

| EMISSIONE n° | E1TAF1 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | |
|--|--------|--------------------|----------------|---------------------|--------------|----------------------|--|
| Data/ora di prelievo : 16/12/2021 13:00 | | | | | | | |
| 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 | 1,76 | 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 % : | 20,4 | CO ₂ % : | 0,1 | H ₂ O % : | 1,1 |
| | | | | | | N ₂ % : | 78,5 |
| Massa mol.media (Kg/mole) : | | 0,02872 | | Press. Atm (Pa): | 102740 | | |
| Densità del gas (kg/m³) : | | 1,21784 | | 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 |
| Punto N° | T (K) | Pat | Pdin | T (K) | Pat | Pdin | m/s | m/s | m/s |
| 1 | 291,1 | -1 | 85,4 | | | | 10,01 | | |
| 2 | 291,4 | | 85,0 | | | | 9,99 | | |
| 3 | 291,6 | | 85,2 | | | | 10,01 | | |
| 4 | 291,6 | | 85,3 | | | | 10,02 | | |
| 5 | 291,1 | | 85,0 | | | | 9,99 | | |
| Risultato | 0,12 | Criterio <= 5 | Esito : | P | (P o N) | Densità durante ripetibilità : | 1,21815 | | |
| Durata min : | | | 5 | Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | | |
| P assoluta : | 102739 | Pa | Controllo perdite | | Esito : | P | (P o N) | | |
| Temperatura media : | 291,4 | K | Pesata iniziale condensatore : | | | 909,2 | g | | |
| Velocità media : | 9,96 | m/s | Pesata finale condensatore : | | | 911,6 | g | | |
| Portata : | 6489 | m³/h umidi | Pesata iniziale Gel di silice : | | | 967,2 | g | | |
| | 6167 | Nm³/h umidi | Pesata finale Gel di silice : | | | 967,3 | g | | |
| | 6102 | Nm³/h secchi | Peso totale : | | | 2,5 | g | | |
| | | Nm³/h secchi | Cont. Iniziale m³ : | | | 32.540 | Ora inizio: | 13.07 | |
| riferiti al | | % di O ₂ | Cont. Finale m³ : | | | 32.843 | Durata min: | 30 | |
| Wall Effect = | 0,995 | | Vol. Campion. Nm³: | | | 0,291 | % H ₂ O | | |
| | | | T Contatore (K) : | | | 288,3 | 1,1 | | |

| Punto | Alfordam. | T (K) | Pat (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
|---|-----------|-------------|------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|--|
| 1 | 0,05 | 291,4 | -1 | 85,0 | | | 85,0 | 9,99 | |
| 2 | 0,24 | 291,6 | | 85,5 | | | 85,5 | 10,03 | |
| 3 | 0,42 | 291,3 | | 85,3 | | | 85,3 | 10,01 | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| Misuratori pressione (dR e statici): | | 9982 | Bianca: | 12671+12672 | | | | | |
| Barometro: | | 9982 | Pompa per misurazione Acqua: | 12609 | | | | | |
| Meteo: | | 12610 | Analizzatore Gas: | 8029 | | | | | |
| Termometro: | | 9982 | | | | | | | |
| Tubo di Pilot | | 12936 | | | | | | | |
| Attività di campionamento sotto la responsabilità di: | | | | | | | | | |
| LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV) | X | L'Operatore | Pirone-Lai | | | | | | |
| LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66029 San Giovanni Telesino (CH) | | L'Operatore | | | | | | | |

| EMISSIONE n° | E1TAF1 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | |
|--|--------------------|---------|---------------------|--|-----------|--|-------|
| Data/ora di prelievo : | 16/12/2021 14:07 | | N | | (P o N) | | |
| Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259 | | | a monte | | 0,5 | a valle | 1,76 |
| Distacco dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m) | | | Area Sez.(m2) | | 0,181 | Flangia 1(m) | 0,14 |
| Diam.fato1 (m): | 0,48 | | Lato2(m): | | | Flangia 2(m) | |
| Comp.gas secco | O ₂ % : | | CO ₂ % : | | 0,1 | N ₂ % : | 79,3 |
| Comp.gas umido | O ₂ % : | | CO ₂ % : | | 0,1 | H ₂ O % : | 0,9 |
| Massa mol.media (Kg/mole) : | 0,02873 | | Press. Atm (Pa) : | | 102740 | | |
| Densità del gas (kg/m³) : | 1,21894 | | 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 |
| Punto N° | T (K) | Pat | Pdin | T (K) | Pat | Pdin | m/s | m/s | m/s | |
| 1 | 291,1 | -1 | 85,4 | | | | 10,01 | | | |
| 2 | 291,4 | | 85,0 | | | | 9,99 | | | |
| 3 | 291,6 | | 85,2 | | | | 10,01 | | | |
| 4 | 291,6 | | 85,3 | | | | 10,01 | | | |
| 5 | 291,1 | | 85,0 | | | | 9,99 | | | |
| Risultato | 0,12 | Criterio <= 5 | | Esito : | | P | (P o N) | | Densità durante ripetibilità : | 1,21869 |
| Durata min : | | | | 5 | | Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | |
| P assoluta : | 102739 | Pa | Controllo perdite | | | Esito : | | P | (P o N) | |
| Temperatura media : | 291,3 | K | Pesata iniziale condensatore : | | | | | 911,6 | g | |
| Velocità media : | 9,96 | m/s | Pesata finale condensatore : | | | | | 913,5 | g | |
| Portata : | 6487 | m³/h umidi | Pesata iniziale Gel di silice : | | | | | 967,3 | g | |
| | 6168 | Nm³/h umidi | Pesata finale Gel di silice : | | | | | 967,6 | g | |
| | 6110 | Nm³/h secchi | Peso totale : | | | | | 2,2 | g | |
| | | Nm³/h secchi | Cont. Iniziale m³ : | | | | 32,843 | Ora inizio: | 14,10 | |
| riferiti al | | % di O ₂ | Cont. Finale m³ : | | | | 33,143 | Durata min: | 30 | |
| Wall Effect = | 0,995 | | | Vol. Campion. Nm³: | | 0,288 | | % H ₂ O | | |
| | | | | T Contatore (K) : | | 285,9 | | 0,9 | | |

| Punto | Alfordam. | T (K) | Pat (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
|---|-----------|-------|----------|-------------|------------------------------|------------|------------|-------------|--|
| 1 | 0,05 | 291,3 | -1 | 85,1 | | | 85,1 | 10,00 | |
| 2 | 0,24 | 291,5 | | 85,6 | | | 85,6 | 10,03 | |
| 3 | 0,42 | 291,1 | | 85,2 | | | 85,2 | 10,00 | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| Misuratori pressione (dR e statica): | | | | 9982 | Bilancia: | | | 12671±12672 | |
| Barometro: | | | | 9982 | Pompa per misurazione Acqua: | | | 12609 | |
| Meteo: | | | | 12610 | Analizzatore Gas: | | | 8029 | |
| Termometro: | | | | 9982 | | | | | |
| Tubo di Pico: | | | | 12926 | | | | | |
| Attività di campionamento sotto la responsabilità di: | | | | | | | | | |
| LabAnalysis srl Via Europa, 5 | | | | X | L'Operatore | | Pirone-Lai | | |
| 27041 Casanova Lonati (PV) | | | | | | | | | |
| LaserLab srl Via Bolzano, 6/P | | | | L'Operatore | | | | | |
| 66029 San Giovanni Telesino (CH) | | | | | | | | | |

| EMISSIONE n° | E1TAF1 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | | | |
|---|--------|---------|--------------------|---------------|---------------------|----------------------|----------------------|--|-------------------------|
| Data/ora di prelievo : 16/12/2021 15:12 | | | | | | | | | |
| 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 | 1,76 | T amb (°C) : 14 | | |
| 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 % : | 20,3 | CO ₂ % : | 0,1 | H ₂ O % : | 1,2 | N ₂ % : 78,4 |
| Massa mol.media (Kg/mole) : | | | 0,02871 | | Press. Atm (Pa) : | 102780 | | | |
| Densità del gas (kg/m³) : | | | 1,21790 | | 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 | 291,1 | -1 | 85,4 | | | | 10,01 | | |
| 2 | 291,4 | | 85,0 | | | | 10,00 | | |
| 3 | 291,6 | | 85,2 | | | | 10,01 | | |
| 4 | 291,6 | | 85,3 | | | | 10,02 | | |
| 5 | 291,1 | | 85,0 | | | | 9,99 | | |
| Risultato | 0,12 | Criterio <= 5 | Esito : | P | (P o N) | Densità durante ripetibilità : | | 1,21807 | |
| Durata min : | | 5 | | Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | | |
| P assoluta : | 102779 | Pa | Controllo perdite | | Esito : | P | (P o N) | | |
| Temperatura media : | 291,4 | K | Pesata iniziale condensatore : | | | 913,5 | g | | |
| Velocità media : | 9,96 | m/s | Pesata finale condensatore : | | | 916,0 | g | | |
| Portata : | 6491 | m³/h umidi | Pesata iniziale Gel di silice : | | | 967,6 | g | | |
| | 6172 | Nm³/h umidi | Pesata finale Gel di silice : | | | 967,8 | g | | |
| | 6101 | Nm³/h secchi | Peso totale : | | | 2,7 | g | | |
| | | Nm³/h secchi | Cont. Iniziale m³ : | | | 33,143 | Ora inizio: | 15,17 | |
| riferiti al | | % di O ₂ | Cont. Finale m³ : | | | 33,442 | Durata min: | 30 | |
| Wall Effect = | 0,995 | | | Vol. Campion. Nm³: | | 0,286 | % H ₂ O | | |
| | | | | T Contatore (K) : | | 289,2 | 1,2 | | |

| Punto | Alfordam. | T (K) | Pat (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
|--|-----------|-------------|------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|--|
| 1 | 0,05 | 291,4 | -1 | 85,2 | | | 85,2 | 10,01 | |
| 2 | 0,24 | 291,6 | | 85,7 | | | 85,7 | 10,04 | |
| 3 | 0,42 | 291,2 | | 85,1 | | | 85,1 | 10,00 | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| Misuratori pressione (dR e statici): | | 9982 | Bianca: | 12671+12672 | | | | | |
| Barometro: | | 9982 | Pompa per misurazione Acqua: | 12609 | | | | | |
| Meteo: | | 12610 | Analizzatore Gas: | 8029 | | | | | |
| Termometro: | | 9982 | | | | | | | |
| Tubo di Pilot | | 12936 | | | | | | | |
| Attività di campionamento sotto la responsabilità di: | | | | | | | | | |
| LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV) | X | L'Operatore | Pirone-Lai | | | | | | |
| LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH) | | L'Operatore | | | | | | | |

| | | | | | | | 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 Finale linea di campionamento | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--------------------------|--|---|--|--------------------------|---|------|----------|---|------|--------------------------|---|-----------|----------|---|------|--------------------------|---|------|------------------------------|--|-----------|--|--|--------|--|--|
| | | | | | | | Data/ora Tamb patm | | 16/12/2021 08:45 °C Pa | | Data/ora Tamb patm | | °C Pa | | Data/ora Tamb patm | | | °C Pa | | | Data/ora Tamb patm | | | °C Pa | | | Data/ora Tamb patm | | | 16/12/2021 17:00 °C Pa | | | | | | | |
| | | | | | | | Letture di Zero dopo correzione | | Drift Max | | Zero | | Span | | Drift Max | | Zero | | | Span | | | Drift Max | | | Zero | | | Span | | | Drift Max | | | | | |
| Gas Misurato | | | | | | | 0,01 | | 0,04 | | 0,01 | | 22,46 | | 0,451 | | | | | | | | | | | | | | 0,01 | | | 22,51 | | | 0,451 | | |
| OSSIGENO-R | | | | | | | 0,02 | | 0,40 | | 0,02 | | 16 | | 0,3202 | | | | | | | | | | | | | | 0,03 | | | 15,97 | | | 0,3202 | | |
| BIOSSIDODICARBONIO-R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Modello Strumento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unità di misura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fondo scala Strumento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Span Bombola | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Codice Bombola Utilizzata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Codice Diluatore Utilizzato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |