	0,004		EPA 6020

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY
-GC/MS AGILENT 5973 CON P & T ECLIPSE 4660
-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

-ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E
-ANALIZZATORE DI TOC OI 1020A
-ANALYST 600 PE

Enti destinatari: -SAE/ECO



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
21/04/2009	21/04/2009- 3/06/2009	3/06/2009	<i>Calla</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
10/43644	23/06/2010	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. 351602/8609/2
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.

**RICHIEDENTE**

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

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: Caratterizzazione Residui

Rifer.	n. bolla	2202	Codice CER	100299
	Descrizione	Polveri scarto impianto bricchette	Prod.	GHI

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	11,99		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	< 1,00		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	801,22		EPA 300.0
Densità	Kg/L	3,180		L 4033000
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/C
Fluoruri F	mg/kg	99,17		EPA 300.0
Idrocarburi totali	mg/Kg ss	744,09		EPA 8015-D
Solfati SO4	mg/Kg	498,6		EPA 300.0

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX ICS 2000

-GC/FID AGILENT 6890

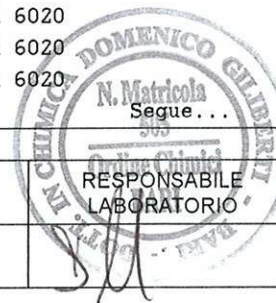
Analisi Gas-Cromatografica

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		L4034

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

DET. DEI METALLI NEL TAL QUALE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Antimonio Sb	mg/kg	4,58		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	13,77		EPA 6020
Bario Ba	mg/kg	7,66		EPA 6020
Cadmio Cd	mg/kg	1,27		EPA 6020
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,05		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	241,19		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		EPA 6020
Molibdeno Mo	mg/kg	< 0,50		EPA 6020
Nichel Ni	mg/kg	99,87		EPA 6020
Piombo Pb	mg/kg	93,42		EPA 6020
Rame Cu	mg/kg	100,15		EPA 6020
Selenio Se	mg/kg	< 0,50		EPA 6020
Tallio Tl	mg/kg	< 0,50		EPA 6020



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
22/04/2010	22/04/2010-23/06/2010	23/06/2010		



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
10/43644	23/06/2010	2	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 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI IRIFA FIRE S.P.A.

Tellurio	Te	mg/kg	<	0,50		EPA 6020
Zinco	Zn	mg/kg		989,4500		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 8310
Acenaftilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Crisene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fenantrene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Naftalene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Trifenilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310

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	RESPONSABILE LABORATORIO
22/04/2010	22/04/2010-23/06/2010	23/06/2010		



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
10/43645	23/06/2010	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 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: TEST DI ELUIZIONE SECONDO EN 12457-2

Rifer.	n. bolla	2202	Codice CER	100299
	Descrizione	Polveri scarto impianto bricchette	Prod.	GHI

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Olio minerale (da C10 a C40)	mg/Kg ss	705,2		EN 14309
Sostanza secca	%	89,88		ISO 11465

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
PCB (Poli-Cloro-Bifenili)	mg/l	< 0,50		EPA 8082/A

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

IPA sul tal quale

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



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
22/04/2010	22/04/2010-23/06/2010	23/06/2010		



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
10/43645	23/06/2010	2	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 860120/860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA FIRE S.P.A.

Trifenilene mg/Kg < 0,10 | EPA 8310

Strumenti:-HPLC AGILENT 1200 -

TEST DI ELUIZIONE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	12,11		ISO 10523
Antimonio Sb	mg/l	< 0,001		ISO 11885
Arsenico As	mg/l	0,091		ISO 11885
Bario Ba	mg/l	0,009		ISO 11885
Benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Cadmio Cd	mg/l	< 0,0002		ISO 11885
Carbonio Org. Disciolto DOC	mg/l	57,02		UNI EN 1484
Cianuri	mg/l	< 0,0050		UNI EN ISO 14403
Cloruri	mg/l	72,15		UNI 10304-1
Cromo Tot.Cr	mg/l	0,002		ISO 11885
Etil-benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260/B
Fluoruri	mg/l	8,14		UNI 10304-1
Mercurio Hg	mg/l	< 0,0005		EN 1483
Molibdeno Mo	mg/l	0,024		ISO 11885
Nichel Ni	mg/l	0,019		ISO 11885
Piombo Pb	mg/l	0,003		ISO 11885
Rame Cu	mg/l	0,094		ISO 11885
Selenio Se	mg/l	< 0,001		ISO 11885
Solfati	mg/l	14,25		UNI 10304-1
Stirene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Toluene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
TDS	mg/l	2015,41		UNI 10506
Xilene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Zinco Zn	mg/l	0,120		ISO 11885

