



Spett.

ENI REWIND SPA
ZONA INDUSTRIALE
07046 PORTO TORRES SS

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

Effettuato in data: 19/05/2022

Campionatore: Loi Massimo - LabAnalysis srl, Pirrone Paolo - LabAnalysis srl

Matrice: Aria da flusso emissivo convogliato

Data inizio prove: 19/05/2022

Data fine prove: 20/05/2022

Data emissione RdP: 20/05/2022

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

(\$)Identificazione emissione: E1TAF4

(\$)Impianto: Strippaggio TAF 4

Condizioni di normalizzazione

Gas: SECCO

Temperatura: 273,15 K

Pressione: 101,325 KPa

O₂ di riferimento: - %

Caratteristiche del punto di emissione

(\$)Caratteristiche del processo: strippaggio + vapore

(\$)Combustibile utilizzato: nessuno

(\$)Impianto di abbattimento: strippaggio + adsorbimento su c.a.

(\$)Frequenza emissione: continua

Direzione flusso alla sezione di misura: verticale

Altezza camino: 18 m

Altezza sezione di misura: 1,6 m

Distanza punti turbolenza a monte: 2 m

Distanza punti turbolenza a valle: 2 m

Forma sezione di misura: circolare

Diametro sezione di misura: 0,21 m

Area sezione di misura: 0,0346 m²

Numero flange previste da UNI EN 15259: 1

Numero flange: 1

Diametro flange: 7 cm

(\$)Portata massima autorizzata: 1000 Nm³/h

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.

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: | | 19/05/2022 9:00 | |
| Temperatura atmosferica durante le prove: | °C | 22 | 3 |
| Pressione atmosferica durante le prove: | Pa | 102200 | 350 |
| Composizione media del gas O2: | % | 18,7 | 1,5 |
| Composizione media del gas CO2: | % | 7,03 | 0,75 |
| Composizione media del gas H2O: | % | 1,11 | 0,46 |
| Composizione media del gas N2: | % | 73,2 | |
| Massa molecolare media: | Kg/Kmole | 30 | |
| Temperatura assoluta media del gas: | K | 312 | 3 |
| Pressione assoluta media del gas: | Pa | 102201 | 350 |
| Fattore di taratura del tubo di Pitot: | | 0,846 | |
| Wall effect: | | 0,995 | |
| Velocità media del flusso: | m/s | <2,46 | |
| Portata media fumi emessi umidi: | Nm3/h | <271 | |
| Portata media fumi emessi secchi: | Nm3/h | <268 | |
| 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 | 312 | 1 | 1 | 1,05 |

| Prova | U.M. | Risultato | IM |
|---|----------|------------------|------|
| Data ora misure: | | 19/05/2022 10:10 | |
| Temperatura atmosferica durante le prove: | °C | 25 | 3 |
| Pressione atmosferica durante le prove: | Pa | 102200 | 350 |
| Composizione media del gas O2: | % | 18,5 | 1,5 |
| Composizione media del gas CO2: | % | 7,05 | 0,76 |
| Composizione media del gas H2O: | % | <1 | |
| Composizione media del gas N2: | % | 74,5 | |
| Massa molecolare media: | Kg/Kmole | 30 | |
| Temperatura assoluta media del gas: | K | 312 | 3 |
| Pressione assoluta media del gas: | Pa | 102201 | 350 |
| Fattore di taratura del tubo di Pitot: | | 0,817 | |
| Wall effect: | | 0,995 | |
| Velocità media del flusso: | m/s | <2,37 | |
| Portata media fumi emessi umidi: | Nm3/h | <261 | |
| Portata media fumi emessi secchi: | Nm3/h | <261 | |
| 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 | 312 | 1 | 1 | 1,06 |

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: | | 19/05/2022 11:25 | |
| Temperatura atmosferica durante le prove: | °C | 27 | 3 |
| Pressione atmosferica durante le prove: | Pa | 102200 | 350 |
| Composizione media del gas O2: | % | 18,3 | 1,5 |
| Composizione media del gas CO2: | % | 7,02 | 0,75 |
| Composizione media del gas H2O: | % | 1,06 | 0,46 |
| Composizione media del gas N2: | % | 73,6 | |
| Massa molecolare media: | Kg/Kmole | 30 | |
| Temperatura assoluta media del gas: | K | 312 | 3 |
| Pressione assoluta media del gas: | Pa | 102201 | 350 |
| Fattore di taratura del tubo di Pitot: | | 0,817 | |
| Wall effect: | | 0,995 | |
| Velocità media del flusso: | m/s | <2,37 | |
| Portata media fumi emessi umidi: | Nm3/h | <261 | |
| Portata media fumi emessi secchi: | Nm3/h | <258 | |
| 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 | 312 | 1 | 1 | 1,12 |

| Metodo Prova | Data ora prelievo | Durata (min) | O2 (%) | U.M. | Conc. | IM | Limite | U.M. | Flusso di Massa | IM | Limite |
|--|-------------------|-----------------|-----------|--------------------|--------|----|--------|------|--------------------|----|--------|
| * [CA] Metodo di Prova UNI CEN/TS 13649:2015 | | | | | | | | | | | |
| * sommatoria tabella A1 classe III (da calcolo) (MB) | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | | | mg/Nm ³ | 0,383 | | 5 | g/h | <0,075 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | | | mg/Nm ³ | <0,27 | | 5 | g/h | <0,069 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | | | mg/Nm ³ | 0,398 | | 5 | g/h | <0,075 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | 0,350 | | 5 | g/h | <0,0730 | | |
| * sommatoria tabella D classe II+III+IV (da calcolo) (MB) | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | | | mg/Nm ³ | <1,3 | | 300 | g/h | <0,34 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | | | mg/Nm ³ | <1,3 | | 300 | g/h | <0,33 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | | | mg/Nm ³ | <1,3 | | 300 | g/h | <0,34 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <1,30 | | 300 | g/h | <0,337 | | |
| * sommatoria tabella D classe II+III (da calcolo) (MB) | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | | | mg/Nm ³ | <0,89 | | 150 | g/h | <0,24 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | | | mg/Nm ³ | <0,89 | | 150 | g/h | <0,23 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | | | mg/Nm ³ | <0,92 | | 150 | g/h | <0,24 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,900 | | 150 | g/h | <0,237 | | |
| * sommatoria tabella D classe II (da calcolo) (MB) | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | | | mg/Nm ³ | <0,47 | | 20 | g/h | <0,13 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | | | mg/Nm ³ | <0,47 | | 20 | g/h | <0,12 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | | | mg/Nm ³ | <0,49 | | 20 | g/h | <0,13 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,477 | | 20 | g/h | <0,127 | | |

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 |
|--|-------------------|--------------|--------|--------------------|---------|----|--------|------|-----------------|----|--------|
| * [CA] Metodo di Prova UNI CEN/TS 13649:2015 | | | | | | | | | | | |
| * 1,1,1-tricloroetano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,218 | | | g/h | <0,0584 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,218 | | | g/h | <0,0569 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,225 | | | g/h | <0,0581 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,220 | | | g/h | <0,0578 | | |
| * 1,1,2,2-tetracloroetano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,163 | | 20 | g/h | <0,0437 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,163 | | 20 | g/h | <0,0425 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,169 | | 20 | g/h | <0,0436 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,165 | | 20 | g/h | <0,0433 | | |
| * 1,1,2-tricloroetano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,218 | | | g/h | <0,0584 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,218 | | | g/h | <0,0569 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,225 | | | g/h | <0,0581 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,220 | | | g/h | <0,0578 | | |
| * 1,1-dicloroetano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,163 | | 150 | g/h | <0,0437 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,163 | | 150 | g/h | <0,0425 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,169 | | 150 | g/h | <0,0436 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,165 | | 150 | g/h | <0,0433 | | |
| * 1,1-dicloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,177 | | 20 | g/h | <0,0474 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,177 | | 20 | g/h | <0,0462 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,183 | | 20 | g/h | <0,0472 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,179 | | 20 | g/h | <0,0469 | | |
| * 1,2,3-tricloropropano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0816 | | | g/h | <0,0219 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0817 | | | g/h | <0,0213 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0844 | | | g/h | <0,0218 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0826 | | | g/h | <0,0217 | | |
| * 1,2-dicloroetano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,197 | | 5 | g/h | <0,0528 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,197 | | 5 | g/h | <0,0514 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,204 | | 5 | g/h | <0,0526 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,200 | | 5 | g/h | <0,0523 | | |
| * 1,2-dicloropropano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,156 | | 150 | g/h | <0,0418 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,157 | | 150 | g/h | <0,0410 | | |

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 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,162 | | 150 | g/h | <0,0418 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,158 | | 150 | g/h | <0,0415 | | |
| * benzene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | 0,206 | | 5 | g/h | <0,0552 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,177 | | 5 | g/h | <0,0462 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | 0,215 | | 5 | g/h | <0,0555 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | 0,199 | | 5 | g/h | <0,0523 | | |
| * cis-1,2-dicloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,190 | | | g/h | <0,0509 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,191 | | | g/h | <0,0499 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,197 | | | g/h | <0,0508 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,193 | | | g/h | <0,0505 | | |
| * cloruro di vinile | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,156 | | 5 | g/h | <0,0418 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,157 | | 5 | g/h | <0,0410 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,162 | | 5 | g/h | <0,0418 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,158 | | 5 | g/h | <0,0415 | | |
| * etilbenzene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,170 | | 150 | g/h | <0,0456 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,170 | | 150 | g/h | <0,0444 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,176 | | 150 | g/h | <0,0454 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,172 | | 150 | g/h | <0,0451 | | |
| * isopropilbenzene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,204 | | 150 | g/h | <0,0547 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,204 | | 150 | g/h | <0,0532 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,211 | | 150 | g/h | <0,0544 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,206 | | 150 | g/h | <0,0541 | | |
| * m,p-xilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,456 | | 300 | g/h | <0,122 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,456 | | 300 | g/h | <0,119 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,471 | | 300 | g/h | <0,122 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,461 | | 300 | g/h | <0,121 | | |
| * o-xilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,184 | | 300 | g/h | <0,0493 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,184 | | 300 | g/h | <0,0480 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,190 | | 300 | g/h | <0,0490 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,186 | | 300 | g/h | <0,0488 | | |
| * stirene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,136 | | 150 | g/h | <0,0364 | | |

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 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,136 | | 150 | g/h | <0,0355 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,141 | | 150 | g/h | <0,0364 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,138 | | 150 | g/h | <0,0361 | | |
| * tetracloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,204 | | 20 | g/h | <0,0547 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,204 | | 20 | g/h | <0,0532 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,211 | | 20 | g/h | <0,0544 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,206 | | 20 | g/h | <0,0541 | | |
| * toluene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,143 | | 300 | g/h | <0,0383 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,143 | | 300 | g/h | <0,0373 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,148 | | 300 | g/h | <0,0382 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,144 | | 300 | g/h | <0,0379 | | |
| * trans-1,2-dicloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,150 | | | g/h | <0,0402 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,150 | | | g/h | <0,0392 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,155 | | | g/h | <0,0400 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,151 | | | g/h | <0,0398 | | |
| * trichloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,211 | | 20 | g/h | <0,0565 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,211 | | 20 | g/h | <0,0551 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,218 | | 20 | g/h | <0,0562 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,213 | | 20 | g/h | <0,0560 | | |
| * trichlorometano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,190 | | 20 | g/h | <0,0509 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,191 | | 20 | g/h | <0,0499 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,197 | | 20 | g/h | <0,0508 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,193 | | 20 | g/h | <0,0505 | | |

*** [CA] Metodo di Prova NIOSH 2546 1994**

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------|----|---|--------------------|----------|--|----|-----|----------|--|--|
| * fenolo | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,00388 | | 20 | g/h | <0,00104 | | |
| * Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,00388 | | 20 | g/h | <0,00101 | | |
| * Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,00388 | | 20 | g/h | <0,00100 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,00388 | | 20 | g/h | <0,00102 | | |

Metodo di Prova UNI EN 14790:2017

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------|----|---|---|-------|--------|--|-----|-------|--|--|
| umidità assoluta | | | | | | | | | | | |
| Replica 1 | 19/05/2022 9:00 | 30 | - | % | 1,10 | ± 0,46 | | g/h | <2370 | | |
| Replica 2 | 19/05/2022 10:10 | 30 | - | % | 0,900 | | | g/h | <1890 | | |
| Replica 3 | 19/05/2022 11:25 | 30 | - | % | 0,900 | | | g/h | <1860 | | |

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 |
|--------------|-------------------|--------------|--------|------|-------|----|--------|------|-----------------|----|--------|
| Media | | | | % | 0,967 | | | g/h | <2040 | | |

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l..

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, Vicenza.

(\$): 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