

## 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° 311023091726
ID Intervento	2443_2023
Committente	FORMICA AMBIENTE
Indirizzo	c/da Formica
Comune	BRINDISI
CAP	72100
Referente del committente	Marcello Caramuscio
Riferimento offerta	536-8-2020 rev2
Data e ora campionamento	31/10/2023 08:30
Sito di campionamento	Contrada Formica Brindisi
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali
Operatore/i di campo	Cosentino/Antonazzo
Riferimento piano di misurazione	301023152154
<b>PARAMETRI METEOCLIMATICI</b>	
Condizioni meteo	Sereno
Pressione atmosferica (mbar)	1012
Temperatura ambiente (°C)	22.9
Umidità (%)	69%
Direzione del vento	SE
Velocità del vento (Km/h)	30
<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 882°C
Calcolo umidità	SI
<b>CALCOLO UMIDITA' (UNI EN 14790)</b>	
ID Bilancia	App 169
Controllo bilancia (1000 +/- 0,3 g)	1000
Peso iniziale trappola (g)	187.5
Peso finale trappola (g)	190.7
Peso iniziale condensatore (g)	0
Peso finale condensatore (g)	0
Massa totale acqua (g)	3.2
Volume campionato Norm (mc)	0.058
Umidità calcolata (%v)	6.42%
<b>PARAMETRI FLUIDODINAMICI (UNI EN ISO 16911-1)</b>	
ID Pitot	Att 656
Test tenuta Pitot ( +/- 24,5 Pa)	9.6
ID Elaboratore	Att 420
Concentrazione O2 (%)	12.9%

Field	Value
Concentrazione CO2 (%)	7.3%
Umidità (%)	6.42%
Temperatura (°C)	481
Velocità media (m/s)	2.5
Portata Normalizzata (Nmc/h)	1172
Angolo di swirl ( <15 ° )	8.4
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	13:00


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 415	filtro n. 0.14625	0.2%	2,7	09:30	30	0.2%		0.075			filtro n. 0.14842
HCl/ Uni en 1911	Att 700	Soluzione assorbimento	0.2%	2	10:00	30			0.054			
HF/ ISO 15713	Att 700	Soluzione assorbimento	0.1%	2	10:45	30			0.056			
Metano/ EPA 3C	Att 556	Sacca Tedlar			10:20			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	0.2%	09:00	10:30	19.99	0.12	0.6%	19.97	-0.1%
CO2/ ISO 12039	SI	0.4%	09:00	10:30	10	0.08	0.8%	10.10	1%
CO/ UNI EN 15058	SI	0.2%	09:00	10:30	146.9	0.3	0.2%	147.1	0.14%
SO2/ UNI EN 10393	SI	0.5%	09:00	10:30		0.3			

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	0.6%	09:00	10:30	150.9	0.3	0.2%	150.4	-0.33%
COT / UNI EN 12619	SI	0.4%	09:00	10:30	32.13	0.3	0.93%	32.17	0.12%

31/10/2023 09:39:51  Firma operatore	31/10/2023 12:08:23 40.6440 17.7820  Firma referente del cliente
--	---