

**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.

15/19045

Pag.

1

di

3

**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: FER-LEG FERROLEGHE / LEGHE / METALLI  
Materiale: FERRO MANGANESE BTC - 10 - 50 MM  
Q.ta' in t: 501,520  
Cod. Prodotto: 120009 Cod. Fornitore: 20869 SIDERALLOYS SA  
Origine MESSICO  
Vettore CAMION  
n° Ordine 1830/2015  
n° Reg. Mag. 8297045  
n° Lotto/Colata 74  
n° Bolla 4  
Campionamento A CURA DI LAB/CAM  
Metodo Campionamento ISO 4552-1:1987  
Data iniz. scarica 27/04/2015  
Data fine scarica 04/05/2015  
Data accettazione campione: 28/04/2015  
Data inizio prove: 28/04/2015  
Data fine prove: 08/05/2015

**ANALISI CHIMICHE**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
Umidità	% (m/m)	0,0		ISO 3087:2011	
Manganese	% (m/m)	78,95	Min 80,00	L 1525	
Fosforo	% (m/m)	0,242	Max 0,200	L 1525	
Silicio	% (m/m)	0,28	Max 1,50	L 1525	
Carbonio	% (m/m)	0,385	Max 0,500	UNI 7771:1977	
Zolfo	% (m/m)	0,003	Max 0,020	L 1573	

Tecnica : -TERMOGRAVIMETRIA -SPETTROMETRIA XRF  
-TERMOCOMBUSTIONE -

**ANALISI FISICHE**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	Metodo di prova	R.M.
GRANULOMETRIA					
< 5,00	%	1,60		ISO 4551:1987	
> 100,00	%	0,00		ISO 4551:1987	
5,00 - 6,30	%	0,60		ISO 4551:1987	
6,30 - 8,00	%	0,70		ISO 4551:1987	
8,00 - 10,00	%	1,50		ISO 4551:1987	
10,00 - 12,50	%	2,30		ISO 4551:1987	
12,50 - 16,00	%	3,20		ISO 4551:1987	
16,00 - 20,00	%	4,90		ISO 4551:1987	
20,00 - 25,00	%	4,20		ISO 4551:1987	
25,00 - 30,00	%	14,40		ISO 4551:1987	
30,00 - 40,00	%	45,40		ISO 4551:1987	

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.	Pag.	di
15/19045	2	3

**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

40,00 - 50,00	%	16,30		ISO 4551:1987	
50,00 - 60,00	%	4,90		ISO 4551:1987	
60,00 - 70,00	%	0,00		ISO 4551:1987	
70,00 - 80,00	%	0,00		ISO 4551:1987	
80,00 - 90,00	%	0,00		ISO 4551:1987	
90,00 - 100,00	%	0,00		ISO 4551:1987	
< 5,00	%	1,60	Max 2,00	ISO 4551:1987	C
< 10,00	%	4,40	Max 5,00	ISO 4551:1987	C
> 50,00	%	4,90	Max 10,00	ISO 4551:1987	C
> 100,00	%	0,00	Max 0,01	ISO 4551:1987	C
Sezione Media	mm	32,68			

Tecnica : -VAGLIATURA MECCANICA

**NOTE AL RAPPORTO DI PROVA**

"R.M.": Recupero Medio Percentuale.

"C": Dato calcolato.

"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.

Data emissione R.P.

12/05/2015

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.	Pag.	di
15/19045	3	3

**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: FER-LEG FERROLEGHE / LEGHE / METALLI  
Materiale: FERRO MANGANESE BTC - 10 - 50 MM  
Q.ta' in t: 501,520  
Cod. Prodotto: 120009 Cod. Fornitore: 20869 SIDERALLOYS SA  
Origine MESSICO  
Vettore CAMION  
n° Ordine 1830/2015  
n° Reg. Mag. 8297045  
n° Lotto/Colata 74  
n° Bolla 4  
Campionamento A CURA DI LAB/CAM  
Metodo Campionamento ISO 4552-1:1987  
Data iniz. scarica 27/04/2015  
Data fine scarica 04/05/2015  
Data accettazione campione: 28/04/2015  
Data inizio prove: 28/04/2015  
Data fine prove: 08/05/2015

**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.

12/05/2015

Responsabile prove

P.Chim. G. MURO

Responsabile laboratori

Dott. A. BOVE