Strumenti:-PH METRO 3510 JENWAY
-GC/MS AGILENT 5973 CON P & T ECLIPSE 4660
-CROMATOGRFO IONICO DIONEX DX 500

-ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E
-ANALIZZATORE DI TOC OI 1020A
-AANALYST 600 PE

Enti destinatari: -SAE/ECO - -



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
22/04/2010	22/04/2010-23/06/2010	23/06/2010		



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr	Data emissione	Pag.	di
09/40011	18/03/2009	1	2



RICHIEDENTE

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

ILVA S.p.A.
SEDE LEGALE: V.LE CORTINA, 119 - 20131 MILANO
PARTITA IVA N. 1433000138
CAPITALE SOCIALE: € 549.390.170 (I.V.) VERB.
REG. TRIBUNALE MILANO REG. ROC. N. 331602/86092/
REG. C.C.I.A.A. MILANO N. 1464634
CODICE FISCALE: 1433000138
STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM. 648 - 74100 TARANTO
TEL. 0994811 - TELEFAX 0994812669 - TELEUN. 800120360019
SOCIETA' REGISTRATA ALL'ATTIVITA' DI SERVIZI DI COORDINAMENTO DERIVATI S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: Caratterizzazione Residui

Rifer.	n. bolla	001649	Codice CER	100299
	Descrizione	Polveri scarto imp. bricch. AFO	Prod.	GHI

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	12,61		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	< 1,00		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	843,55		EPA 300.0
Densità	Kg/L	3,210		L 4033000
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/C
Fluoruri F	mg/kg	113,07		EPA 300.0
Olii minerali	%	0,090		IRSA q64 v3n21
Solfati SO4	mg/Kg	562,7		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

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	5,71		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	15,52		EPA 6020
Bario Ba	mg/kg	8,43		EPA 6020
Cadmio Cd	mg/kg	1,98		EPA 6020
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,05		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	257,15		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		EPA 6020
Molibdeno Mo	mg/kg	18,09		EPA 6020
Nichel Ni	mg/kg	126,58		EPA 6020
Piombo Pb	mg/kg	107,56		EPA 6020
Rame Cu	mg/kg	102,30		EPA 6020
Selenio Se	mg/kg	< 0,50		EPA 6020
Tallio Tl	mg/kg	< 0,50		EPA 6020



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
2/01/2009	2/01/2009-18/03/2009	18/03/2009	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/40011	18/03/2009	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. 351602/8609/2
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

Tellurio Te	mg/kg	<	0,50		EPA 6020
Zinco Zn	mg/kg		1035,77		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.
Acenaftene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Acenaftilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Crisene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fenantrene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
ftalene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Trifenilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310

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	RESPONSABILE LABORATORIO
2/01/2009	2/01/2009-18/03/2009	18/03/2009		

F010204



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
10/40334	10/03/2010	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 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI IRVA FIRE S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: Caratterizzazione Residui

Rifer. n. bolla 2048
 Codice CER 100299

Codice rifiuto G409
 Descrizione Pezz. di bricc.
 di scarto da
 Acc/1-2

Prod. GHI

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	11,07		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	< 1,00		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	2550,18		EPA 300.0
Densità	Kg/L	1,480		L 4033000
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/C
Fluoruri F	mg/kg	< 1,00		EPA 300.0
Idrocarburi totali	mg/Kg ss	2110,43		EPA 8015-D
Solfati SO4	mg/Kg	701,1		EPA 300.0

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX ICS 2000

-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		L4034

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

DET. DEI METALLI NEL TAL QUALE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Antimonio Sb	mg/kg	27,10		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	< 0,50		EPA 6020
Bario Ba	mg/kg	44,04		EPA 6020
Cadmio Cd	mg/kg	13,87		EPA 6020
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,05		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	178,30		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	0,16		EPA 6020
Molibdeno Mo	mg/kg	3,29		EPA 6020
Nichel Ni	mg/kg	87,95		EPA 6020
Piombo Pb	mg/kg	669,70		EPA 6020
Rame Cu	mg/kg	110,50		EPA 6020
Selenio Se	mg/kg	< 0,50		EPA 6020



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
15/01/2010	15/01/2010-10/03/2010	10/03/2010	<i>[Signature]</i>

FSC/0239



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
10/40334	10/03/2010	2	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: € 349.390.270 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.

Tallio	Tl	mg/kg	<	0,50		EPA 6020
Tellurio	Te	mg/kg		48,77		EPA 6020
Zinco	Zn	mg/kg		257,0000		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 8310
Acenaftilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Antracene	mg/Kg	0,12		EPA 8310
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	0,24		EPA 8310
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	0,10		EPA 8310
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	0,28		EPA 8310
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	0,30		EPA 8310
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Crisene	mg/Kg	0,36		EPA 8310
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fenantrene	mg/Kg	0,96		EPA 8310
Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Naftalene	mg/Kg	0,71		EPA 8310
Pirene	mg/Kg	1,17		EPA 8310
Trifenilene	mg/Kg	0,18		EPA 8310

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
15/01/2010	15/01/2010-10/03/2010	10/03/2010	

PAG. 02/03

PAG. 02/03



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
10/40335	10/03/2010	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 860120/860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DIRIVA FIRE S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI
Materiale: TEST DI ELUIZIONE SECONDO EN 12457-2
Rifer. n. bolla 2048 Codice rifiuto G409
Codice CER 100299 Descrizione Pezz. di bricc.
di scarto da
Acc/1-2

Prod. GHI

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Olio minerale (da C10 a C40)	mg/Kg ss	2011,9		EN 14309
Sostanza secca	%	99,90		ISO 11465

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
PCB (Poli-Cloro-Bifenili)	mg/l	< 0,50		EPA 8082/A

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

IPA sul tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Acenafte	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Acenafte	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Antracene	mg/Kg	0,12		EPA 8310
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	0,24		EPA 8310
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	0,10		EPA 8310
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	0,28		EPA 8310
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	0,30		EPA 8310
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Crisene	mg/Kg	0,36		EPA 8310
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fenantrene	mg/Kg	0,96		EPA 8310
Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Naftalene	mg/Kg	0,71		EPA 8310

Segue...

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
15/01/2010	15/01/2010-10/03/2010	10/03/2010		



PROL2004



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
10/40335	10/03/2010	2	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 860120/860049
SOCIETA' SOGGETTA ALL'ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI IRIVA FIRE S.P.A.

Pirene	mg/Kg	1,17		EPA 8310
Trifenilene	mg/Kg	0,18		EPA 8310

Strumenti: -HPLC AGILENT 1200

TEST DI ELUIZIONE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	11,20		ISO 10523
Antimonio Sb	mg/l	0,004		ISO 11885
Arsenico As	mg/l	< 0,001		ISO 11885
Bario Ba	mg/l	0,013		ISO 11885
Benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Cadmio Cd	mg/l	< 0,0002		ISO 11885
Carbonio Org. Disciolto DOC	mg/l	18,08		UNI EN 1484
Cianuri	mg/l	< 0,0050		UNI EN ISO 14403
Cloruri	mg/l	253,80		UNI 10304-1
Cromo Tot. Cr	mg/l	0,010		ISO 11885
Etil-benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260/B
Fluoruri	mg/l	0,05		UNI 10304-1
Mercurio Hg	mg/l	< 0,0005		EN 1483
Molibdeno Mo	mg/l	0,037		ISO 11885
Nichel Ni	mg/l	0,033		ISO 11885
Piombo Pb	mg/l	0,004		ISO 11885
Rame Cu	mg/l	0,140		ISO 11885
Selenio Se	mg/l	< 0,001		ISO 11885
Solfati	mg/l	68,20		UNI 10304-1
Stirene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Toluene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
TDS	mg/l	893,00		UNI 10506
Xilene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Zinco Zn	mg/l	0,044		ISO 11885

