

Rapporto di Prova n. 22173-2023 REV. 0

Categoria Merceologica: EMISSIONE
Materiale da saggio: Flussi gassosi convogliati
Procedura di campionamento: Misure eseguite in campo come da verbale
Cliente: MASE - Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica - Via Cristoforo Colombo, 44 - Roma
Campionato da: da C.R.A. con verbale 72/CRA/2023
Dettagli: CAMINO E2
Consegna in data: 26/06/2023 **Ora:** 14:00
Temperatura d'arrivo rilevata: - °C
Data Prelievo: 26/06/2023 **Ora:** 11:30
Prelevato c/o: Taranto - ENI S.p.A. - Camino E2
Sigillo: -
Conservazione: Ambiente

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
NOx (come NO2)	UNI EN 14792:2017					
--> Media Misure NOx (come NO2)	UNI EN 14792:2017	245,1	± 13,7	mg/Nm3	≤ 300 (1)	01/07/2023 31/07/2023
Test report: Misure effettuate in campo						
SOx (come SO2)	UNI CEN/TS 17021:2017					
--> Media Misure (SOx come SO2)	UNI CEN/TS 17021:2017	201,1	± 18,1	mg/Nm3	≤ 600 (1)	01/07/2023 31/07/2023
Test report: Misure effettuate in campo						
CO	UNI EN 15058:2017					
--> Media Misure CO	UNI EN 15058:2017	14,1		mg/Nm3	≤ 50 (1)	01/07/2023 31/07/2023
Test report: Misure effettuate in campo						
CO2	ISO 12039:2019					
--> Media Misure CO2	ISO 12039:2019	13,0	± 0,9	% (V/V)		01/07/2023 31/07/2023
Test report: Misure effettuate in campo						

Rapporto di Prova n. 22173-2023 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
O₂	UNI EN 14789:2017					
--> Media Misure O ₂	UNI EN 14789:2017	15,3	± 0,4	% (V/V)		01/07/2023 31/07/2023
Test report: Misure effettuate in campo						
COV (come COT)	UNI EN 12619:2013					
--> Media Misure COT	UNI EN 12619:2013	1,3	± 0,1	mgC/Nm ³	≤ 20 ⁽¹⁾	01/07/2023 31/07/2023
Test report: Misure effettuate in campo						
H₂O	H ₂ O Laser					
--> Media Misure H ₂ O (metodo strumentale)	H ₂ O Laser	6,4		% (V/V)		01/07/2023 31/07/2023
HF	HF Laser					
--> Media Misure HF (metodo strumentale)	HF Laser	< 1		mg/Nm ³		01/07/2023 31/07/2023
HCl	HCl Laser					
--> Media Misure HCl (metodo strumentale)	HCl Laser	< 1		mg/Nm ³		01/07/2023 31/07/2023

Misurazioni effettuate con il Laboratorio Mobile Emissioni del Centro Regionale Aria

- Temperatura di riferimento (Dlgs 152/06): 273,15 K
- Pressione di riferimento (Dlgs 152/06): 101,3 kPa
- Ossigeno di Riferimento: 3% (V/V)
- Durata periodo di misura: 31 giorni (dal 01/07/2023 al 31/07/2023)

Responsabile della prova

Dott. Lorenzo Angiuli

La firma è sostituita dal nominativo a stampa del soggetto responsabile, ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 39/1993

(1) A.I.A. D.M. n. 92 del 14/03/2018 e s.m.i.

Rapporto di Prova n. 22173-2023 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti.
- È vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto che parziale, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità riguardo ai dati forniti dal cliente o relativi al campionamento quali: categoria merceologica, materiale da saggio, procedura di campionamento, luogo di prelievo, data di campionamento, ora di prelievo e dettagli, ad eccezione del caso in cui l'attività di campionamento sia condotta da personale del laboratorio. In questo ultimo caso, il laboratorio si assume la responsabilità dei dati relativi al campionamento.
- Ulteriori informazioni, che riguardano il campionamento e che possono influenzare i risultati di prova, vengono riportati nel giudizio del presente RDP
- Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza:
 1. Per le prove chimiche, e, più in generale per tutte le misure che presentano distribuzioni dei valori attribuibili al misurando di tipo normale, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
 2. Nel caso di misure che non seguono una distribuzione normale (come, ad esempio, prove di biologia, microbiologia, metodi analitici per la determinazione delle fibre di amianto), si fa riferimento alla norma ISO/IEC Guide 98-4: 2012 "Uncertainty of measurement: Role of measurement uncertainty in conformity assessment" e al documento ILAC G8: 09/2019 "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity". Nello specifico, ARPA Puglia utilizza una regola decisionale basata sulla guard band che prevede un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore a $VL + U$. In tal caso, qualora il risultato di una misura cada entro tale zona, si può dichiarare un superamento del limite di legge, accettando un rischio residuo (probabilità di una falsa non conformità) inferiore al 2,5%.
 3. Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.
- Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" è pubblicata la Carta dei Servizi, che riporta informazioni sull'accettazione dei campioni, sui tempi di conservazione degli stessi, sulle prove effettuate dai laboratori dell'Agenzia, sui tempi di risposta, sulla consegna e la trasmissione dei rapporti di prova, sui tempi di conservazione delle registrazioni delle prove
- Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" sono riportate le regole decisionali utilizzate dai Laboratori di ARPA Puglia per le dichiarazioni di conformità
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%.

Bari, 04/12/2023 14:37:12