

ALLEGATO
ACQ-6

Fanghi impianto trattamento acque laminazione a caldo

Produttore	2006		2007		Destinazione finale
	Ton		Ton		
TNA\1	32.619,62		45.905,28		Discarica di ex 2^cat. Di tipo B
TNA\2	4.198,11		1.287,84		Discarica di ex 2^cat. Di tipo B
PLA\2	699,35		2.792,30		Discarica di ex 2^cat. Di tipo B



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
06/11755	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
74100 Taranto

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: Caratterizzazione Residui

Rifer. Codice CER 100215 Codice rifiuto S.1.02
Descrizione FANGO DA IMP.
DEPUR. ACQUA

Prod. TNA/2 n. bolla 000401

Analisi Chimica del tal quale

	U. Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
pH	unità pH	8,32		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	< 1,00		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	1,17		EPA 300.0
Densità	Kg/L	1,180		L 4033000
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/C
Fluoruri F	mg/kg	< 1,00		EPA 300.0
Olii minerali	%	3,020		IRSA q64 v3n21
RESIDUO a 105°C	%	90,18		L2101001/97
Solfati	mg/l	0,3600		IRSA n.4120/B

Strumenti: -PH METRO 3510 JENWAY
-GC/FID AGILENT 6890
-FOTOMETRO DR. LANGE LP1

-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	1,69		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	2,89		"
Bario Ba	mg/kg	12,58		"
Cadmio Cd	mg/kg	0,20		"
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,50		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	116,47		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		
Molibdeno Mo	mg/kg	30,52		



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
12/04/2006	12/04/2006-19/07/2006	19/07/2006	<i>C. C.</i>

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	Pag.	di
06/11755	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 DIRIVAFIRE S.P.A.

Nichel	Ni	mg/kg	77,74		"
Piombo	Pb	mg/kg	21,03		"
Rame		mg/kg	13,09		"
Selenio	Se	mg/kg	< 0,50		"
Zinco	Zn	mg/kg	69,26		"

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	0,13		"
Benzo (a) Antracene	mg/Kg	0,12		"
Benzo (a) Pirene	mg/Kg	0,14		"
Benzo (b) Fluorantene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (e) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/Kg	0,18		"
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		"
Fenantrene	mg/Kg	1,16		"
Fluorantene	mg/Kg	1,12		"
Fluorene	mg/Kg	0,35		"
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
Naftalene	mg/Kg	0,15		"
Pirene	mg/Kg	0,37		"
Trifenilene	mg/Kg	< 0,10		"

Strumenti: -HPLC WATERS 2690

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	
12/04/2006	12/04/2006-19/07/2006	19/07/2006	<i>[Signature]</i>	



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
07/32052	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 DIRIVA FIRE S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: Caratterizzazione Residui

Rifer. Codice CER 100215 Codice rifiuto S.1.02
 Descrizione Fango da imp.
 depurazione
 acqua

Prod. TNA/2 n. bolla 001056

Analisi Chimica del tal quale

	U. Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
pH	unità pH	10,90		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	12,30		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	250,16		EPA 300.0
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/c
Fluoruri F	mg/kg	32,54		EPA 300.0
Olii minerali	%	2,870		IRSA q64 v3n21
Solfati	mg/l	289,4300		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	5,53		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	11,19		"
Bario Ba	mg/kg	50,99		"
Cadmio Cd	mg/kg	0,29		"
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,05		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	372,60		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	0,15		"
Molibdeno Mo	mg/kg	87,40		"
Nichel Ni	mg/kg	176,21		"
Piombo Pb	mg/kg	37,47		"



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	LABORATORIO
27/09/2007	27/09/2007-28/09/2007	28/09/2007	<i>Publi</i>	<i>DA</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
07/32052	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.

Rame	Cu	mg/kg	72,45		"
Selenio	Se	mg/kg	< 0,50		"
Zinco	Zn	mg/kg	203,30		"

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
Acenafilene	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	0,59		"
Fluorantene	mg/Kg	0,15		"
Fluorene	mg/Kg	< 0,10		"
Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	< 0,10		"
Naftalene	mg/Kg	3,10		"
Pirene	mg/Kg	0,12		"
Trifenilene	mg/Kg	< 0,10		"

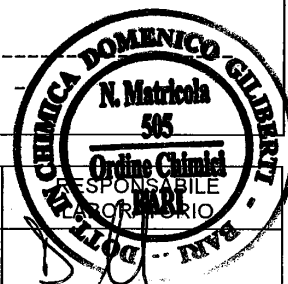
Strumenti: -HPLC AGILENT 1200

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

Enti destinatari: -SAE/ECO



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
27/09/2007	27/09/2007-28/09/2007	28/09/2007	<i>Peller</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
06/42849	1	2

RICHIEDENTE

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

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 DIRIVA FIRE S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: Caratterizzazione Residui

Rifer. Codice CER 100215 Codice rifiuto S.1.04
 Descrizione Fango da
 impianto
 depurazione
 acque
 Prod. TNA/1

Analisi Chimica del tal quale

	U.Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
pH	unità pH	10,69		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	2,60		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	31,10		EPA 300.0
Densità	Kg/L	2,580		L 4033000
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/C
Fluoruri F	mg/kg	3,10		EPA 300.0
Olii minerali	%	2,710		IRSA q64 v3n21
Solfati SO4	mg/Kg	85,8000		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	9,41		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	37,10		"
Bario Ba	mg/kg	7,05		"
Cadmio Cd	mg/kg	0,06		"
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,05		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	315,80		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		"
Molibdeno Mo	mg/kg	50,20		"
Nichel Ni	mg/kg	214,85		"
Piombo Pb	mg/kg	7,24		"
Rame Cu	mg/kg	135,10		"



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
8/03/2006	8/03/2006-19/04/2006	19/04/2006	<i>Pelle</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
06/42849	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.

Selenio	Se	mg/kg	1,50				"
Zinco	Zn	mg/kg	170,80				"

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

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

IPA sul tal quale

	U. Misura	Risultato	L i m i t i		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	L i m i t i		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	
8/03/2006	8/03/2006-19/04/2006	19/04/2006	<i>Publi</i>	<i>S</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
07/9342	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 DIRIVA FIRE S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI
 Materiale: Caratterizzazione Residui
 Rifer. Codice CER 100215 Codice rifiuto S.1.04
 Descrizione FANGO DA
 IMPIANTO DEPUR.
 ACQUE
 Prod. TNA/1 n. bolla 000768

Analisi Chimica del tal quale

	U. Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
pH	unità pH	10,72		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	2,70		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	30,66		EPA 300.0
Densità	Kg/L	2,602		L 4033000
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/C
Fluoruri F	mg/kg	3,13		EPA 300.0
Olii minerali	%	3,120		IRSA q64 v3n21
Solfati	mg/l	85,7600		IRSA n.4120/B

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

-CROMATOGRFO 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	9,43		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	37,08		"
Bario Ba	mg/kg	7,02		"
Cadmio Cd	mg/kg	0,07		"
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,50		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	316,85		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		"
Molibdeno Mo	mg/kg	50,25		"
Nichel Ni	mg/kg	214,80		"



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
14/03/2007	14/03/2007-29/05/2007	29/05/2007	<i>Cuba</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
07/9342	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
 74100 Taranto

Piombo	Pb	mg/kg	7,33			"
Rame	Cu	mg/kg	134,86			"
Selenio	Se	mg/kg	1,57			"
Zinco	Zn	mg/kg	170,92			"

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		"
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

Enti destinatari: -SAE/ECO



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
14/03/2007	14/03/2007-29/05/2007	29/05/2007	<i>Pul</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
06/16321	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 DIRIVA FIRE S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: Caratterizzazione Residui

Rifer. Codice CER 100215 Codice rifiuto L.1.01
 Descrizione FANGHI IMPIANTO
 TRATTAMENTO
 H2O

Prod. PLA/2 n. bolla 183/06

Analisi Chimica del tal quale

	U.Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
pH	unità pH	7,32		IRSA q64 v3 n1
Cianuri CN-	mg/kg	< 1,00		ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	216,00		EPA 300.0
Fenoli	mg/kg	< 0,50		EPA 8270/C
Fluoruri F	mg/kg	51,41		EPA 300.0
Oli Totali	%	2,92		IRSA q64 v3 n21
Residuo a 105°C	%	69,25		ISO 11465
Solfati SO4	mg/Kg	613,0000		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

	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	8,68		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	16,38		"
Bario Ba	mg/kg	7,47		"
Cadmio Cd	mg/kg	0,39		"
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,50		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	433,27		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		"
Molibdeno Mo	mg/kg	187,62		"
Nichel Ni	mg/kg	395,39		"
Piombo Pb	mg/kg	6,17		"



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
22/05/2006	22/05/2006-13/07/2006	13/07/2006	<i>[Signature]</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
06/16321	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 IRVIA FIRE S.P.A.

Rame		mg/kg	191,71				"
Selenio	Se	mg/kg	< 0,50				"
Zinco	Zn	mg/kg	2054,76				"

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

-CROMATOGRAFO IONICO DIONEX DX 500

IPA sul tal quale

	U. Misura	Risultato	L i m i t i		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			"
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 WATERS 2690

Solventi Organici Aromatici

	U. Misura	Risultato	L i m i t i		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
22/05/2006	22/05/2006-13/07/2006	13/07/2006	<i>[Signature]</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
07/40340	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 IRVAFIRE S.P.A.

Classe: RES01 RESIDUI INDUSTRIALI

Materiale: Caratterizzazione Residui

Rifer. Codice CER 100215 Codice rifiuto L.1.18
 Descrizione Fango
 impianto tratt.
 acqua

Prod. PLA/2

Analisi Chimica del tal quale

	U.Misura	Risultato	Limiti	m.d.p
Olii minerali	%	2,650		IRSA q64 v3n21
RESIDUO a 105°C	%	98,93		L2101001/97
RESIDUO a 600°C	%	91,50		"

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	12,64		EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	2,25		"
Bario Ba	mg/kg	60,25		"
Cadmio Cd	mg/kg	< 0,05		"
Cromo CrVI	mg/kg	< 0,50		EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	197,11		EPA 6020
Mercurio Hg	mg/kg	< 0,05		"
Molibdeno Mo	mg/kg	150,63		"
Nichel Ni	mg/kg	456,32		"
Piombo Pb	mg/kg	119,77		"
Rame Cu	mg/kg	133,71		"
Selenio Se	mg/kg	17,02		"
Zinco Zn	mg/kg	660,59		"

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

-CROMATOGRFO IONICO DIONEX DX 500

IPA sul tal quale

U.Misura	Risultato	Limiti
----------	-----------	--------



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
13/11/2007	13/11/2007-29/11/2007	29/11/2007	<i>[Signature]</i>



S.p.A.

**RAPPORTO DI PROVA**

Nr.	Pag.	di
07/40340	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.

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	"
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	L i m i t i		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

Enti destinatari: -SAE/ECO



DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
13/11/2007	13/11/2007-29/11/2007	29/11/2007	<i>Pub</i>