



22/05/2008	23/05/2008 - 23/05/2008	23/05/2008	23/05/2008
DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA

Det. dei Metalli nei cui quali:

Antimonio Sb	mg/kg	0,68	<	EPA 6020
Arsenico As	mg/kg	0,50	<	"
Bario Ba	mg/kg	6,74	<	"
Berillio Be	mg/kg	0,50	<	"
Cadmio Cd	mg/kg	0,05	<	"
Cobalto Co	mg/kg	3,21	<	"
Cromo CrVI	mg/kg	0,05	<	EPA 7199
Cromo tot	mg/kg	8,47		"
Mercurio Hg	mg/kg	0,06		"

U. Misura -- Risultato --

Analisi Gas-Cromatografica

PCB (Polio-Cloro-Bifenili)	mg/Kg	1,00	<	EPA 8082/A
PCP (Polio-Cloro-Terfenili)	mg/Kg	1,00	<	"

U. Misura -- Risultato --

Strumenti di analisi: GC/ECD AGILENT 6890N

Analisi Chimica dei cui quali:

pH	unità pH	7,36		IRSA g64 v3 ml
Cianuri CN-	mg/kg	1,00	<	ASTM D2036
Cloruri Cl	mg/kg	157,82		EPA 300.0
Densità	Kg/L	0,977		L 4033000
Formali	mg/kg	0,50	<	EPA 8270/C
Fluoruri F	mg/kg	18,60		EPA 300.0
Oli minerali	%	0,584		IRSA g64 v3n21
Solfati SO4	mg/Kg	30,6900		EPA 300.0

U. Misura -- Risultato --

Strumenti di analisi: PH METRO 3510 JENWAY
CROMATOGRFO IONICO DIONEX ICS 2000
CROMATOGRFO IONICO DIONEX DX 500

Classe: RES01
 Materiale ==> :
 Rifer.: Codice CER
 Codice rifiuto
 Descrizione
 PPT COKE :
 M/N Alberta
 Arrivo stab :
 17/05/2008

Caratterizzazione Residui
 Prod. n. bolla
 ILVA/TA 85/08

ILVA S.p.A.
 SEDE LEGALE: V.le Certosa, 249 - 20151 MILANO
 PARTITA IVA N. 11435690158
 SEDE SBCOMARVA: VIA PIONIERI ED AVIATORI D'ITALIA, 8 - 16154 GRNOVA
 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. 099/8811 - TELEFAX 099/4812669 - TELEX 860120/860049
 SOCIETÀ SOGGETTA ALL'ATTIVITÀ DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI NIVA NER S.P.A.

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

RICHIEDENTE

RAPPORTO DI PROVA		N. di pag.	
08 / 18318		1	3



S.p.A.





22/05/2008	DATA ARRIVO CAMPIONE	23/05/2008 - 23/05/2008	DATA ESECUZIONE PROVA	23/05/2008	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA
------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	------------	-------------------------	--------------------

U. Misura -- Risultato --
 Benzene mg/Kg < 0,01 |
 Etilbenzene mg/Kg < 0,01 |

IPA sul tal quale

U. Misura -- Risultato --

Acenattene	mg/Kg	<	0,10
Acenattilene	mg/Kg	<	0,10
Antracene	mg/Kg		0,84
Antracene (a)	mg/Kg		2,30
Benzene (a) pirenene	mg/Kg		5,77
Benzene (b) fluorantene	mg/Kg	<	0,10
Benzene (e) pirenene	mg/Kg		6,77
Benzene (g, h, i) pirlene	mg/Kg		3,19
Benzene (j) fluorantene	mg/Kg	<	0,10
Benzene (k) fluorantene	mg/Kg	<	0,10
Crisene	mg/Kg		1,96
Dibenzene (a, e) pirenene	mg/Kg		1,41
Dibenzene (a, h) antracene	mg/Kg	<	0,10
Dibenzene (a, i) pirenene	mg/Kg	<	0,10
Fenantrene	mg/Kg		1,51
Fluorantene	mg/Kg		1,50
Fluorene	mg/Kg	<	0,10
Indeno (1,2,3, c, d) pirenene	mg/Kg		1,16
Naftalene	mg/Kg		1,26
Pirene	mg/Kg		1,37
Trifenilene	mg/Kg	<	0,10

M.d.p. Tipo analisi: I 4029

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

--- Cromatografico IONICO DIONEX DX 500

Molibdeno Mo	mg/kg		8,26
Nichel Ni	mg/kg		221,26
Piombo Pb	mg/kg		6,02
Rame Cu	mg/kg		66,50
Selenio Se	mg/kg		0,95
Tallio Tl	mg/kg	<	0,50
Tellurio Te	mg/kg	<	0,50
Vanadio V	mg/kg		1591,00
Zinco Zn	mg/kg		91,07

RICHIEDENTE

I VA S.p.A.

Stabilimento di Taranto

Via Appia Km 648

71100 TARANTO

I VA S.p.A.

Sede Legale: V.le Certosa, 249 - 20151 MILANO

Partita IVA N. 11435690158

Sede Secondaria: Via Pionieri Rd Aviatori D'Italia, 8 - 16154 GENOVA

Capitali Sociali: € 549.390.270 Int. Vers.

Iscriz. Tribunale Milano Reg. Soc. N. 351602/8609/2

Iscriz. C.I.A.A. Milano N. 146454

Codice Fiscale: 11435690158

Stabilimento di Taranto - Via Appia S.S. Km 648 - 71100 TARANTO

Tel. 099/4811 - Telex FAX 099/4812669 - Telex 860120/860049

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di IVA S.p.A.

RAPPORTO DI PROVA

Nr. P. 19. 08/ 18318

2

3



S.p.A.





22/05/2008	23/05/2008 - 23/05/2008	23/05/2008	22/05/2008
DATA ARRIVO CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA

Enti destinatari: SAE/ECO

Strumenti di analisi: GC/MS AGILENT 5973 CON P & T ECLIPSE 466.

Stirene	mg/Kg	<	0,01	"
Toluene	mg/Kg	<	0,01	"
Xilene tot	mg/Kg	<	0,01	"

RICHIEDENTE

S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia Km 648
 1100 TARANTO

ILVA S.p.A.
 SEDE LEGALE: VIA CERTOSA, 249 - 20151 MILANO
 PARTITA IVA N. 11435690158
 SEDE SECONDARIA: VIA PIONIERI ED AVIATORI D'ITALIA, 8 - 16154 GENOVA
 CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VERS.
 ISCRIZ. TRIBUNALI MILANO REG. SOC. N. 351602/8609/2
 CODICE FISCALE: 11435690158
 STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
 TEL. 099/4811 - TELEFAX 099/481269 - TELEX 860120/86049
 SCORRE SOGGIETTA ALTRATTIVA DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA TRIN S.P.A.

RAPPORTO DI PROVA	Nr.	08 / 18318
	pag.	3
	di	3



S.p.A.



ILVA S.p.A.
 SEDE LEGALE: VIA CROTONA, 249 - 20151 MILANO
 PARTITA IVA N. 11435690158
 SEDE SECONDARIA: VIA PIONIERI ED AVIATORI D'ITALIA, 8 - 16154 GENOVA
 CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VERS.
 ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 351602/8609/2
 CODICE FISCALE: 11435690158
 STABILIMENTO DI TARANTO - VIA APPIA S.S. KM 648 - 74100 TARANTO
 TEL. 099/4811 - TELEFAX 099/4812669 - TELRFX 860120/860049
 SOCIETA' SUGGERITA ATTIVITA' DI DIRIZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA PER S.P.A.

RAPPORTO DI PROVA

Nr.	08 / 18280
F.eg.	1
di	2



S.p.A.



