



THEOLAB

ALLEGATO AI RAPPORTI DI PROVA TA_VO 7904/13-7907/13.

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.

Cliente	ILVA S.p.A.
Indirizzo	Via Appia SS.648 74100 TARANTO (TA)
Progetto/Contratto	TA_VO_0312_16694_EMITX
Base/Sito	Taranto (TA)
Matrice	Aria: emissioni in atmosfera
Data ricevimento	08/01/2013
Identificazione del Cliente	E721/7-8 RISCALDO BRAMME FORNO-4 (LINEA-2)
Identificazione interna	88508 - 88509
Data emissione Rapporto di Prova	18/01/2013
Data/ora di prelievo	E721/7 04/01/2013 h 12:00-12:30 I° prelievo h 12:30-13:00 II° prelievo h 13:00-13:30 III° prelievo E721/8 04/01/2013 h 13:30-14:00 I° prelievo h 14:00-14:30 II° prelievo h 14:30-15:00 III° prelievo
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Roberto Murciano e Sig Francesco Druda Rif verbale COC_88508-88509
Note	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:2,60 m. Alimentazione Forno: Metano E721/7 Ossigeno misurato:10,5 % E721/8 Ossigeno misurato:10,9 %

Il Responsabile
di Laboratorio



Risultati analitici

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	U.M.	Valori riscontrati	Valori riscontrati	Medie ponderate nota 1)
			E721/7	E721/8	E721/7-8
Portata secca	UNI 10169: 2001	Nmc/h	84588	81843	166431 ^{nota 2)}
Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	Nmc/h	53502	51766	105267 ^{nota 2)}
Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	°C	351	350	351
biossido di zolfo I° prelievo dato tal quale	UNI 10393:1995	mg/Nm ³	3,53	1,62	2,59
biossido di zolfo II° prelievo dato tal quale	UNI 10393:1995	mg/Nm ³	3,65	1,99	2,83
biossido di zolfo III° prelievo dato tal quale	UNI 10393:1995	mg/Nm ³	3,22	2,34	2,79
biossido di zolfo I° prelievo dato al 5% di O ₂	UNI 10393:1995	mg/Nm ³	5,16	2,68	3,94
biossido di zolfo II° prelievo dato al 5% di O ₂	UNI 10393:1995	mg/Nm ³	5,33	3,30	4,33
biossido di zolfo III° prelievo dato al 5% di O ₂	UNI 10393:1995	mg/Nm ³	4,70	3,87	4,30
ossidi di azoto I° prelievo dato tal quale	UNI EN 14792:2006	mg/Nm ³	129	120	124
ossidi di azoto II° prelievo dato tal quale	UNI EN 14792:2006	mg/Nm ³	115	136	125
ossidi di azoto III° prelievo dato tal quale	UNI EN 14792:2006	mg/Nm ³	112	137	124
ossidi di azoto I° prelievo dato al 5% di O ₂	UNI EN 14792:2006	mg/Nm ³	188	199	193
ossidi di azoto II° prelievo dato al 5% di O ₂	UNI EN 14792:2006	mg/Nm ³	167	226	196
ossidi di azoto III° prelievo dato al 5% di O ₂	UNI EN 14792:2006	mg/Nm ³	163	226	194

Nota 1) Il punto di emissione E721/7-8 è costituito dal convogliamento di due flussi emissivi, denominati E721-7 e E721-8. 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

