



# THEOLAB

ALLEGATO AI RAPPORTI DI PROVA TA\_VO 7898/13-7901/13.

I risultati contenuti nel presente Rapporti di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporti di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A. Il presente rapporto di prova è costituito da 2 pagine.

<b>Cliente</b>	ILVA S.p.A.
<b>Indirizzo</b>	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA)
<b>Progetto/Contratto</b>	TA_VO_0312_16694_EMITX
<b>Base/Sito</b>	Taranto (TA)
<b>Matrice</b>	Aria: emissioni in atmosfera
<b>Data ricevimento</b>	04/01/2013
<b>Identificazione del Cliente</b>	E721/5-6 RISCALDO BRAMME FORNO 3 (LINEA 2)
<b>Identificazione interna</b>	88424-88507
<b>Data emissione Rapporto di Prova</b>	16/01/2013
<b>Data/ora di prelievo</b>	E721/5 02/01/2013 h 11:30-12:00 I° prelievo h 12:00-12:30 II° prelievo h 12:30-13:00 III° prelievo E721/6 02/01/2013 h 13:00-13:30 I° prelievo h 13:30-14:30 II° prelievo h 14:30-15:00 III° prelievo
<b>Procedura di Campionamento</b>	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig. Massimiliano Pierro e Sig. Giovanni Lombardi e Sig. Francesco Druda Rif verbale COC_88424-88507
<b>Note</b>	Il prelievo è stato eseguito con l'impianto in normali condizioni di funzionamento. I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) Diametro camino: 3,60 m. Alimentazione Forno: Coke E721/5 Ossigeno misurato: 10,4 % E721/6 Ossigeno misurato: 11,1 %

Il Responsabile  
di Laboratorio



## Risultati analitici

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	U.M.	Valori riscontrati	Valori riscontrati	Medie ponderate nota1)
			E721/5	E721/6	E721/5-6
Portata secca	UNI 10169: 2001	Nmc/h	120178	118438	238616 <sup>nota 2)</sup>
Portata secca riferita al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10169: 2001	Nmc/h	79919	73528	153446 <sup>nota 2)</sup>
Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	°C	367	389	378
biossido di zolfo I° prelievo dato tal quale	UNI 10393:1995	mg/Nm <sup>3</sup>	189	160	175
biossido di zolfo II° prelievo dato tal quale	UNI 10393:1995	mg/Nm <sup>3</sup>	157	162	160
biossido di zolfo III° prelievo dato tal quale	UNI 10393:1995	mg/Nm <sup>3</sup>	195	146	171
biossido di zolfo I° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10393:1995	mg/Nm <sup>3</sup>	272	237	255
biossido di zolfo II° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10393:1995	mg/Nm <sup>3</sup>	227	239	233
biossido di zolfo III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	UNI 10393:1995	mg/Nm <sup>3</sup>	281	216	250
ossidi di azoto I° prelievo dato tal quale	UNI EN 14792:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	125	128	127
ossidi di azoto II° prelievo dato tal quale	UNI EN 14792:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	118	129	124
ossidi di azoto III° prelievo dato tal quale	UNI EN 14792:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	141	117	129
ossidi di azoto I° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	UNI EN 14792:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	181	189	185
ossidi di azoto II° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	UNI EN 14792:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	170	191	180
ossidi di azoto III° prelievo dato al 5% di O <sub>2</sub>	UNI EN 14792:2006	mg/Nm <sup>3</sup>	203	172	188

Nota 1) Il punto di emissione E721/5-6 è costituito dal convogliamento di due flussi emissivi, denominati E721-5 e E721-6. La concentrazione media ponderata sull'emissione finale è ottenuta mediante ricalcolo delle concentrazioni misurate su ciascun flusso effluente secondo la seguente formula:

$$C_{fin} = (C_{flusso1} \times Portata_{flusso1} + C_{flusso2} \times Portata_{flusso2}) / (Portata_{flusso1} + Portata_{flusso2})$$

Nota 2) La portata totale è ottenuta dalla somma delle singole portate secondo la seguente formula:

$$(Portata_{flusso1} + Portata_{flusso2})$$

Il Responsabile  
di Laboratorio

