



THEOLAB

ALLEGATO AI RAPPORTI DI PROVA TA_VO 7812/13-7815/13.

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	02/01/2013
Identificazione del Cliente	E721/3 -4 - RISCALDO BRAMME FORNO 2 (LINEA 2)
Identificazione interna	88293-88298
Data emissione Rapporto di Prova	12/01/2013
Data/ora di prelievo	E721/3 31/12/2012 h 12:30-13:00 I° prelievo h 13:00-13:30 II° prelievo h 13:30-14:00 III° prelievo E721/4 31/12/2012 h 14:30-15:00 I° prelievo h 15:00-15:30 II° prelievo h 15:30-16:00 III° prelievo
Procedura di Campionamento	Campionamento effettuato a cura dei tecnici Theolab Sig Massimiliano Pierro e Sig Giovanni Lombardi e Sig Roberto Angelillo Rif verbale COC_88293-88298
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:3,60 m. Alimentazione Forno: Metano E721/3 Ossigeno misurato:10,2 % E721/4 Ossigeno misurato:10,4 %

Il Responsabile
di Laboratorio



Risultati analitici

Parametro Analizzato	Metodo di Prova	U.M.	Valori riscontrati	Valori riscontrati	Medie ponderate nota 1)
			E721/4	E721/3	E721/3-4
Portata secca	UNI 10169: 2001	Nmc/h	103619	105112	208730 ^{nota 2)}
Portata secca riferita al 5% di O ₂	UNI 10169: 2001	Nmc/h	68971	64184	133155 ^{nota 2)}
Temperatura fumi	UNI 10169: 2001	°C	451	450	450
monossido di carbonio I° prelievo dato tal quale	UNI EN 15058:2006	mg/Nm ³	6,58	11,3	8,94
monossido di carbonio II° prelievo dato tal quale	UNI EN 15058:2006	mg/Nm ³	6,01	9,3	7,69
monossido di carbonio III° prelievo dato tal quale	UNI EN 15058:2006	mg/Nm ³	7,24	7,3	7,29
monossido di carbonio I° prelievo dato al 5% di O ₂	UNI EN 15058:2006	mg/Nm ³	9,38	22,4	15,7
monossido di carbonio II° prelievo dato al 5% di O ₂	UNI EN 15058:2006	mg/Nm ³	8,56	18,6	13,4
monossido di carbonio III° prelievo dato al 5% di O ₂	UNI EN 15058:2006	mg/Nm ³	10,32	14,6	12,4

Nota 1) Il punto di emissione E721/3-4 è costituito dal convogliamento di due flussi emissivi, denominati E721-3 e E721-4. 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

