

| EMISSIONE n° | E1TAF4 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | | |
|---|--------|--------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|--|
| Data/ora di prelievo : 22/09/2022 12:25 | | | | | | | |
| Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259 | | | | | | | |
| | | | | (P o N) | | | |
| Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m) | | a monte | | 2 | | T amb (°C) : | |
| Diam.fuori1 (m): | | Area Sez.(m2) | | 0,035 | | 26 | |
| 0,21 | | Lato2(m): | | Flangia 1(m) | | 0,07 | |
| Comp.gas secco | | O ₂ % : | | 19,8 | | CO ₂ % : | |
| | | | | 3,3 | | N ₂ % : | |
| | | | | 77,0 | | | |
| Comp.gas umido | | O ₂ % : | | 19,6 | | CO ₂ % : | |
| | | | | 3,2 | | H ₂ O % : | |
| | | | | 0,6 | | N ₂ % : | |
| | | | | 76,5 | | | |
| Massa mol.media (Kg/mole) : | | | | 0,02924 | | | |
| | | | | Press. Atm (Pa) : | | | |
| | | | | 101680 | | | |
| Densità del gas (kg/m³) : | | | | 1,18674 | | | |
| | | | | R (J/Kmol) : | | | |
| | | | | 8,314 | | | |
| | | | | Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1: | | | |
| | | | | 0,833 | | | |

Numero minimo punti per piano : 1
Numero minimo diametri di ispezione : 1

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|------|---------------|-----|---|------|--------------------------------|-----|---|--|
| 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 | | | | | | | | | | Fattore calibraz. tubo Pilot Device 2 : | |
| 1° Device | | | | 2° Device | | | | Vel. 1 | | Vel.2 | |
| | | | | | | | | | | | |
| Punto N° | T (K) | Pat | Pdin | T (K) | Pat | Pdin | m/s | | m/s | | |
| 1 | 301,2 | -6 | 1,2 | | | | 1,18 | | | | |
| 2 | 301,2 | | 1,1 | | | | 1,13 | | | | |
| 3 | 301,3 | | 1,2 | | | | 1,18 | | | | |
| 4 | 301,1 | | 1,3 | | | | 1,23 | | | | |
| 5 | 301,3 | | 1,3 | | | | 1,23 | | | | |
| Risultato | | 3,45 | | Criterio <= 5 | | Esito : | | P | | (P o N) | |
| | | | | | | | | Densità durante ripetibilità : | | 1,18706 | |
| Durata min : | | | | 5 | | Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | | |
| P assoluta : | | 101674 | | Pa | | Controllo perdite | | | | (P o N) | |
| Temperatura media : | | 301,3 | | K | | Pesata iniziale condensatore : | | | | 1002,6 g | |
| Velocità media : | | 1,18 | | m/s | | Pesata finale condensatore : | | | | 1003,2 g | |
| Portata : | | 147 | | m³/h umidi | | Pesata iniziale Gel di silice : | | | | 987,6 g | |
| | | 134 | | Nm³/h umidi | | Pesata finale Gel di silice : | | | | 987,7 g | |
| | | 133 | | Nm³/h secchi | | Peso totale : | | | | 0,7 g | |
| | | | | Nm³/h secchi | | Cont. Iniziale m³ : | | 33,712 | | Ora inizio: 12,30 | |
| riferiti al | | | | % di O₂ | | Cont. Finale m³ : | | 33,862 | | Durata min: 30 | |
| Wall Effect = | | 0,995 | | | | Vol. Campion. Nm³ : | | 0,136 | | % H2O | |
| | | | | | | T Contatore (K) : | | 303,2 | | 0,6 | |

| Punto | Alfordam. | T (K) | Pst (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
|---|-----------|-------------|------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|--|
| 1 | 0,1 | 301,3 | -6 | 1,2 | | | 1,2 | 1,18 | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| Misuratori pressione (dR e statici): | | 4406 | Bianca: | | | | 12671+12672 | | |
| Barometro: | | 4406 | Pompa per misurazione Acqua: | | | | 11339 | | |
| Meteo: | | 12610 | Analizzatore Gas: | | | | 8029 | | |
| Termometro: | | 4406 | | | | | | | |
| Tubo di Pilot | | 11367 | | | | | | | |
| Attività di campionamento sotto la responsabilità di: | | | | | | | | | |
| LabAnalysis srl Via Europa, 5 37041 Casanova Lonati (PV) | X | L'Operatore | MARRAS CAVAGLIERI | | | | | | |
| LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66029 San Giovanni Telesino (CH) | | L'Operatore | | | | | | | |

| EMISSIONE n° | E1TAF4 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | | | | | | |
|--|--------|--------------------|----------------|---------------------|---------------|----------------------|----------------------|--------------|------|-------------------------|--|-------|
| Data/ora di prelievo : 22/09/2022 13:30 | | | | | | | | | | | | |
| Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259 | | | | | | | | | | | | |
| | | | (P o N) | | | | | | | | | |
| Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m) | | a monte | | 2 | a valle | | 2 | T amb (°C) : | 26 | | | |
| Diam(fato1 (m): | | 0,21 | Lato2(m): | | Area Sez.(m2) | 0,035 | Flangia 1(m) | | 0,07 | Flangia 2(m) | | |
| Comp.gas secco | | O ₂ % : | 19,8 | CO ₂ % : | | 3,3 | N ₂ % : | | 77,0 | | | |
| Comp.gas umido | | O ₂ % : | 19,7 | CO ₂ % : | | 3,3 | H ₂ O % : | | 0,5 | N ₂ % : 76,5 | | |
| Massa mol.media (Kg/mole) : | | | 0,02925 | | | Press. Atm (Pa): | | 101680 | | | | |
| Densità del gas (kg/m³) : | | | 1,18731 | | | R (J/Kmol): | | 8,314 | | | Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1: | 0,833 |

Numero minimo punti per piano : 1
Numero minimo diametri di ispezione : 1

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---------------|------|---------------------|---|--|-------|---------|--------------------|---|-------|-----------|--|--|--|
| 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 | | | | | | | | | | Fattore calibraz. tubo Pilot Device 2 : | | | | | |
| 1° Device | | | | 2° Device | | | | Vel. 1 | | Vel.2 | | Vel1-Vel2 | | | |
| Punto N° | T (K) | Pat | Pdin | T (K) | Pat | Pdin | | m/s | | m/s | | m/s | | | |
| 1 | 301,2 | -6 | 1,2 | | | | | 1,18 | | | | | | | |
| 2 | 301,2 | | 1,1 | | | | | 1,13 | | | | | | | |
| 3 | 301,3 | | 1,2 | | | | | 1,18 | | | | | | | |
| 4 | 301,1 | | 1,3 | | | | | 1,23 | | | | | | | |
| 5 | 301,3 | | 1,3 | | | | | 1,23 | | | | | | | |
| Risultato | 3,45 | Criterio <= 5 | | Esito : | | P | | (P o N) | | Densità durante ripetibilità : | | 1,18762 | | | |
| Durata min : | | | | 5 | | Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | | | | | | |
| P assoluta : | | 101674 | | Pa | Controllo perdite | | | Esito : | | | | (P o N) | | | |
| Temperatura media : | | 301,3 | | K | Pesata iniziale condensatore : | | | | | 1003,2 | | g | | | |
| Velocità media : | | 1,13 | | m/s | Pesata finale condensatore : | | | | | 1003,7 | | g | | | |
| Portata : | | 141 | | Nm³/h umidi | Pesata iniziale Gel di silice : | | | | | 987,7 | | g | | | |
| | | 128 | | Nm³/h umidi | Pesata finale Gel di silice : | | | | | 987,8 | | g | | | |
| | | 127 | | Nm³/h secchi | Peso totale : | | | | | 0,6 | | g | | | |
| | | | | Nm³/h secchi | Cont. Iniziale m³ : | | | 33,862 | | Ora inizio: | 13,35 | | | | |
| riferiti al | | | | % di O ₂ | Cont. Finale m³ : | | | 34,012 | | Durata min: | | 30 | | | |
| Wall Effect = | | 0,995 | | Vol. Campion. Nm³: | | | 0,136 | | % H ₂ O | | | | | | |
| | | | | T Contatore (K) : | | | 303,2 | | 0,5 | | | | | | |

| Punto | Alfordam. | T (K) | Pat (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
|--|-----------|-------------|------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|--|
| 1 | 0,1 | 301,3 | -6 | 1,1 | | | 1,1 | 1,13 | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| Misuratori pressione (dR e statici): | | 4406 | Bianca: | | | | 12671+12672 | | |
| Barometro: | | 4406 | Pompa per misurazione Acqua: | | | | 11339 | | |
| Meteo: | | 12610 | Analizzatore Gas: | | | | 8029 | | |
| Termometro: | | 4406 | | | | | | | |
| Tubo di Pilot | | 11367 | | | | | | | |
| Attività di campionamento sotto la responsabilità di: | | | | | | | | | |
| LabAnalysis srl Via Europa, 5 37041 Casanova Lonati (PV) | X | L'Operatore | MARRAS CAVAGLIERI | | | | | | |
| LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH) | | L'Operatore | | | | | | | |

| EMISSIONE n° | E1TAF4 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | | | |
|---|--------|--------------------|----------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------|--|-------------------------|
| Data/ora di prelievo : 22/09/2022 14:35 | | | | | | | | | |
| Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259 | | | | | | | | | |
| | | | (P o N) | | | | | | |
| Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m) | | a monte | | 2 | a valle | | 2 | T amb (°C) : | 26 |
| Diam(fato1 (m): | | Lato2(m): | | Area Sez.(m2) | 0,035 | Flangia 1(m) | | 0,07 | Flangia 2(m) |
| Comp.gas secco | | O ₂ % : | 19,8 | CO ₂ % : | 3,3 | N ₂ % : | | 76,9 | |
| Comp.gas umido | | O ₂ % : | 19,7 | CO ₂ % : | 3,3 | H ₂ O % : | | 0,6 | N ₂ % : 76,4 |
| Massa mol.media (Kg/mole) : | | | | 0,02925 | Press. Atm (Pa) : | | 101680 | | |
| Densità del gas (kg/m³) : | | | | 1,18753 | R (J/Kmol) : | | 8,314 | Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1: | |
| | | | | | | | | 0,833 | |

Numero minimo punti per piano : 1
Numero minimo diametri di ispezione : 1

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---------------------|---|-------|--|--------------------------------|---|---------|-----------|--|
| 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 : | | | |
| Punto N° | T (K) | Pst | Pdin | T (K) | Pst | Pdin | Vel. 1 | Vel.2 | Vel1-Vel2 | |
| 1 | 301,2 | -6 | 1,2 | | | | m/s | m/s | m/s | |
| 2 | 301,2 | | 1,1 | | | | 1,18 | | | |
| 3 | 301,3 | | 1,2 | | | | 1,13 | | | |
| 4 | 301,1 | | 1,3 | | | | 1,18 | | | |
| 5 | 301,3 | | 1,3 | | | | 1,23 | | | |
| Risultato | 3,45 | Criterio <= 5 | Esito : | P | (P o N) | Densità durante ripetibilità : | 1,18745 | | | |
| Durata min : | | | | 5 | Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | | |
| P assoluta : | 101674 | Pa | Controllo perdite | | Esito : | | | (P o N) | | |
| Temperatura media : | 301,2 | K | Pesata iniziale condensatore : | | | | 1003,7 | g | | |
| Velocità media : | 1,23 | m/s | Pesata finale condensatore : | | | | 1004,3 | g | | |
| | 153 | m³/h umidi | Pesata iniziale Gel di silice : | | | | 987,8 | g | | |
| | 139 | Nm³/h umidi | Pesata finale Gel di silice : | | | | 987,9 | g | | |
| | 138 | Nm³/h secchi | Peso totale : | | | | 0,7 | g | | |
| Portata : | | Nm³/h secchi | Cont. Iniziale m³ : | | | 34,012 | Ora inizio: | 14,40 | | |
| | riferiti al | % di O ₂ | Cont. Finale m³ : | | | 34,162 | Durata min: | 30 | | |
| Wall Effect = | 0,995 | | Vol. Campion. Nm³: | | | 0,136 | % H ₂ O | | | |
| | | | T Contatore (K) : | | | 303,2 | 0,6 | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|-------|------------------------------|-------------------|-------------|------------|------------|------------|--|
| Punto | Alfordam. | T (K) | Pst (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
| 1 | 0,1 | 301,2 | -6 | 1,3 | | | 1,3 | 1,23 | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| Misuratori pressione (dR e statici): | | 4406 | Bilancia: | 12671+12672 | | | | | |
| Barometro: | | 4406 | Pompa per misurazione Acqua: | 11339 | | | | | |
| Meteo: | | 12610 | Analizzatore Gas: | 8029 | | | | | |
| Termometro: | | 4406 | | | | | | | |
| Tubo di Pilot | | 11367 | | | | | | | |
| Attività di campionamento sotto la responsabilità di: | | | | | | | | | |
| LabAnalysis srl Via Europa, 5 37041 Casanova Lonati (PV) | | X | L'Operatore | MARRAS CAVAGLIERI | | | | | |
| LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH) | | | L'Operatore | | | | | | |

