

## VERBALE EMISSIONI CONVOGLIATE

Field	Value
<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	
ID Modulo	Mod.751/64_rev.5_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE EMISSIONI CONVOGLIATE n° 301123093548
ID Intervento	2657_2023
Committente	FORMICA AMBIENTE
Indirizzo	c/da Formica
Comune	BRINDISI
CAP	72100
Referente del committente	Marcello Caramuscio
Riferimento offerta	536-8-2020
Data e ora campionamento	30/11/2023 08:30
Sito di campionamento	Contrada Formica Brindisi
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali
Operatore/i di campo	Cosentino/Lavino
Riferimento piano di misurazione	291123162512
<b>PARAMETRI METEOCLIMATICI</b>	
Condizioni meteo	Sereno
Pressione atmosferica (mbar)	1014
Temperatura ambiente (°C)	14.1
Umidità (%)	82%
Direzione del vento	Sud
Velocità del vento (Km/h)	21
<b>CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEL CONDOTTO</b>	
ID camino	Torcia E1
Forma geometrica	Circolare
Diametro (m)	0.7
Sezione (mq)	0.38465
Numero di bocchelli	2
Numero di affondamenti per asse di campionamento	2
Note	Temperatura camera di combustione 871 °C
Calcolo umidità	SI
<b>CALCOLO UMIDITA' (UNI EN 14790)</b>	
ID Bilancia	app 169
Controllo bilancia (1000 +/- 0,3 g)	1000.1
Peso iniziale trappola (g)	185.1
Peso finale trappola (g)	189.0
Peso iniziale condensatore (g)	0
Peso finale condensatore (g)	0
Massa totale acqua (g)	3.9
Volume campionato Norm (mc)	0.056
Umidità calcolata (%v)	7.98%
<b>PARAMETRI FLUIDODINAMICI (UNI EN ISO 16911-1)</b>	
ID Pitot	att 656
Test tenuta Pitot ( +/- 24,5 Pa)	9.7
ID Elaboratore	att 420
Concentrazione O2 (%)	13.1%

Field	Value
Concentrazione CO2 (%)	7.1%
Umidità (%)	7.98%
Temperatura (°C)	455
Velocità media (m/s)	2.2
Portata Normalizzata (Nmc/h)	1142
Angolo di swirl ( <15 ° )	7.1
DATI DI CAMPIONAMENTO	
Parametri	Table 1, 4 rows
Analisi in campo	SI
ID analizzatore	Att 162, App 140
ID gas di taratura (zero/span)	Gas zero 3485_2956/22 (azoto);; Gas zero 3484_2956/22 (aria);; Gas di span 932/21 (O2 19.99%, CO2 10%);; Gas di span 2951/22 (CO 146,9 ppm; NO 150,9 ppm);; Gas di span 2949/22 (propano - COT - 32.13 mgC/m3);
Dettaglio analisi di campo	Table 2, 6 rows
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	
Trasporto campioni a cura di	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Controllo della temperatura	SI
Nominativo referente del cliente	Maurizio Greco
Orario fine attività	13:30



**Table 1: Parametri**

Parametro/metodo	ID pompa	ID supporto	Test di tenuta (<2 %)	Portata aspirazione (L/min)	Ora inizio prelievo	Durata prelievo (min)	Isocinetismo (-5÷15%)	Volume campione nato (L)	Volume norm. campione nato (Nmc)	Temperatura contatore (°C)	Pressione contatore (Pa)	Bianco di campo
Polveri/UNI en 13284-1	att 700	filtro n.14622	0.2%	2.2	09:30	30	0.4%		0.062			filtro n.14640
HCl/ Uni en 1911	att 415	Soluzione assorbimento	0.2%	2	10:10	30			0.058			
HF/ ISO 15713	att 415	soluzione assorbimento	0.2%	2	10:50	30			0.054			
Metano/ EPA 3C	att 556	Sacca Tedlar			10:15			5				

**Table 2: Dettaglio analisi di campo**

Parametro/metodo	Taratura	Test tenuta (<2% span)	Ora inizio analisi	Ora fine analisi	Valore concentrazione SPAN	Valore controllo zero	Esito controllo zero (<2 % span)	Valore controllo span	Esito controllo span (<2% span)
O2/Uni en 14789	SI	0.3%	09:00	10:30	19.99	0.10	0.5%	19.96	-0.15%
CO2/ ISO 12039	SI	0.3%	09:00	10:30	10	0.09	0.9%	10.03	0.3%
CO/ UNI EN 15058	SI	0.4%	09:00	10:30	146.9	0.3	0.2%	149.0	1.43%
SO2/ UNI EN 10393	SI	0.2%	09:00	10:30		0.2			

Parametro/ metodo	Taratura	Test tenuta (< 2% span)	Ora inizio analisi	Ora fine analisi	Valore concentraz ione SPAN	Valore controllo zero	Esito controllo zero (<2 % span)	Valore controllo span	Esito controllo span (< 2% span)
NOX/UNI EN 14792	SI	0.4%	09:00	10:30	150.9	0.2	0.13%	149.9	-0.66%
COT/UNI EN 12619	SI	0.6%	09:00	10:30	32.13	0.2	0.62%	32.50	1.15%

30/11/2023 12:28:55 40.6545 17.7986	30/11/2023 12:57:29 40.5720 17.8220
	
Firma referente del cliente	Firma operatore