



Spett.

ENI REWIND SPA
ZONA INDUSTRIALE
07046 PORTO TORRES SS

Luogo della prova: ZONA INDUSTRIALE 07046 PORTO TORRES (SS)

Effettuato in data: 17/11/2021

Campionatore: Pirrone Paolo - LabAnalysis srl, Lai Francesco - LabAnalysis srl

Matrice: Aria da flusso emissivo convogliato

Data inizio prove: 17/11/2021

Data fine prove: 18/11/2021

Data emissione RdP: 18/11/2021

Piano di misurazione: MOD P-OP-93-2_rev3

(\$)Identificazione emissione: E1MPE100

(\$)Impianto: Estrazione flussi gassosi da sottosuolo MPE 100

(\$)Atto autorizzativo: AIA n.1 del 24/10/2011 aggiornata dal provvedimento n.1 del 13/06/2014 e s.m.i.

Condizioni di normalizzazione

Gas: SECCO

Temperatura: 273,15 K

Pressione: 101,325 KPa

O₂ di riferimento: - %

Caratteristiche del punto di emissione

(\$)Impianto di abbattimento: Filtro carbone attivo

Altezza camino: 5,8 m

Altezza sezione di misura: 1,21 m

Distanza punti turbolenza a monte: 1,3 m

Distanza punti turbolenza a valle: 1,65 m

Forma sezione di misura: circolare

Diametro sezione di misura: 0,2 m

Area sezione di misura: 0,0314 m²

Numero flange previste da UNI EN 15259: 1

Numero flange: 1

Diametro flange: 6 cm

Metodi di prova utilizzati

Velocità e portata: UNI 10169:2001

Ossigeno: UNI EN 14789:2017

Umidità: UNI EN 14790:2017

Biossido di Carbonio: EPA 3A 2017

| Prova | U.M. | Risultato | IM |
|---|----------|---------------------|------|
| Data ora misure: | | 17/11/2021 13:34 | |
| Temperatura atmosferica durante le prove: | °C | 17 | 3 |
| Pressione atmosferica durante le prove: | Pa | 101300 | 350 |
| Composizione media del gas O2: | % | 20,7 | 1,7 |
| Composizione media del gas CO2: | % | <0,3 | |
| Composizione media del gas H2O: | % | 1,08 | 0,46 |
| Composizione media del gas N2: | % | 78,2 | |
| Massa molecolare media: | Kg/Kmole | 29 | |
| Temperatura assoluta media del gas: | K | 293 | 3 |
| Pressione assoluta media del gas: | Pa | 101286 | 350 |
| Fattore di taratura del tubo di Pitot: | | 0,833 | |
| Wall effect: | | 0,995 | |
| Velocità media del flusso: | m/s | <2,40 | |
| Portata media fumi emessi umidi: | Nm3/h | <252 | |
| Portata media fumi emessi secchi: | Nm3/h | <250 | |
| Percentuale rif. % O2: | % | - | |
| Portata media fumi emessi secchi rif. % O2: | Nm3/h | - | |

| P.to rilev. Velocità n° | Temp. Gas [K] | Press. Stat. Δpe [Pa] | Press. Din. Δpi [Pa] | Velocità [m/s] |
|-------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| 1 | 293 | -14 | 3 | 1,81 |

| Prova | U.M. | Risultato | IM |
|---|----------|---------------------|------|
| Data ora misure: | | 17/11/2021 14:41 | |
| Temperatura atmosferica durante le prove: | °C | 16 | 3 |
| Pressione atmosferica durante le prove: | Pa | 101300 | 350 |
| Composizione media del gas O2: | % | 20,7 | 1,7 |
| Composizione media del gas CO2: | % | <0,3 | |
| Composizione media del gas H2O: | % | 1,05 | 0,46 |
| Composizione media del gas N2: | % | 78,3 | |
| Massa molecolare media: | Kg/Kmole | 29 | |
| Temperatura assoluta media del gas: | K | 293 | 3 |
| Pressione assoluta media del gas: | Pa | 101288 | 350 |
| Fattore di taratura del tubo di Pitot: | | 0,833 | |
| Wall effect: | | 0,995 | |
| Velocità media del flusso: | m/s | <2,40 | |
| Portata media fumi emessi umidi: | Nm3/h | <253 | |
| Portata media fumi emessi secchi: | Nm3/h | <250 | |
| Percentuale rif. % O2: | % | - | |
| Portata media fumi emessi secchi rif. % O2: | Nm3/h | - | |