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY
-GC/MS AGILENT 5973 CON P & T ECLIPSE 4660
-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

-ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E
-ANALIZZATORE DI TOC OI 1020A
-ANALYST 600 PE

Enti destinatari: -SAE/ECO



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
15/01/2010	15/01/2010-10/03/2010	10/03/2010	<i>Ch</i>	<i>SAE</i>



S.p.A.



Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/40012	18/03/2009	1	2

ILVAS.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 SECONDO EN 12457-2

Rifer.	n. bolla	001649	Codice CER	100299
	Descrizione	Polveri scarto imp. bricch. AFO	Prod.	GHI

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Olio minerale (da C10 a C40)	mg/Kg ss	798,9		EN 14309
Sostanza secca	%	90,10		ISO 11465

Strumenti: -GC/FID AGILENT 6890

Analisi Gas-Cromatografica T.O

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

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

IPA sul tal quale

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

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
2/01/2009	2/01/2009-18/03/2009	18/03/2009		



S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/40012	18/03/2009	2	2



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: -HPLC AGILENT 1200

TEST DI ELUIZIONE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	12,54		ISO 10523
Antimonio Sb	mg/l	0,001		EPA 6020
Arsenico As	mg/l	0,110		EPA 6020
Bario Ba	mg/l	0,016		EPA 6020
Benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Cadmio Cd	mg/l	< 0,0002		EPA 6020
Carbonio Org. Disciolto DOC	mg/l	69,00		UNI EN 1484
Cianuri	mg/l	< 0,0050		ASTM D2036
Cloruri	mg/l	80,00		UNI 10304-1
Cromo Tot. Cr	mg/l	0,005		ISO 11885
Etil-benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260/B
Fluoruri	mg/l	10,20		UNI 10304-1
Mercurio Hg	mg/l	< 0,0005		EN 1483
Molibdeno Mo	mg/l	0,032		EPA 6020
Nichel Ni	mg/l	0,047		EPA 6020
Piombo Pb	mg/l	0,005		EPA 6020
Rame Cu	mg/l	0,102		EPA 6020
Selenio Se	mg/l	0,001		EPA 6020
Solfati	mg/l	16,45		UNI 10304-1
Stirene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Toluene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
SDS	mg/l	2600,00		UNI 10506
Xilene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Zinco Zn	mg/l	0,165		EPA 6020

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY
-GC/MS AGILENT 5973 CON P & T ECLIPSE 4660
-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

-ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E
-ANALIZZATORE DI TOC OI 1020A
-AANALYST 600 PE

Enti destinatari: -SAE/ECO



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
2/01/2009	2/01/2009-18/03/2009	18/03/2009	<i>F.lli</i>	<i>S.lli</i>



S.p.A.



ILVA S.p.A.
 SEDE LEGALE VLE. CURTOSA, 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 IRVIA FIRE S.P.A.

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/42301	3/04/2009	1	2



RICHIEDENTE

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

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: Caratterizzazione Residui

Rifer. n. bolla 001726
 Codice CER 100299

Codice rifiuto G409
 Descrizione Pezz. di bric.
 di scarto
 ACC/1-2

Prod. SEA

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	11,85		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	6,20		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	902,17		EPA 300.0
Densità	Kg/L	3,030		L 4033000
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/C
Fluoruri F	mg/kg	11,15		EPA 300.0
Olii minerali	%	0,339		IRSA q64 v3n21
Solfati SO4	mg/Kg	744,3		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

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
PCB (Poli-Cloro-Bifenili)	mg/Kg	< 0,50		EPA 8082/A
PT (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	1,14		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	1,11		EPA 6020
Bario Ba	mg/kg	2,09		EPA 6020
Cadmio Cd	mg/kg	0,28		EPA 6020
Cromo CrVI	mg/kg	0,34		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	38,40		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		EPA 6020
Molibdeno Mo	mg/kg	4,02		EPA 6020
Nichel Ni	mg/kg	36,06		EPA 6020
Piombo Pb	mg/kg	18,19		EPA 6020
Rame Cu	mg/kg	8,31		EPA 6020
Selenio Se	mg/kg	< 0,50		EPA 6020



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
17/03/2009	17/03/2009- 3/04/2009	3/04/2009	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/42301	3/04/2009	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. 351602/8609/2
 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

Tallio	Tl	mg/kg	<	0,50		EPA 6020
Tellurio	Te	mg/kg	<	0,50		EPA 6020
Zinco	Zn	mg/kg		201,27		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 8310
Acenafilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Crisene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fenantrene	mg/Kg	0,17		EPA 8310
Fluorantene	mg/Kg	0,19		EPA 8310
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Naftalene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Pirene	mg/Kg	0,13		EPA 8310
Trifenilene	mg/Kg	0,41		EPA 8310

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	RESPONSABILE LABORATORIO
17/03/2009	17/03/2009- 3/04/2009	3/04/2009	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>



P020206



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/42302	3/04/2009	1	2

**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: TEST DI ELUIZIONE SECONDO EN 12457-2

Rifer.	n. bolla	001726	Codice rifiuto	G409
	Codice CER	100299	Descrizione	Pezz. di bric. di scarto da ACC/1-2
Prod.	SEA			

Analisi Chimica del tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Olio minerale (da C10 a C40)	mg/Kg ss	1623,5		EN 14309
Sostanza secca	%	93,02		ISO 11465

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

Strumenti: -GC/ECD AGILENT 6890N

IPA sul tal quale

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
Acenaftene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Acenaftilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Atracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (j) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Benzo (k) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Crisene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,h) Antracene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
DiBenzo (a,i) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Fenantrene	mg/Kg	0,17		EPA 8310
Fluorantene	mg/Kg	0,19		EPA 8310
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Naftalene	mg/Kg	< 0,10		EPA 8310
Pirene	mg/Kg	0,13		EPA 8310

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
17/03/2009	17/03/2009- 3/04/2009	3/04/2009	



P0102074

P0102074



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Data emissione	Pag.	di
09/42302	3/04/2009	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. 099/4811 - TELEFAX 099/4812669 - TELEX 860120/860049

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

**RICHIEDENTE**

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

Trifenilene mg/Kg 0,41 | EPA 8310

Strumenti: -HPLC AGILENT 1200

TEST DI ELUIZIONE

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	M.d.p.
pH	unità pH	12,11		ISO 10523
Antimonio Sb	mg/l	0,002		EPA 6020
Arsenico As	mg/l	0,001		EPA 6020
Bario Ba	mg/l	0,006		EPA 6020
Benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Cadmio Cd	mg/l	< 0,0002		EPA 6020
Carbonio Org. Disciolto DOC	mg/l	59,00		UNI EN 1484
Cianuri	mg/l	< 0,0050		ASTM D2036
Cloruri	mg/l	59,18		UNI 10304-1
Cromo Tot. Cr	mg/l	0,003		ISO 11885
Etil-benzene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260/B
Fluoruri	mg/l	1,75		UNI 10304-1
Mercurio Hg	mg/l	< 0,0005		EN 1483
Molibdeno Mo	mg/l	0,058		EPA 6020
Nichel Ni	mg/l	0,019		EPA 6020
Piombo Pb	mg/l	0,001		EPA 6020
Rame Cu	mg/l	0,042		EPA 6020
Selenio Se	mg/l	0,001		EPA 6020
Solfati	mg/l	63,80		UNI 10304-1
Stirene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Toluene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
TDS	mg/l	1150,00		UNI 10506
Xilene	mg/l	< 0,0001		EPA 8260B
Zinco Zn	mg/l	0,033		EPA 6020

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY

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

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

-ICP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E

-ANALIZZATORE DI TOC OI 1020A

-ANALYST 600 PE

Enti destinatari: -SAE/ECO

DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	RESPONSABILE LABORATORIO
17/03/2009	17/03/2009- 3/04/2009	3/04/2009		