RICHIEDENTE
 ILVA S.P.A.
 Stabilimento di Taranto
 v. Appia Km 648
 74100 TARANTO

Classe : RES01
 Materiale ==> :
 TEST DI ELUZIONE SECONDO EN 12457-2
 Prod. n. botta
 TLVA/TA 85/08
 PFT COKE :
 M/N Alberta
 Arrivo stab : 17/05/2008

Analisi chimica del cal qual:
 U.Misura --Risultato--
 mg/Kg ss 4059,5 |
 % 96,38 |
 Strumenti di analisi : GC/FTD AGILENT 6890

Analisi Gas-Cromatografica T 2
 U.Misura --Risultato--
 mg/Kg < 1,00 |
 PCB (poli-cloro-bifenili)
 Strumenti di analisi : GC/ECD AGILENT 6890N

IPA sul cal quale
 U.Misura --Risultato--
 mg/Kg < 0,10 |
 mg/Kg < 0,10 |
 Acenafteene
 mg/Kg < 0,10 |
 Acenafteene
 mg/Kg < 0,10 |
 Antracene
 mg/Kg 0,84 |
 Antracene (a)
 mg/Kg 2,30 |
 Antracene (a)
 mg/Kg 5,77 |
 Antracene (b)
 mg/Kg < 0,10 |
 Antracene (e)
 mg/Kg 6,77 |
 Antracene (e)
 mg/Kg 3,19 |
 Antracene (g,h,i)
 mg/Kg < 0,10 |
 Antracene (f)
 mg/Kg < 0,10 |
 Antracene (k)
 mg/Kg < 0,10 |
 Antracene (a,e)
 mg/Kg 1,96 |
 Antracene (a,e)
 mg/Kg 1,41 |
 Antracene (a,h)
 mg/Kg < 0,10 |
 Antracene (a,i)
 mg/Kg < 0,10 |
 Antracene
 mg/Kg 1,51 |
 Antracene
 mg/Kg 1,50 |
 Antracene
 mg/Kg 0,10 |

22/05/2008	DATA ARRIVO CAMPIONE	23/05/2008 - 23/05/2008	DATA ESECUZIONE PROVA	23/05/2008	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA	ILVA S.P.A.
------------	----------------------	-------------------------	-----------------------	------------	-------------------------	--------------------	-------------





22/05/2008	23/05/2008 - 23/05/2008	23/05/2008	(1/06)
CAMPIONE	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA

Enti destinatari: SAE/ECO

M.d.p. Tipo analisi: EN 12457-2
 Strumenti di analisi: PH METRO 3510 JENWAY
 - CP/MASSA PE ELAN 9000 DRC-E
 GC/MS AGILENT 5973 CON P & T ECLIPSE 466-NALIZZATORE DI TOC OI 1020A
 CHROMATOGRFO IONICO DIONEX DX 500
 --ANALYST 600 PE

Test di Rilevazione	U. Misura	---Risultato---	Test di Rilevazione
pH	unità pH	7,62	ISO 10523
Antimonio Sb	mg/l	<	EPA 6020
Arsenico As	mg/l	<	"
Bario Ba	mg/l	0,022	"
Benzene	mg/l	<	EPA 8260B
Cadmio Cd	mg/l	<	EPA 6020
Carbonio Org. disciolto DOC	mg/l	4,96	UNI EN 1484
Cianuri	mg/l	<	ASTM D2036
Cloruri	mg/l	8,68	UNI 10304-1
Cromo Tot. Cr	mg/l	0,002	EPA 6020
Etilbenzene	mg/l	<	EPA 8260B
Fluoruri	mg/l	0,16	UNI 10304-1
Mercurio Hg	mg/l	<	EN 1483
Molibdeno Mo	mg/l	0,003	EPA 6020
Nichel Ni	mg/l	0,002	"
Piombo Pb	mg/l	0,004	"
Rame Cu	mg/l	0,002	"
Selenio Se	mg/l	<	"
Solfati	mg/l	4,33	UNI 10304-1
Stirene	mg/l	<	EPA 8260B
Toluene	mg/l	<	"
TDS	mg/l	34,80	"
Xilene	mg/l	<	EPA 8260B
Zinco Zn	mg/l	0,029	EPA 6020

Strumenti di analisi: HPLC AGILENT 1200

Indeno (1,2,3,c,d) Pirene	mg/Kg	1,16	"
Naftalene	mg/Kg	1,26	"
Pirene	mg/Kg	1,37	"
Trifenilene	mg/Kg	<	"

RICHIEDENTE
 IIVA S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 v.a Appia Km 648
 7-1100 TARANTO

IIVA S.p.A.
 SEDI LEGALI: V.le Certosa, 249 - 20151 MILANO
 PARTITA IVA N. 11435690158
 SEDI SECONDARIE: VIA PIONIERI 8D AVIATORI D'ITALIA, 8 - 16154 GENOVA
 CAPITALE SOCIALE: € 549.390.270 INT. VARS.
 ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 331602/8609/2
 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 - TELRX 860120/860049
 SOCIETA' SOGGETTA AL TRATTAMENTO DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI RIVA PIRE S.P.A.

RAPPORTO DI PROVA	Fig.:		2
	di		
Nr.	08 / 18280		2



S.p.A.





22/05/2008	23/05/2008 - 23/05/2008	23/05/2008	7/10/08
DATA ARRIVO	DATA ESECUZIONE PROVA	DATA EMISSIONE RAPPORTO	RESPONSABILE PROVA

Ente destinatario: SAE/ECO

M.d.p. Tipo analisi: EN 12457-2
 Strumenti di analisi: PH METRO 3510 JENWAY
 CROMATOGRFO IONICO DIONEK DX 500
 ANALISIT 600 PE
 - CP/MASSA FE ELAN 9000 DRC-E
 - PPTKOFOTOM. CADAS 308

Elemento	Unità	Valore	Limite Max	Limite Min	Standard
pH	unità pH	7,62	5,50	7,62	ISO 10523
Arsenico As	mg/l	<	1,00		EPA 6020
Bario Ba	mg/l	0,022	1,00		EPA 6020
Berillio Be	mg/l	<	1,00		
Cadmio Cd	mg/l	<	0,20		
Cianuri	mg/l	<	1,00		ASTM D2036
Cloruri	mg/l	8,68	100,00		UNI 10304-1
Cobalto Co	mg/l	<	1,00		EPA 6020
Cromo Tot. Cr	mg/l	2,00	50,00		
COD	mg/l	24,20	30,00		ISO 15705
Fioruri	mg/l	0,16	1,50		UNI 10304-1
Mercurio Hg	mg/l	<	0,10		EN 1483
Nichel Ni	mg/l	2,00	10,00		EPA 6020
Nitrati	mg/l	0,08	50,00		UNI 10304-1
Piombo Pb	mg/l	4,00	50,00		EPA 6020
Rame Cu	mg/l	0,002	0,050		
Selenio Se	mg/l	<	1,00		
Solfati	mg/l	4,33	250,00		UNI 10304-1
Vanadio V	mg/l	11,00	250,00		EPA 6020
Zinco Zn	mg/l	0,029	3,000		

Test di Emissione

U. Misura Risultato

Classe: RES01
 RESIDUI INDUSTRIALI
 Materiale ==> :
 TEST DI ELUZIONE DM 186 DEL 5/4/06
 Prod. ILVA/VA
 n. bollo 85/08
 Descrizione: PFT COKE
 M/N Alberta
 Arrivo stab: 17/05/2008

ILVA s.p.a.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia Km 648
 7.100 TARANTO

ILVA s.p.a.
 Sede Legale: Via Certosa, 249 - 20151 MILANO
 Partita IVA N. 11435690158
 Sede Secondaria: Via Pionieri HD Aviatori D'Italia, 8 - 16154 GRNOVA
 Capitale Sociale: € 349.390.270 INT. VERS.
 ISCRIZ. TRIBUNALE MILANO REG. SOC. N. 331602/8609/2
 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'ARTICOLO DI DIREZIONE E COORDINAMENTO DI ROMA PURB S.P.A.

RAPPORTO DI PROVA	Pg. di	1	1	08 / 18281	Nr.

