

| EMISSIONE n° | E1TAF1 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | |
|---|--------|--------------------|----------------|---------------------|--|----------------------|-----------------|
| Data/ora di prelievo : | | 24/02/2022 09:40 | | | | | |
| Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259 | | N | P (o N) | | | | |
| Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m) | | a monte | 0,5 | | a valle | 1,8 | T amb (°C) : 13 |
| Diam(fato1) (m) | | 0,48 | Lato2(m): | Area Sez.(m2) | 0,181 | Flangia 1(m) | 0,14 |
| Flangia 2(m) | | | | | | | |
| Comp.gas secco | | O ₂ % : | 20,6 | CO ₂ % : | 0,1 | N ₂ % : | 79,3 |
| Comp.gas umido | | O ₂ % : | 20,5 | CO ₂ % : | 0,1 | H ₂ O % : | 0,5 |
| N ₂ % : | | | | | | | 78,9 |
| Massa mol.media (Kg/mole) : | | 0,02878 | | Press. Atm (Pa) : | 101900 | | |
| Densità del gas (Kg/m³) : | | 1,21036 | R (J/Kmol) : | 8,314 | Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1: | | |
| | | | | | 0,846 | | |

Numero minimo punti per piano : 4
Numero minimo diametri di ispezione : 2

| | | | | | | | | | |
|--|--------|---------------------|---|--|-----------|---------|-------------|---|-----------|
| Solo prova di tenuta e stagnazione del Pilot : | | P | (P o N) Esito prova stagnazione Pilot alla fine della misurazione : | | | | P | (P o N) | |
| Test di ripetibilità in campo | | | | | | | | | |
| | | 1° Device | | | 2° Device | | | Fattore calibraz. tubo Pilot Device 2 : | |
| | | | | | | | Vel. 1 | Vel.2 | Vel1-Vel2 |
| Porto N° | T (K) | Pat | Pdin | T (K) | Pat | Pdin | m/s | m/s | m/s |
| 1 | 291,5 | -8 | 80,3 | | | | 9,75 | | |
| 2 | 291,3 | | 80,9 | | | | 9,78 | | |
| 3 | 291,3 | | 81,1 | | | | 9,79 | | |
| 4 | 291,4 | | 81,1 | | | | 9,79 | | |
| 5 | 291,5 | | 81,2 | | | | 9,80 | | |
| Risultato | 0,22 | Criterio <= 5 | | Esito : | | P | (P o N) | Densità durante ripetibilità : | |
| | | | | | | | | 1,21038 | |
| Durata min : | | 5 | | Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | | |
| P assoluta : | 101891 | Pa | Controllo perdite | | Esito : | | P | (P o N) | |
| Temperatura media : | 291,4 | K | Pesata iniziale condensatore : | | | | 1001,2 | g | |
| Velocità media : | 9,73 | m/s | Pesata finale condensatore : | | | | 1001,7 | g | |
| Portata : | 6339 | m³/h umidi | Pesata iniziale Gel di silice : | | | | 899,1 | g | |
| | 5975 | Nm³/h umidi | Pesata finale Gel di silice : | | | | 899,2 | g | |
| | 5944 | Nm³/h secchi | Peso totale : | | | | 0,6 | g | |
| | | Nm³/h secchi | Cont. Iniziale m³ : | | | 361,706 | Ora inizio: | 9,45 | |
| riferiti al | | % di O ₂ | Cont. Finale m³ : | | | 361,856 | Durata min: | 30 | |
| Wall Effect = | 0,995 | | | Vol. Campion. Nm³: | | 0,142 | | % H ₂ O | |
| | | | | T Contatore (K) : | | 290,2 | | 0,5 | |

| Punto | Alfordam. | T (K) | Pat (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
|---|-----------|-------------|------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|--|
| 1 | 0,5 | 291,4 | -9 | 80,9 | | | 80,9 | 9,78 | |
| 2 | 0,24 | 291,3 | | 81,2 | | | 81,2 | 9,80 | |
| 3 | 0,42 | 291,5 | | 80,5 | | | 80,5 | 9,76 | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| Misuratori pressione (dR e statici): | | 12676 | Bilancia: | 12761+12762 | | | | | |
| Barometro: | | 12676 | Pompa per misurazione Acqua: | 11338 | | | | | |
| Meteo: | | 12610 | Analizzatore Gas: | 11557 | | | | | |
| Termometro: | | 12676 | | | | | | | |
| Tubo di Pilot | | 12936 | | | | | | | |
| Attività di campionamento sotto la responsabilità di: | | | | | | | | | |
| LabAnalysis srl Via Europa, 5 37041 Casanova Lonati (PV) | X | L'Operatore | CAVAGLIERI | | | | | | |
| LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66029 San Giovanni Telesino (CH) | | L'Operatore | LAI | | | | | | |

| EMISSIONE n° | E1TAF1 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | | | | |
|--|--------|---------|--------------------|-----------|---------------------|----------------------|----------------------|--|--------------------|------|
| Data/ora di prelievo : | | | 24/02/2022 10:45 | | | | | | | |
| Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259 | | | N | (P o N) | | | | | | |
| Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m) | | | a monte | 0,5 | a valle | 1,8 | T amb (°C) : 13 | | | |
| Diam(fato1 (m): | | | 0,48 | Lato2(m): | Area Sez.(m2) | 0,181 | Flangia 1(m) | 0,14 | Flangia 2(m) | |
| Comp.gas secco | | | O ₂ % : | 20,6 | CO ₂ % : | 0,1 | N ₂ % : | 79,4 | | |
| Comp.gas umido | | | O ₂ % : | 20,4 | CO ₂ % : | 0,1 | H ₂ O % : | 0,6 | N ₂ % : | 78,9 |
| Massa mol.media (Kg/mole) : | | | 0,02877 | | Press. Atm (Pa) : | 101910 | | | | |
| Densità del gas (kg/m³) : | | | 1,21012 | | R (J/Kmol) : | 8,314 | | Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1: | 0,846 | |

Numero minimo punti per piano : 4
Numero minimo diametri di ispezione : 2

| | | | | | | | | | |
|--|--------|---------------------|---|---------|-----------|-------|---------|-------------|--------------------------------|
| Solo prova di tenuta e stagnazione del Pilot : | | P | (P o N) Esito prova stagnazione Pilot alla fine della misurazione : | | | | P | (P o N) | |
| Test di ripetibilità in campo | | | | | | | | | |
| 1° Device | | | | | 2° Device | | | | |
| Fattore calibraz. tubo Pilot Device 2 : | | | | | Vel. 1 | | Vel.2 | | Vel.1-Vel.2 |
| Punto N° | T (K) | Pat | Pdin | T (K) | Pat | Pdin | m/s | m/s | m/s |
| 1 | 291,5 | -8 | 80,3 | | | | 9,75 | | |
| 2 | 291,3 | | 80,9 | | | | 9,78 | | |
| 3 | 291,3 | | 81,1 | | | | 9,79 | | |
| 4 | 291,4 | | 81,1 | | | | 9,80 | | |
| 5 | 291,5 | | 81,2 | | | | 9,80 | | |
| Risultato | 0,22 | Criterio <= 5 | | Esito : | | P | (P o N) | | Densità durante ripetibilità : |
| 1,20999 | | | | | | | | | |
| Durata min : | | | | 5 | | | | | |
| Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | | | | | | |
| P assoluta : | 101901 | Pa | Controllo perdite | | | | Esito : | | P (P o N) |
| Temperatura media : | 291,4 | K | Pesata iniziale condensatore : | | | | | 1001,7 | g |
| Velocità media : | 9,74 | m/s | Pesata finale condensatore : | | | | | 1002,3 | g |
| Portata : | 6347 | m³/h umidi | Pesata iniziale Gel di silice : | | | | | 899,3 | g |
| | 5984 | Nm³/h umidi | Pesata finale Gel di silice : | | | | | 899,4 | g |
| | 5948 | Nm³/h secchi | Peso totale : | | | | | 0,7 | g |
| | | Nm³/h secchi | Cont. Iniziale m³ : | | | | 361,856 | Ora inizio: | 10,50 |
| riferiti al | | % di O₂ | Cont. Finale m³ : | | | | 362,006 | Durata min: | 30 |
| Wall Effect = | 0,995 | Vol. Campion. Nm³ : | | | | 0,142 | | % H2O | |
| | | T Contatore (K) : | | | | 291,1 | | 0,6 | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|--|
| Punto | Alfordam. | T (K) | Pat (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
| 1 | 0,5 | 291,4 | -9 | 81,2 | | | 81,2 | 9,80 | |
| 2 | 0,24 | 291,3 | | 80,5 | | | 80,5 | 9,76 | |
| 3 | 0,42 | 291,4 | | 81,5 | | | 81,5 | 9,82 | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| Misuratori pressione (dR e statici): | | 12676 | Bilancia: | 12761+12762 | | | | | |
| Barometro: | | 12676 | Pompa per misurazione Acqua: | 11338 | | | | | |
| Meteo: | | 12610 | Analizzatore Gas: | 11557 | | | | | |
| Termometro: | | 12676 | | | | | | | |
| Tubo di Pilot | | 12936 | | | | | | | |
| Attività di campionamento sotto la responsabilità di: | | | | | | | | | |
| LabAnalysis srl Via Europa, 5 | | X | L'Operatore | CAVAGLIERI | | | | | |
| 37041 Casanova Lonati (PV) | | | L'Operatore | LAI | | | | | |
| LaserLab srl Via Bolzano, 6P | | | | | | | | | |
| 66020 San Giovanni Tesino (CH) | | | | | | | | | |

| EMISSIONE n° | E1TAF1 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | |
|--|--------|--------------------|----------------|---------------------|--|----------------------|-----------------|
| Data/ora di prelievo : | | 24/02/2022 11:55 | | | | | |
| Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259 | | N | P o N | | | | |
| Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m) | | a monte | 0,5 | | a valle | 1,8 | T amb (°C) : 13 |
| Diam(fato1) (m): | | 0,48 | Lato2(m): | Area Sez.(m2) | 0,181 | Flangia 1(m) | 0,14 |
| | | | | | | Flangia 2(m) | |
| Comp.gas secco | | O ₂ % : | 20,6 | CO ₂ % : | 0,1 | N ₂ % : | 79,4 |
| Comp.gas umido | | O ₂ % : | 20,5 | CO ₂ % : | 0,1 | H ₂ O % : | 0,6 |
| | | | | | | N ₂ % : | 78,9 |
| Massa mol.media (Kg/mole) : | | 0,02877 | | Press. Atm (Pa) : | 101920 | | |
| Densità del gas (Kg/m³) : | | 1,21034 | R (J/Kmol) : | 8,314 | Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1: | | |
| | | | | | 0,846 | | |

Numero minimo punti per piano : 4
Numero minimo diametri di ispezione : 2

| P | | | | | | | P (o N) | | | |
|---|-------|---------------|------|--|---------------------------------|--------------------|---|-------|--------------------------------|--------------------|
| P (o N) Esito prova stagnazione Pilot alla fine della misurazione : | | | | | | | P (o N) | | | |
| Test di ripetibilità in campo | | | | | | | Fattore calibraz. tubo Pilot Device 2 : | | | |
| 1° Device | | | | 2° Device | | | Vel. 1 | Vel.2 | Vel.1-Vel.2 | |
| Punto N° | T (K) | Pat | Pdin | T (K) | Pst | Pdin | m/s | m/s | m/s | |
| 1 | 291,5 | -8 | 80,3 | | | | 9,75 | | | |
| 2 | 291,3 | | 80,9 | | | | 9,78 | | | |
| 3 | 291,3 | | 81,1 | | | | 9,79 | | | |
| 4 | 291,4 | | 81,1 | | | | 9,79 | | | |
| 5 | 291,5 | | 81,2 | | | | 9,80 | | | |
| Risultato | 0,22 | Criterio <= 5 | | Esito : | | P | P (o N) | | Densità durante ripetibilità : | |
| | | | | | | | 1,21008 | | | |
| Durata min : | | | | 5 | | | | | | |
| | | | | Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | | | |
| P assoluta : | | 101911 | | Pa | Controllo perdite | | Esito : | | P | P (o N) |
| Temperatura media : | | 291,3 | | K | Pesata iniziale condensatore : | | | | 1002,5 | g |
| Velocità media : | | 9,73 | | m/s | Pesata finale condensatore : | | | | 1003,1 | g |
| Portata : | | 6336 | | m³/h umidi | Pesata iniziale Gel di silice : | | | | 900,1 | g |
| | | 5975 | | Nm³/h umidi | Pesata finale Gel di silice : | | | | 900,2 | g |
| | | 5939 | | Nm³/h secchi | Peso totale : | | | | 0,7 | g |
| | | | | Nm³/h secchi | Cont. Iniziale m³ : | | 362,006 | | Ora inizio: | 12,00 |
| riferiti al | | | | % di O ₂ | Cont. Finale m³ : | | 362,156 | | Durata min: | 30 |
| Wall Effect = | | | | 0,995 | | Vol. Campion. Nm³: | | 0,141 | | % H ₂ O |
| | | | | | | T Contatore (K) : | | 291,3 | | 0,6 |

| Punto | Alfordam. | T (K) | Pst (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
|--|-----------|-------|-------------|-------------|------------------------------|------------|------------|-------------|--|
| 1 | 0,5 | 291,3 | -9 | 80,5 | | | 80,5 | 9,76 | |
| 2 | 0,24 | 291,3 | | 80,5 | | | 80,5 | 9,76 | |
| 3 | 0,42 | 291,4 | | 81,4 | | | 81,4 | 9,81 | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| Misuratori pressione (dR e statici): | | | | 12676 | Bilancia: | | | 12761+12762 | |
| Barometro: | | | | 12676 | Pompa per misurazione Acqua: | | | 11338 | |
| Meteo: | | | | 12610 | Analizzatore Gas: | | | 11557 | |
| Termometro: | | | | 12676 | | | | | |
| Tubo di Pico: | | | | 12936 | | | | | |
| Attività di campionamento sotto la responsabilità di: | | | | | | | | | |
| LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV) | | X | L'Operatore | CAVAGLIERI | | | | | |
| LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH) | | | L'Operatore | LAI | | | | | |

| | | | | | | Controlli preliminari (senza linea di campionamento) | | Verifica iniziale linea di campionamento | | | Verifica quotidiana linea di campionamento | | | Verifica quotidiana linea di campionamento | | | Verifica quotidiana linea di campionamento | | | Verifica quotidiana linea di campionamento | | | Verifica quotidiana linea di campionamento | | | Verifica quotidiana linea di campionamento | | | Verifica Finale linea di campionamento | | |
|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|--------------|---------------------------|--|--|--|------|------|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--------|
| | | | | | | | | Data/ora Tamb patm | | | Data/ora Tamb patm | | | Data/ora Tamb patm | | | Data/ora Tamb patm | | | Data/ora Tamb patm | | | Data/ora Tamb patm | | | Data/ora Tamb patm | | | Data/ora Tamb patm | | |
| | | | | | | | | 24/02/2022 08:06 12 101910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24/02/2022 17:38 18 101920 | | |
| | | | | | | Lettura di Zero dopo | | Zero | | | Zero | | | Zero | | | Zero | | | Zero | | | Zero | | | Zero | | | Zero | | |
| | | | | | | correzione | | Span | | | Span | | | Span | | | Span | | | Span | | | Span | | | Span | | | Span | | |
| | | | | | | Drift Max | | Drift Max | | | Drift Max | | | Drift Max | | | Drift Max | | | Drift Max | | | Drift Max | | | Drift Max | | | Drift Max | | |
| Gas Misurato | Modello Strumento | Unità di misura | Fondo scala Strumento | Span Bombola | Codice Bombola Utilizzata | Codice Diluatore Utilizzato | | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 22,57 | 0,451 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,02 | 22,57 | 0,451 |
| OSSIGENO-R | HORIBA PG350 | % | 25 | 22,55 | 73692 | | | 0,03 | 0,40 | 0,02 | 16,05 | 0,3168 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,02 | 16,05 | 0,3168 |
| BIOSSIDODICARBONIO-R | HORIBA PG350 | % | 20 | 15,84 | 55309275 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Impostare come fondoscala circa il doppio del limite di legge (dato non riferito) oppure nel caso di verifiche secondo DI 152/06 o UNI EN 14181 impostare il fondoscala più vicino a quello dell'analizzatore da verificare.