

Spett.le  
**MARINELLI UMBERTO s.r.l.**  
C.da Prato  
66050 SAN SALVO (CH)

## Rapporto di Prova N. 548/EMI/13 del 30/08/13

Ortona 30/08/13

Numero campione: 548/EMI  
Data ricevimento: 09/07/13  
Data inizio prove: 09/07/13  
Categoria Merceologica:  
Descrizione Campione:  
Provenienza Punto di Emissione:  
Altezza del punto di emissione dal suolo:  
Sezione al punto di prelievo:  
Dimensioni del camino al punto di prelievo:  
Direzione Flusso Sbocco:  
Altezza Punto di Prelievo:  
Campione prelevato:  
Data di Campionamento:

Data termine prove: 23/07/13  
EMISSIONI IN ATMOSFERA  
effluenti gassosi  
E2 Impianto preparazione conglomerato bituminoso  
9,3 m  
quadrangolare  
0,63 x 0,63 m x m  
verticale  
7,0 m  
da ns. personale  
09/07/13

Ora prelievo: 10:00

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità' di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Temperatura ambiente		°C	30	
Temperatura effluenti	UNI 10169:2001	°C	90	
Pressione dei fumi	UNI 10169:2001	KPa	100,21	
Velocità	UNI 10169:2001	m/s	18,2	
Portata effettiva umida	UNI 10169:2001	m3/h	26005	
Portata normalizzata umida	UNI 10169:2001	Nm3/h	19342	
Umidità	UNI 10169:2001	%	11,2	
Portata normalizzata secca	UNI 10169:2001	Nm3/h	17176	
Polveri	UNI EN 13284-1:2003			
Concentrazione Polveri		mg/Nm3	4,0	
Valore corretto		mg/Nm3	2,9	Max 20 (16)
Flusso di massa		g/h	68,7	Max 600 (16)
Ossidi di azoto	UNI EN 14792:2006			
Concentrazione		mg NO2/Nm3	163,3	
Valore corretto		mg NO2/Nm3	116,6	Max 200 (16)
Flusso di massa		g NO2/h	2804,8	Max 6000 (16)



**galenoRP** SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,  
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - C.da Tamarete • 66026 Ortona (CH)

Telefono 085.9032500 • Fax 085.9032510

www.galenoweb.it • info@galenoweb.it

Partita IVA 0150196 069 2 • Registro Imprese n. 4828

R.E.A. 92091 • Capitale Sociale € 52.000,00

## Rapporto di Prova N. 548/EMI/13 del 30/08/13

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unita' di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Ossidi di zolfo	D.M. n°25/08/2000 SO GU n°223 23/09/2000 All I			
Conc. Ossidi di zolfo		mg SO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	12,6	
Valore corretto		mg SO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup>	9,0	Max 500 (16)
Flusso di massa		g SO <sub>2</sub> /h	216,4	Max 15000 (16)
Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2006			
Concentrazione		mg CO/Nm <sup>3</sup>	801,9	
Valore corretto		mg CO/Nm <sup>3</sup>	572,6	Max 600 (16)
Flusso di massa		g CO/h	13773,4	Max 18000 (16)
Sostanze organiche volatili (come C.O.T.)	UNI EN 13526:2002			
Concentrazione S.O.V.		mg/Nm <sup>3</sup>	17,4	
Valore corretto		mg/Nm <sup>3</sup>	12,4	Max 100 (16)
Flusso di massa		g/h	298,9	Max 3000 (16)
S.O.V. (I) Tab. D	UNI EN 13649:2002 <sup>*</sup>			
Concentrazione		mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
Valore corretto		mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	Max 3 (16)
Flusso di massa		g/h	< 1,7	Max 90 (16)
S.O.V. (I+II) Tab. D	UNI EN 13649:2002 <sup>*</sup>			
Concentrazione		mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,6	
Valore corretto		mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,4	Max 10 (16)
Flusso di massa		g/h	< 10,3	Max 300 (16)
S.O.V. (I+II+III) Tab. D	UNI EN 13649:2002 <sup>*</sup>			
Concentrazione		mg/Nm <sup>3</sup>	< 1,1	
Valore corretto		mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,8	Max 50 (16)
Flusso di massa		g/h	< 18,9	Max 1500 (16)
S.O.V. (I+II+III+IV) Tab. D	UNI EN 13649:2002			
Concentrazione		mg/Nm <sup>3</sup>	< 1,6	
Valore corretto		mg/Nm <sup>3</sup>	< 1,1	Max 80 (16)
Flusso di massa		g/h	< 27,5	Max 2400 (16)
S.O.V. (I+II+III+IV+V) Tab. D	UNI EN 13649:2002 <sup>*</sup>			
Concentrazione		mg/Nm <sup>3</sup>	< 2,1	



Pagina 2 di 5



**galenoRP** SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,  
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - C.da Tamarete • 66026 Ortona (CH)

Telefono 085.9032500 • Fax 085.9032510

www.galenoweb.it • info@galenoweb.it

Partita IVA 0150196 069 2 • Registro Imprese n. 4828

R.E.A. 92091 • Capitale Sociale € 52.000,00

## Rapporto di Prova N. 548/EMI/13 del 30/08/13

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Valore corretto		mg/Nm3	< 1,5	Max 120 (16)
Flusso di massa		g/h	< 36,1	Max 3600 (16)
Classe II (Tabella C)				
Concentrazione		mg/Nm3	< 0,7	
Valore corretto		mg/Nm3	< 0,5	Max 2 (16)
Flusso di massa		g/h	< 12,0	Max 60 (16)
Acido fluoridrico	D.M. n°25/08/2000 SO GU n°223 23/09/2000 All 2	mg HF/Nm3	< 0,6	
Acido solfidrico	NIOSH 6013:1994	mg/Nm3	< 0,1	
Classe III (Tabella C)				
Concentrazione		mg/Nm3	3,6	
Valore corretto		mg/Nm3	2,6	Max 12 (16)
Flusso di massa		g/h	61,8	Max 360 (16)
Acido cloridrico	D.M. n°25/08/2000 SO GU n°223 23/09/2000 All 2	mg HCl/Nm3	3,6	
Classe I (Tabella A1)				
Concentrazione		mg/Nm3	< 0,01	
Valore corretto		mg/Nm3	< 0,01	Max 0,05 (16)
Flusso di massa		g/h	< 0,2	Max 1,5 (16)
Idrocarburi policiclici aromatici	UNI EN 13284-1:2003 + D.M. 25/08/2000 SO G.U. n°223 23/09/2000 All.3'	mg/Nm3	< 0,01	
Classi I+II (Tabella A1)				
Concentrazione		mg/Nm3	0,03	
Valore corretto		mg/Nm3	0,02	Max 0,3 (16)
Flusso di massa		g/h	0,5	Max 9 (16)
Arsenico e suoi composti	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'	mg/Nm3	< 0,01	
Cobalto e suoi composti	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'	mg/Nm3	< 0,01	
Cromo VI e suoi composti	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86	mg/Nm3	0,01	
Nichel e suoi composti (forma respirabile e insolubile)	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'	mg/Nm3	0,02	
Classe I (Tabella B)				



## Rapporto di Prova N. 548/EMI/13 del 30/08/13

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Concentrazione		mg/Nm3	< 0,02	
Valore corretto		mg/Nm3	< 0,01	Max 0,1 (16)
Flusso di massa		g/h	< 0,3	Max 3 (16)
Cadmio e suoi composti	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'	mg/Nm3	< 0,01	
Tallio e suoi composti	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'	mg/Nm3	< 0,01	
Classi I+II (Tabella B)				
Concentrazione		mg/Nm3	0,02	
Valore corretto		mg/Nm3	0,01	Max 0,15 (16)
Flusso di massa		g/h	0,3	Max 4,5 (16)
Selenio e suoi composti	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'	mg/Nm3	< 0,01	
Tellurio e suoi composti	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'	mg/Nm3	0,010	
Nichel e suoi composti (in forma di polveri)	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'	mg/Nm3	0,01	
Classi I+II+III (Tabella B)				
Concentrazione		mg/Nm3	0,05	
Valore corretto		mg/Nm3	0,04	Max 1,65 (16)
Flusso di massa		g/h	0,9	Max 49,5 (16)
Antimonio e suoi composti	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'	mg/Nm3	0,0100	
Cromo III e suoi composti	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'	mg/Nm3	< 0,01	
Manganese e suoi composti	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'	mg/Nm3	< 0,01	
Piombo e suoi composti	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'	mg/Nm3	0,02	
Rame e suoi composti	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'	mg/Nm3	0,020	
Vanadio e suoi composti	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'	mg/Nm3	< 0,01	
Ferro	UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86'			
Concentrazione		mg/Nm3	0,05	





**galenoRP** SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,  
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - C.da Tamarete • 66026 Ortona (CH)

Telefono 085.9032500 • Fax 085.9032510

www.galenoweb.it • info@galenoweb.it

Partita IVA 0150196 069 2 • Registro Imprese n. 4828

R.E.A. 92091 • Capitale Sociale € 52.000,00

## Rapporto di Prova N. 548/EMI/13 del 30/08/13

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Valore corretto		mg/Nm <sup>3</sup>	0,04	Max 1 (16)
Flusso di massa		g/h	0,9	Max 30 (16)
Ossigeno misurato	UNI EN 14789:2006	% O <sub>2</sub>	15,4	
Ossigeno di riferimento		% O <sub>2</sub>	17,0	

(16) VALORI DI RIFERIMENTO Q.R.

N° diametri utilizzati per la misura della velocità e delle polveri: 1

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- < 5 diametri idraulici dopo la sezione.

Valore corretto: valore di concentrazione dell'inquinante relativo al tenore volumetrico dell'ossigeno di riferimento.

**Il Responsabile delle analisi**

**Il Responsabile del laboratorio**