| P.to rilev. Velocità n° | Temp. Gas [K] | Press. Stat. Δpe [Pa] | Press. Din. Δpi [Pa] | Velocità [m/s] |
|-------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| 1 | 293 | -12 | 2 | 1,56 |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

| Prova | U.M. | Risultato | IM |
|---|----------|---------------------|-----|
| Data ora misure: | | 17/11/2021 15:50 | |
| Temperatura atmosferica durante le prove: | °C | 16 | 3 |
| Pressione atmosferica durante le prove: | Pa | 101300 | 350 |
| Composizione media del gas O2: | % | 21,0 | 1,7 |
| Composizione media del gas CO2: | % | <0,3 | |
| Composizione media del gas H2O: | % | <1 | |
| Composizione media del gas N2: | % | 79,0 | |
| Massa molecolare media: | Kg/Kmole | 29 | |
| Temperatura assoluta media del gas: | K | 293 | 3 |
| Pressione assoluta media del gas: | Pa | 101290 | 350 |
| Fattore di taratura del tubo di Pitot: | | 0,833 | |
| Wall effect: | | 0,995 | |
| Velocità media del flusso: | m/s | <2,39 | |
| Portata media fumi emessi umidi: | Nm3/h | <252 | |
| Portata media fumi emessi secchi: | Nm3/h | <252 | |
| Percentuale rif. % O2: | % | - | |
| Portata media fumi emessi secchi rif. % O2: | Nm3/h | - | |

| P.to rilev. Velocità n° | Temp. Gas [K] | Press. Stat. Δpe [Pa] | Press. Din. Δpi [Pa] | Velocità [m/s] |
|-------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| 1 | 293 | -10 | 2 | 1,67 |

| Metodo Prova | Data ora prelievo | Durata (min) | O2 (%) | U.M. | Conc. | IM | Limite | U.M. | Flusso di Massa | IM | Limite |
|--|-------------------|--------------|--------|--------------------|---------|----|--------|------|-----------------|----|--------|
| * Metodo di Prova UNI CEN/TS 13649:2015 | | | | | | | | | | | |
| * sommatoria tabella A1 classe III (da calcolo) (MB) | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | | | mg/Nm ³ | <0,067 | | 5 | g/h | <0,017 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | | | mg/Nm ³ | <0,075 | | 5 | g/h | <0,019 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | | | mg/Nm ³ | <0,070 | | 5 | g/h | <0,018 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0707 | | 5 | g/h | <0,0180 | | |
| * sommatoria tabella D classe II+III+IV (da calcolo) (MB) | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | | | mg/Nm ³ | <0,24 | | 300 | g/h | <0,06 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | | | mg/Nm ³ | <0,27 | | 300 | g/h | <0,067 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | | | mg/Nm ³ | <0,25 | | 300 | g/h | <0,063 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,253 | | 300 | g/h | <0,0633 | | |
| * sommatoria tabella D classe II+III (da calcolo) (MB) | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | | | mg/Nm ³ | <0,18 | | 150 | g/h | <0,045 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | | | mg/Nm ³ | <0,20 | | 150 | g/h | <0,05 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | | | mg/Nm ³ | <0,19 | | 150 | g/h | <0,047 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,190 | | 150 | g/h | <0,0473 | | |
| * sommatoria tabella D classe II (da calcolo) (MB) | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | | | mg/Nm ³ | <0,091 | | 20 | g/h | <0,023 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | | | mg/Nm ³ | <0,10 | | 20 | g/h | <0,025 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | | | mg/Nm ³ | <0,094 | | 20 | g/h | <0,024 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0950 | | 20 | g/h | <0,0240 | | |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

| Metodo Prova | Data ora prelievo | Durata (min) | O2 (%) | U.M. | Conc. | IM | Limite | U.M. | Flusso di Massa | IM | Limite |
|--|-------------------|--------------|--------|--------------------|---------|----|--------|------|-----------------|----|--------|
| * Metodo di Prova UNI CEN/TS 13649:2015 | | | | | | | | | | | |
| * 1,1,1-tricloroetano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0375 | | | g/h | <0,00938 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0417 | | | g/h | <0,0104 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0389 | | | g/h | <0,00980 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0394 | | | g/h | <0,00987 | | |
| * 1,1,2,2-tetracloroetano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0318 | | 20 | g/h | <0,00795 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0353 | | 20 | g/h | <0,00883 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0329 | | 20 | g/h | <0,00829 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0333 | | 20 | g/h | <0,00836 | | |
| * 1,1,2-tricloroetano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0325 | | | g/h | <0,00813 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0361 | | | g/h | <0,00903 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0337 | | | g/h | <0,00849 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0341 | | | g/h | <0,00855 | | |
| * 1,1-dicloroetano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0390 | | 150 | g/h | <0,00975 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0433 | | 150 | g/h | <0,0108 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0404 | | 150 | g/h | <0,0102 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0409 | | 150 | g/h | <0,0103 | | |
| * 1,1-dicloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0419 | | 20 | g/h | <0,0105 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0466 | | 20 | g/h | <0,0117 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0434 | | 20 | g/h | <0,0109 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0439 | | 20 | g/h | <0,0110 | | |
| * 1,2,3-tricloropropano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0144 | | | g/h | <0,00360 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0161 | | | g/h | <0,00403 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0150 | | | g/h | <0,00378 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0151 | | | g/h | <0,00380 | | |
| * 1,2-dicloroetano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0375 | | 5 | g/h | <0,00938 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0417 | | 5 | g/h | <0,0104 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0389 | | 5 | g/h | <0,00980 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0394 | | 5 | g/h | <0,00987 | | |
| * 1,2-dicloropropano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0310 | | 150 | g/h | <0,00775 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0345 | | 150 | g/h | <0,00863 | | |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

| Metodo Prova | Data ora prelievo | Durata (min) | O2 (%) | U.M. | Conc. | IM | Limite | U.M. | Flusso di Massa | IM | Limite |
|---------------------------------|-------------------|--------------|--------|--------------------|---------|----|--------|------|-----------------|----|--------|
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0322 | | 150 | g/h | <0,00811 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0326 | | 150 | g/h | <0,00816 | | |
| * benzene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0440 | | 5 | g/h | <0,0110 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0490 | | 5 | g/h | <0,0123 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0456 | | 5 | g/h | <0,0115 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0462 | | 5 | g/h | <0,0116 | | |
| * cis-1,2-dicloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0332 | | | g/h | <0,00830 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0369 | | | g/h | <0,00923 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0344 | | | g/h | <0,00867 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0348 | | | g/h | <0,00873 | | |
| * cloruro di vinile | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0534 | | 5 | g/h | <0,0134 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0594 | | 5 | g/h | <0,0149 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0553 | | 5 | g/h | <0,0139 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0561 | | 5 | g/h | <0,0140 | | |
| * etilbenzene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0426 | | 150 | g/h | <0,0107 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0474 | | 150 | g/h | <0,0119 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0441 | | 150 | g/h | <0,0111 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0447 | | 150 | g/h | <0,0112 | | |
| * isopropilbenzene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0339 | | 150 | g/h | <0,00848 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0377 | | 150 | g/h | <0,00943 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0351 | | 150 | g/h | <0,00885 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0356 | | 150 | g/h | <0,00892 | | |
| * m,p-xilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0585 | | 300 | g/h | <0,0146 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0650 | | 300 | g/h | <0,0163 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0606 | | 300 | g/h | <0,0153 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0614 | | 300 | g/h | <0,0154 | | |
| * o-xilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0303 | | 300 | g/h | <0,00758 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0337 | | 300 | g/h | <0,00843 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0314 | | 300 | g/h | <0,00791 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0318 | | 300 | g/h | <0,00797 | | |
| * stirene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0339 | | 150 | g/h | <0,00848 | | |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

| Metodo Prova | Data ora prelievo | Durata (min) | O2 (%) | U.M. | Conc. | IM | Limite | U.M. | Flusso di Massa | IM | Limite |
|--|-------------------|--------------|--------|--------------------|----------|--------|--------|------|-----------------|----|--------|
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0377 | | 150 | g/h | <0,00943 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0351 | | 150 | g/h | <0,00885 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0356 | | 150 | g/h | <0,00892 | | |
| * tetracloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0361 | | 20 | g/h | <0,00903 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0401 | | 20 | g/h | <0,0100 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0374 | | 20 | g/h | <0,00942 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0379 | | 20 | g/h | <0,00949 | | |
| * toluene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0325 | | 300 | g/h | <0,00813 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0361 | | 300 | g/h | <0,00903 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0337 | | 300 | g/h | <0,00849 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0341 | | 300 | g/h | <0,00855 | | |
| * trans-1,2-dicloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0520 | | | g/h | <0,0130 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0578 | | | g/h | <0,0145 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0538 | | | g/h | <0,0136 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0545 | | | g/h | <0,0137 | | |
| * tricloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0332 | | 20 | g/h | <0,00830 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0369 | | 20 | g/h | <0,00923 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0344 | | 20 | g/h | <0,00867 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0348 | | 20 | g/h | <0,00873 | | |
| * triclorometano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0347 | | 20 | g/h | <0,00868 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0385 | | 20 | g/h | <0,00963 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0359 | | 20 | g/h | <0,00905 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0364 | | 20 | g/h | <0,00912 | | |
| * Metodo di Prova NIOSH 2546 1994 | | | | | | | | | | | |
| * fenolo | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,00415 | | 20 | g/h | <0,00104 | | |
| * Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,00415 | | 20 | g/h | <0,00104 | | |
| * Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,00415 | | 20 | g/h | <0,00105 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,00415 | | 20 | g/h | <0,00104 | | |
| Metodo di Prova UNI EN 14790:2017 | | | | | | | | | | | |
| umidità assoluta | | | | | | | | | | | |
| Replica 1 | 17/11/2021 13:04 | 30 | - | % | 1,10 | ± 0,46 | | g/h | <2210 | | |
| Replica 2 | 17/11/2021 14:11 | 30 | - | % | 1,00 | ± 0,46 | | g/h | <2010 | | |
| Replica 3 | 17/11/2021 15:20 | 30 | - | % | 1,00 | ± 0,46 | | g/h | <2020 | | |

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così con ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

| Metodo Prova | Data ora prelievo | Durata (min) | O2 (%) | U.M. | Conc. | IM | Limite | U.M. | Flusso di Massa | IM | Limite |
|--------------|-------------------|--------------|--------|------|-------|----|--------|------|-----------------|----|--------|
| Media | | | | % | 1,03 | | | g/h | <2080 | | |

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

(\$): le informazioni riportate con il simbolo (\$) sono fornite dal Committente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

Conc. = concentrazione

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

I valori medi relativi a più repliche, ove non espressamente indicato, sono stati calcolati con il criterio upper bound.

I dati inferiori al limite di rilevabilità (MDL), vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie (ove previste) utilizzando i criteri esplicitati (lower-bound e/o medium-bound e/o upper-bound), considerandoli, nel primo caso, tutti pari a zero tranne l'addendo maggiore, nel secondo caso tutti pari a MDL/2 e, nel terzo caso, tutti pari all'MDL.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Metodo di Prova NIOSH 2546 1994 è stato eseguito applicando la tecnica analitica GC-MS.

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A

Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova