



Spett.

ENI REWIND SPA
ZONA INDUSTRIALE
07046 PORTO TORRES SS

Luogo della prova: ZONA INDUSTRIALE 07046 PORTO TORRES (SS)
Effettuato in data: 09/09/2021
Campionatore: Marchese Mauro - LabAnalysis srl, Lai Francesco - SP LAB s.a.s
Matrice: Aria da flusso emissivo convogliato
Data inizio prove: 09/09/2021
Data fine prove: 10/09/2021
Data emissione RdP: 10/09/2021
Piano di misurazione: MOD P-OP-93-2_rev3

(\$)Identificazione emissione: E1TAF1

(\$)Impianto: Strippaggio TAF 1
(\$)Atto autorizzativo: AIA n.1 del 24/10/2011

Condizioni di normalizzazione

Gas: SECCO
Temperatura: 273,15 K
Pressione: 101,325 KPa
O₂ di riferimento: - %

Caratteristiche del punto di emissione

(\$)Impianto di abbattimento: Condensazione + adsorbimento su c.a.
Distanza punti turbolenza a monte: 0,5 m
Distanza punti turbolenza a valle: 1,8 m
Forma sezione di misura: circolare
Diametro sezione di misura: 0,5 m
Area sezione di misura: 0,196 m²
Numero flange: 1
Diametro flange: 18 cm

Metodi di prova utilizzati

Velocità e portata: UNI 10169:2001

| Prova | U.M. | Risultato | IM |
|---------------------------------------------|----------|---------------------|------|
| Data ora misure: | | 09/09/2021 11:10 | |
| Temperatura atmosferica durante le prove: | °C | 25 | 3 |
| Pressione atmosferica durante le prove: | Pa | 101900 | 350 |
| Composizione media del gas O2: | % | 20,6 | 1,7 |
| Composizione media del gas CO2: | % | <0,3 | |
| Composizione media del gas H2O: | % | 1,52 | 0,46 |
| Composizione media del gas N2: | % | 77,9 | |
| Massa molecolare media: | Kg/Kmole | 29 | |
| Temperatura assoluta media del gas: | K | 298 | 3 |
| Pressione assoluta media del gas: | Pa | 101901 | 350 |
| Fattore di taratura del tubo di Pitot: | | 0,833 | |
| Wall effect: | | 0,995 | |
| Velocità media del flusso: | m/s | 5,90 | 0,48 |
| Portata media fumi emessi umidi: | Nm3/h | 3850 | 360 |
| Portata media fumi emessi secchi: | Nm3/h | 3790 | 350 |
| 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 | 297 | 1 | 30 | 5,93 |
| 2 | 298 | 1 | 30 | 5,9 |
| 3 | 298 | 1 | 30 | 5,95 |

| Prova | U.M. | Risultato | IM |
|---------------------------------------------|----------|---------------------|------|
| Data ora misure: | | 09/09/2021 12:15 | |
| Temperatura atmosferica durante le prove: | °C | 27 | 3 |
| Pressione atmosferica durante le prove: | Pa | 101900 | 350 |
| Composizione media del gas O2: | % | 20,5 | 1,7 |
| Composizione media del gas CO2: | % | <0,3 | |
| Composizione media del gas H2O: | % | 1,39 | 0,46 |
| Composizione media del gas N2: | % | 78,1 | |
| Massa molecolare media: | Kg/Kmole | 29 | |
| Temperatura assoluta media del gas: | K | 298 | 3 |
| Pressione assoluta media del gas: | Pa | 101901 | 350 |
| Fattore di taratura del tubo di Pitot: | | 0,833 | |
| Wall effect: | | 0,995 | |
| Velocità media del flusso: | m/s | 5,91 | 0,48 |
| Portata media fumi emessi umidi: | Nm3/h | 3850 | 360 |
| Portata media fumi emessi secchi: | Nm3/h | 3800 | 360 |
| 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 | 297 | 1 | 30 | 5,94 |
| 2 | 298 | 1 | 30 | 5,92 |
| 3 | 298 | 1 | 30 | 5,95 |

| Prova | U.M. | Risultato | IM |
|---------------------------------------------|----------|---------------------|------|
| Data ora misure: | | 09/09/2021 13:20 | |
| Temperatura atmosferica durante le prove: | °C | 28 | 3 |
| Pressione atmosferica durante le prove: | Pa | 101900 | 350 |
| Composizione media del gas O2: | % | 20,5 | 1,7 |
| Composizione media del gas CO2: | % | 0,30 | 0,28 |
| Composizione media del gas H2O: | % | 1,30 | 0,46 |
| Composizione media del gas N2: | % | 77,9 | |
| Massa molecolare media: | Kg/Kmole | 29 | |
| Temperatura assoluta media del gas: | K | 298 | 3 |
| Pressione assoluta media del gas: | Pa | 101901 | 350 |
| Fattore di taratura del tubo di Pitot: | | 0,833 | |
| Wall effect: | | 0,995 | |
| Velocità media del flusso: | m/s | 5,91 | 0,48 |
| Portata media fumi emessi umidi: | Nm3/h | 3850 | 360 |
| Portata media fumi emessi secchi: | Nm3/h | 3800 | 360 |
| 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 | 297 | 1 | 30 | 5,96 |
| 2 | 298 | 1 | 30 | 5,92 |
| 3 | 298 | 1 | 30 | 5,94 |

| 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 | 09/09/2021 11:15 | | | mg/Nm³ | 0,2 | ± 2,2 | 5 | g/h | 1 | ± 8,3 | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | | | mg/Nm³ | 0,3 | ± 2,2 | 5 | g/h | 1,3 | ± 8,4 | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | | | mg/Nm³ | 0,2 | ± 2,2 | 5 | g/h | 1 | ± 8,4 | |
| * Media | | | | mg/Nm³ | 0,233 | | 5 | g/h | 1,10 | | |
| * sommatoria tabella D classe II+III+IV (da calcolo) (MB) | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | | | mg/Nm³ | 0,7 | ± 2,2 | 300 | g/h | 2,5 | ± 8,3 | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | | | mg/Nm³ | 0,8 | ± 2,2 | 300 | g/h | 2,9 | ± 8,4 | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | | | mg/Nm³ | 0,8 | ± 2,2 | 300 | g/h | 2,9 | ± 8,4 | |
| * Media | | | | mg/Nm³ | 0,767 | | 300 | g/h | 2,77 | | |
| * sommatoria tabella D classe II+III (da calcolo) (MB) | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | | | mg/Nm³ | 0,6 | ± 2,2 | 150 | g/h | 2,2 | ± 8,3 | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | | | mg/Nm³ | 0,7 | ± 2,2 | 150 | g/h | 2,6 | ± 8,4 | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | | | mg/Nm³ | 0,7 | ± 2,2 | 150 | g/h | 2,6 | ± 8,4 | |
| * Media | | | | mg/Nm³ | 0,667 | | 150 | g/h | 2,47 | | |
| * sommatoria tabella D classe II (da calcolo) (MB) | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | | | mg/Nm³ | 0,5 | ± 2,2 | 20 | g/h | 1,8 | ± 8,3 | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | | | mg/Nm³ | 0,6 | ± 2,2 | 20 | g/h | 2,2 | ± 8,4 | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | | | mg/Nm³ | 0,6 | ± 2,2 | 20 | g/h | 2,2 | ± 8,4 | |
| * Media | | | | mg/Nm³ | 0,567 | | 20 | g/h | 2,07 | | |

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 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 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0398 | | | g/h | <0,151 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0398 | | | g/h | <0,151 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0402 | | | g/h | <0,153 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0399 | | | g/h | <0,152 | | |
| * 1,1,2,2-tetracloroetano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0387 | | 20 | g/h | <0,147 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0387 | | 20 | g/h | <0,147 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0391 | | 20 | g/h | <0,149 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0388 | | 20 | g/h | <0,147 | | |
| * 1,1,2-tricloroetano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | 0,0464 | | | g/h | 0,176 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | 0,0649 | | | g/h | 0,247 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0398 | | | g/h | <0,151 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | 0,0504 | | | g/h | 0,191 | | |
| * 1,1-dicloroetano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0405 | | 150 | g/h | <0,153 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0405 | | 150 | g/h | <0,154 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0409 | | 150 | g/h | <0,155 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0407 | | 150 | g/h | <0,154 | | |
| * 1,1-dicloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0459 | | 20 | g/h | <0,174 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0459 | | 20 | g/h | <0,174 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0464 | | 20 | g/h | <0,176 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0461 | | 20 | g/h | <0,175 | | |
| * 1,2,3-tricloropropano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0148 | | | g/h | <0,0561 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0148 | | | g/h | <0,0562 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0150 | | | g/h | <0,0570 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0149 | | | g/h | <0,0564 | | |
| * 1,2-dicloroetano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | 0,2 | ± 2,2 | 5 | g/h | 0,8 | ± 8,3 | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | 0,3 | ± 2,2 | 5 | g/h | 1,1 | ± 8,4 | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | 0,2 | ± 2,2 | 5 | g/h | 0,8 | ± 8,4 | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | 0,208 | | 5 | g/h | 0,886 | | |
| * 1,2-dicloropropano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0405 | | 150 | g/h | <0,153 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0405 | | 150 | g/h | <0,154 | | |

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 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 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0409 | | 150 | g/h | <0,155 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0407 | | 150 | g/h | <0,154 | | |
| * benzene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0488 | | 5 | g/h | <0,185 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0488 | | 5 | g/h | <0,185 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0493 | | 5 | g/h | <0,187 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0490 | | 5 | g/h | <0,186 | | |
| * cis-1,2-dicloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | 0,0784 | | | g/h | 0,297 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | 0,1 | ± 2,2 | | g/h | 0,4 | ± 8,4 | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | 0,1 | ± 2,2 | | g/h | 0,4 | ± 8,4 | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | 0,0956 | | | g/h | 0,352 | | |
| * cloruro di vinile | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0452 | | 5 | g/h | <0,171 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0452 | | 5 | g/h | <0,172 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0457 | | 5 | g/h | <0,174 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0454 | | 5 | g/h | <0,172 | | |
| * etilbenzene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0427 | | 150 | g/h | <0,162 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0427 | | 150 | g/h | <0,162 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0431 | | 150 | g/h | <0,164 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0428 | | 150 | g/h | <0,163 | | |
| * isopropilbenzene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0387 | | 150 | g/h | <0,147 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0387 | | 150 | g/h | <0,147 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0391 | | 150 | g/h | <0,149 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0388 | | 150 | g/h | <0,147 | | |
| * m,p-xilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0691 | | 300 | g/h | <0,262 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0691 | | 300 | g/h | <0,263 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0698 | | 300 | g/h | <0,265 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0693 | | 300 | g/h | <0,263 | | |
| * o-xilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0373 | | 300 | g/h | <0,141 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0373 | | 300 | g/h | <0,142 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0376 | | 300 | g/h | <0,143 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0374 | | 300 | g/h | <0,142 | | |
| * stirene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0376 | | 150 | g/h | <0,143 | | |

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 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0376 | | 150 | g/h | <0,143 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0380 | | 150 | g/h | <0,144 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0378 | | 150 | g/h | <0,143 | | |
| * tetracloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0369 | | 20 | g/h | <0,140 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0369 | | 20 | g/h | <0,140 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0373 | | 20 | g/h | <0,142 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0370 | | 20 | g/h | <0,141 | | |
| * toluene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0376 | | 300 | g/h | <0,143 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0376 | | 300 | g/h | <0,143 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0380 | | 300 | g/h | <0,144 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0378 | | 300 | g/h | <0,143 | | |
| * trans-1,2-dicloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0485 | | | g/h | <0,184 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0485 | | | g/h | <0,184 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0490 | | | g/h | <0,186 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0486 | | | g/h | <0,185 | | |
| * tricloroetilene | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0405 | | 20 | g/h | <0,153 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0405 | | 20 | g/h | <0,154 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,0409 | | 20 | g/h | <0,155 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,0407 | | 20 | g/h | <0,154 | | |
| * triclorometano | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | 0,4 | ± 2,2 | 20 | g/h | 1,5 | ± 8,3 | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | 0,5 | ± 2,2 | 20 | g/h | 1,9 | ± 8,4 | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | 0,5 | ± 2,2 | 20 | g/h | 1,9 | ± 8,4 | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | 0,465 | | 20 | g/h | 1,77 | | |

*** Metodo di Prova NIOSH 2546 1994**

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------|----|---|--------------------|----------|--|----|-----|---------|--|--|
| * fenolo | | | | | | | | | | | |
| * Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,00416 | | 20 | g/h | <0,0158 | | |
| * Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,00419 | | 20 | g/h | <0,0159 | | |
| * Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | mg/Nm ³ | <0,00420 | | 20 | g/h | <0,0160 | | |
| * Media | | | | mg/Nm ³ | <0,00418 | | 20 | g/h | <0,0159 | | |

*** Metodo di Prova UNI EN 14790:2017**

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------|----|---|---|------|--------|--|-----|-------|---------|--|
| umidità assoluta | | | | | | | | | | | |
| Replica 1 | 09/09/2021 11:15 | 60 | - | % | 1,50 | ± 0,46 | | g/h | 45700 | ± 15000 | |
| Replica 2 | 09/09/2021 12:20 | 60 | - | % | 1,40 | ± 0,46 | | g/h | 42700 | ± 15000 | |
| Replica 3 | 09/09/2021 13:25 | 60 | - | % | 1,30 | ± 0,46 | | g/h | 39700 | ± 15000 | |

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 | | | | % | 1,40 | | | g/h | 42700 | | |

* = 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 423 A

Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova