

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/71631

Pag.

1

di

4

**ILVA S.P.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049

SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 – 20151 MILANO

TEL. 02 300351 – FAX 02 30035536

CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.

CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.

Stabilimento di Taranto

Via Appia km 648

74123 Taranto

Classe:	MIN-FIN MINERALI FINI
Materiale:	CARAJAS IRON ORE
Q.ta' in t:	168.126,000
Cod. Prodotto: 120268	Cod. Fornitore: 20446 VALE INTERNATIONAL SA
Origine	BRASILE
Vettore	M/n PIONEER
n° Ordine	20154/15
n° Reg. Mag.	9082726
n° Lotto	11
n° Sporgente	4
Campione	M.G.
Campionamento	a cura di LAB/CAM
Metodo Campionamento	ISO 3082:2009
Data iniz. discarica	26/12/2015
Data fine discarica	30/12/2015
Data accettazione campione:	26/12/2015
Data inizio prove:	04/01/2016
Data fine prove:	26/01/2016

ANALISI CHIMICHE

Segue . . .



LABORATORIO DI TARANTO Tel: +39 099 481 3010 Fax: +39 099 470 6591 E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com Web: www.gruppoilva.com	RAPPORTO DI PROVA		
	Nr. 15/71631	Pag. 2	di 4



ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049 SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536 CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS. CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158	RICHIEDENTE ILVA S.p.A. in A.S. Stabilimento di Taranto Via Appia km 648 74123 Taranto
---	---

Tecnica : -TERMOGRAVIMETRIA		-TITOLAZIONE VOLUMETRICA			
-SPETTROMETRIA XRF		-TERMOCOMBUSTIONE			
-SPETTROMETRIA ICP-AES		-TITOLAZIONE, POTENZIOMETRIA			
<hr/>					
ANALISI FISICHE					
<u>Parametro</u>	<u>U.M.</u>	<u>Risultato</u>	<u>Limiti</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>R.M.</u>
GRANULOMETRIA					
< 0,063	% (m/m)	10,4		ISO 4701:2008	
0,063 - 0,106	% (m/m)	4,8		ISO 4701:2008	
0,106 - 0,125	% (m/m)	3,6		ISO 4701:2008	
0,125 - 0,150	% (m/m)	3,2		ISO 4701:2008	
0,150 - 0,212	% (m/m)	4,3		ISO 4701:2008	
0,212 - 0,250	% (m/m)	3,4		ISO 4701:2008	
0,250 - 0,500	% (m/m)	8,7		ISO 4701:2008	
0,500 - 1,000	% (m/m)	11,2		ISO 4701:2008	
1,000 - 1,400	% (m/m)	3,7		ISO 4701:2008	
1,400 - 2,000	% (m/m)	5,9		ISO 4701:2008	
2,000 - 2,360	% (m/m)	3,7		ISO 4701:2008	
2,360 - 2,800	% (m/m)	3,3		ISO 4701:2008	
2,800 - 3,350	% (m/m)	6,5		ISO 4701:2008	
3,350 - 4,000	% (m/m)	4,1		ISO 4701:2008	
4,000 - 4,750	% (m/m)	4,0		ISO 4701:2008	
4,750 - 6,300	% (m/m)	4,3		ISO 4701:2008	
6,300 - 8,000	% (m/m)	3,7		ISO 4701:2008	
8,000 - 9,500	% (m/m)	3,4		ISO 4701:2008	
9,500 - 10,000	% (m/m)	2,6		ISO 4701:2008	
10,000 - 16,000	% (m/m)	3,4		ISO 4701:2008	
. > 16,000	% (m/m)	1,8		ISO 4701:2008	
< 0,150	% (m/m)	22,0	Max 30,0	ISO 4701:2008	C
> 6,300	% (m/m)	14,9	Max 24,0	ISO 4701:2008	C
Sezione Media	mm	2,8		ISO 4701:2008	C
Bulk Density ap.	kg/m3	2290,00		ISO 3852:2007	
Acqua Imbibizione	% (m/m)	13,79		L5007000	
Tecnica : -VAGLIATURA MECCANICA		-VOLUMETRIA			
<hr/>					
NOTE AL RAPPORTO DI PROVA					
"R.M.": Recupero Medio Percentuale.					
"C": Dato calcolato.					
Segue...					

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

RAPPORTO DI PROVA

Nr.

15/71631

Pag.

3

di

4

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049

SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO

TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536

CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.

CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.

Stabilimento di Taranto

Via Appia km 648

74123 Taranto

"U.M.": Unità di Misura.

In caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero, ove previsto dal metodo di prova, è impiegato nei calcoli.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

Le determinazioni sottolineate, ove applicabile, si riferiscono a prove con risultati fuori specifica.

Le prove sono state effettuate sul campione essiccato.

Data emissione R.P.

26/01/2016

Responsabile prove

P.Chim. G. MAURO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE

**LABORATORIO
DI TARANTO**

Tel: +39 099 481 3010
Fax: +39 099 470 6591
E-mail: direzione.taranto@gruppoilva.com
Web: www.gruppoilva.com

**ALLEGATO AL
RAPPORTO DI PROVA**

Nr.

15/71631

Pag.

4

di

4

**ILVA S.p.A. IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 / 4811 - FAX 099 / 4812271 - TELEX 860049
SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 MILANO
TEL. 02 300351 - FAX 02 30035536
CAP.SOC. EURO 549.390.270,00 INT.VERS.
CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 11435690158

RICHIEDENTE

ILVA S.p.A. in A.S.
Stabilimento di Taranto
Via Appia km 648
74123 Taranto

Classe: MIN-FIN MINERALI FINI
Materiale: CARAJAS IRON ORE
Q.ta' in t: 168.126,000
Cod. Prodotto: 120268 Cod. Fornitore: 20446 VALE INTERNATIONAL SA
Origine: BRASILE
Vettore: M/n PIONEER
n° Ordine: 20154/15
n° Reg. Mag.: 9082726
n° Lotto: 11
n° Sporgente: 4
Campione: M.G.
Campionamento: a cura di LAB/CAM
Metodo Campionamento: ISO 3082:2009
Data iniz. discarica: 26/12/2015
Data fine discarica: 30/12/2015
Data accettazione campione: 26/12/2015
Data inizio prove: 04/01/2016
Data fine prove: 26/01/2016

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Se non diversamente specificati, i pareri e le interpretazioni si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Data emissione R.P.

26/01/2016

Responsabile prove

P.Chim. G. MURO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE