

VERBALE EMISSIONI CONVOGLIATE

| Field | Value |
|--|---|
| INFORMAZIONI GENERALI | |
| ID Modulo | Mod. 751/64 rev. 3 del 05/07/2022 |
| ID Report | VERBALE EMISSIONI CONVOGLIATE n° 310123103459 |
| ID Intervento | 173_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 | 31/1/2023 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 | 290123154533 |
| PARAMETRI METEOCLIMATICI | |
| Condizioni meteo | Sereno |
| Pressione atmosferica (mbar) | 1016 |
| Temperatura ambiente (°C) | 10.6 |
| Umidità (%) | 80% |
| Direzione del vento | N |
| Velocità del vento (Km/h) | 32 |
| CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEL CONDOTTO | |
| 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 |
| CALCOLO UMIDITA' (UNI EN 14790) | |
| ID Bilancia | App 169 |
| Controllo bilancia (1000 +/- 0,3 g) | 1000.2 |
| Peso iniziale trappola (g) | 337.4 |
| Peso finale trappola (g) | 341.8 |
| Peso iniziale condensatore (g) | 1000 |
| Peso finale condensatore (g) | 1000 |
| Massa totale acqua (g) | 4.4 |
| Volume campionato Norm (mc) | 0.058 |
| Umidità calcolata (%v) | 8.63% |
| PARAMETRI FLUIDODINAMICI (UNI EN ISO 16911-1) | |
| ID Pitot | Att 656 |
| Test tenuta Pitot (+/- 24,5 Pa) | 8.4 |
| ID Elaboratore | Att 420 |
| Concentrazione O2 (%) | 11.6% |

| Field | Value |
|----------------------------------|---|
| Concentrazione CO2 (%) | 8.1% |
| Umidità (%) | 8.63% |
| Temperatura (°C) | 490 |
| Velocità media (m/s) | 3.9 |
| Portata Normalizzata (Nmc/h) | 1760 |
| Angolo di swirl (<15 °) | 2.8 |
| DATI DI CAMPIONAMENTO | |
| Parametri | Table 1, 4 rows |
| Analisi in campo | SI |
| ID analizzatore | App 162, app 140 |
| ID gas di taratura (zero/span) | Gas zero 931/21 (azoto);; Gas zero 930/21 (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, 5 rows |
| INFORMAZIONI AGGIUNTIVE | |
| Trasporto campioni a cura di | S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl |
| 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 campionato (L) | Volume norm. campionato (Nmc) | Temperatura contatore (°C) | Pressione contatore (Pa) | Bianco di campo |
|-------------------------|----------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|
| Polveri/ Uni en 13284-1 | Att 415 | filtro n. 0.14721 | 0.3% | 4.5 | 09:40 | 30 | 0.7% | | 0.130 | | | ok filtro n. 0.14715 |
| HCl/ Uni en 1911 | Att 700 | soluzione e assorbimento | 0.5% | 2 | 09:45 | 30 | | | 0.057 | | | |
| HF/ ISO 15713 | Att 700 | soluzione e assorbimento | 0.6% | 2 | 10:20 | 30 | | | 0.055 | | | |
| Metano/ EPA 3C | Att 556 | sacco Tedlar | | | 10:55 | | | 3 | | | | |

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) |
|-------------------|----------|------------------------|--------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| SO2/ UNI EN 10393 | SI | 0.2% | 09:45 | 10:20 | | | | | |
| O2/ Uni en 14789 | SI | 0.4% | 09:45 | 10:44 | 19.99 | 0.10 | 0.5% | 19.97 | -0.1% |
| CO/ UNI EN 14789 | SI | 0.6% | 09:45 | 10:20 | 151.6 | 0.6 | 0.4% | 151.5 | -0.07% |
| NOX/ UNI EN 14792 | SI | 0.5% | 09:45 | 10:45 | 148.9 | 0.6 | 0.4% | 148.7 | -0.13% |

| 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) |
|----------------------|----------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|--|
| COT/ UNI EN 12619 | SI | 0.5% | 09:45 | 10:20 | 32.50 | 0.5 | 1.54% | 32.76 | 0.8% |

| | |
|---|---|
| 31/01/2023 10:47:23  Firma operatore | 31/01/2023 12:30:12 40.6440 17.7821  Firma referente del cliente |
|---|---|