

| | | | | | | | |
|--|--------------------|-----------|---------------------|----------------|--|----------------------|-------------------------|
| EMISSIONE n° | E1TAF3 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | |
| Data/ora di prelievo : | 20/01/2022 13:00 | | | | | | |
| Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259 | P | | (P o N) | | | | |
| Distacco dal punto di tubicolina del punto di prelievo (m) | a monte | | 1,55 | a valle | 2,56 | T. amb (°C) | 8 |
| Diametro 1(m): | 0,58 | Lato2(m): | | Area Sez. (m2) | 0,264 | Flangia 1(m) | 0,14 |
| | | | | | | Flangia 2(m) | |
| Comp. gas secco | O ₂ % : | 20,6 | CO ₂ % : | 0,3 | N ₂ % : | 79,1 | |
| Comp. gas umido | O ₂ % : | 20,3 | CO ₂ % : | 0,3 | H ₂ O % : | 1,7 | N ₂ % : 77,8 |
| Massa mol. media (Kg/mole) : | 0,02869 | | Press. Atm (Pa) : | 102910 | | | |
| Densità del gas (kg/m³) : | 1,19512 | | R (J/Kmol) : | 8,314 | Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1: | 0,817 | |
| Numero minimo punti per piano : | 4 | | | | | | |
| Numero minimo diametri di ispezione : | 2 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------|------|---------------------|-----------|--|------|---------|-----|---------------------------|--|---|--|---|--|--|--|
| Esito prova di tenuta e stagnazione del Pilot : | | | | | | | | | | P | | (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 | | Vel1-Vel2 | | | | | |
| Punto N° | T (K) | Pst | Pdin | T (K) | Pst | Pdin | m/s | m/s | m/s | | | | | | | | |
| 1 | 298,9 | 56 | 58,0 | | | | 8,07 | | | | | | | | | | |
| 2 | 298,6 | | 58,1 | | | | 8,08 | | | | | | | | | | |
| 3 | 298,6 | | 58,2 | | | | 8,08 | | | | | | | | | | |
| 4 | 298,2 | | 58,0 | | | | 8,06 | | | | | | | | | | |
| 5 | 298,9 | | 58,1 | | | | 8,08 | | | | | | | | | | |
| Risultato | | 0,10 | | Criterio <= 5 | | Esito : | | (P o N) | | Densità steamer operata : | | 1,18950 | | | | | |
| | | Durata min : | | 10 | | Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | | | | | | | | |
| P assoluta : | | 103390 | | Pa | | Controllo perdite | | Esito : | | P | | (P o N) | | | | | |
| Temperatura media : | | 298,5 | | K | | Pesata iniziale condensatore : | | | | 804,1 | | g | | | | | |
| Velocità media : | | 8,03 | | m/s | | Pesata finale condensatore : | | | | 805,6 | | g | | | | | |
| Portata : | | 7641 | | m³/h umidi | | Pesata iniziale Gel di silicone : | | | | 792,3 | | g | | | | | |
| | | 7134 | | Nm³/h umidi | | Pesata finale Gel di silicone : | | | | 794,7 | | g | | | | | |
| | | 7015 | | Nm³/h sacchi | | Peso totale : | | | | 3,9 | | g | | | | | |
| | | | | Nm³/h sacchi | | Cont. Iniziale m³ : | | 36,757 | | Ora inizio: | | 13.00 | | | | | |
| riferiti al | | | | % di O ₂ | | Cont. Finale m³ : | | 39,057 | | Durata min: | | 30 | | | | | |
| Wall Effect = | | 0,995 | | | | Vol. Campion. Nm³ : | | 0,287 | | % H2O | | | | | | | |
| | | | | | | T Contatore (K) : | | 290,2 | | 1,7 | | | | | | | |

| Punto | Allondam. | T (K) | Pst (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
|-------|-----------|-------|----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|--|
| 1 | 0,05 | 298,6 | 480 | 58,1 | | | 58,1 | 8,06 | |
| 2 | 0,12 | 298,5 | | 58,1 | | | 58,1 | 8,06 | |
| 3 | 0,29 | 298,6 | | 58,4 | | | 58,4 | 8,08 | |
| 4 | 0,45 | 298,5 | | 58,5 | | | 58,5 | 8,08 | |
| 5 | 0,53 | 298,5 | | 58,7 | | | 58,7 | 8,10 | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|-------|------------------------------|-------------|
| Misuratori pressione (diff. e statici) | 4406 | Bilancia | 12671+12672 |
| Barometro: | 4406 | Pompa per misurazione Acqua: | 11338 |
| Metro: | 12610 | Analizzatore Gas: | 6664 |
| Termometro: | 4406 | | |
| Tubo di Pilot: | 4507 | | |
| Attività di completamento sotto la responsabilità di: | | | |
| LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV) | K | L'Operatore | Caviglieri |
| LineaLab srl Via Bollino, 6/P 66020 San Giovanni Teatino (CH) | | L'Operatore | Montisci |

| | | | | | | | |
|--|--------------------|-----------|-------------------|---------------------|--------------|--|--|
| EMISSIONE n° | E1TAF3 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | |
| Data/ora di prelievo : | 20/01/2022 14:15 | | | | | | |
| Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259 | P (P o N) | | | | | | |
| Distanza dal punto di tubicolina dal punto di prelievo (m) | a monte | | 1,55 | | a valle | 2,56 T. amb (°C) : 8 | |
| Diametro 1(m): | 0,58 | Lato2(m): | 0,264 | | Flangia 1(m) | 0,14 Flangia 2(m) | |
| Comp.gas secco | O ₂ % : | 20,6 | | CO ₂ % : | 0,2 | | N ₂ % : 79,2 |
| Comp.gas umido | O ₂ % : | 20,3 | | CO ₂ % : | 0,2 | | H ₂ O % : 1,5 N ₂ % : 78,0 |
| Massa mol.media (Kg/mole) : | 0,02869 | | Press. Atm (Pa) : | | 102910 | | |
| Densità del gas (kg/m³) : | 1,22449 | | R (J/Kmol) : | 8,314 | | Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1: | 0,817 |
| Numero minimo punti per piano : | 4 | | | | | | |
| Numero minimo diametri di ispezione : | 2 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------|---------------|--------------|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------|
| Esito prova di tenuta e stagnazione del Pilot : P (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 | Vel1-Vel2 |
| Punto N° | T (K) | Pst | Pdin | T (K) | Pst | Pdin | m/s | m/s | m/s |
| 1 | 290,1 | 47 | 57,0 | | | | 7,88 | | |
| 2 | 290,2 | | 57,1 | | | | 7,89 | | |
| 3 | 290,0 | | 56,9 | | | | 7,87 | | |
| 4 | 290,0 | | 57,1 | | | | 7,89 | | |
| 5 | 290,3 | | 57,2 | | | | 7,90 | | |
| Risultato: | | 0,12 | Criterio <= 5 | | Esito: | | (P o N) Densità rilevata: specificità | | |
| | | Durata min: | | 10 | Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | |
| | | | | | | | | 1,22456 | |
| P assoluta : | | 102958 | | Pa | | Controllo perdite | | Esito : | |
| | | | | | | | | P (P o N) | |
| Temperatura media : | | 290,1 | | K | | Pesata iniziale condensatore : | | 805,6 g | |
| Velocità media : | | 7,85 | | m/s | | Pesata finale condensatore : | | 807,1 g | |
| Portata : | | 7464 | | m³/h umidi | | Pesata iniziale Gel di silicone : | | 794,7 g | |
| | | 7141 | | Nm³/h umidi | | Pesata finale Gel di silicone : | | 795,8 g | |
| | | 7031 | | Nm³/h sacchi | | Peso totale : | | 3,6 g | |
| | | | | Nm³/h sacchi | | Cont. Iniziale m³ : | | 39,057 Ora inizio: | |
| | | | | riportati al | | % di O ₂ | | Cont. Finale m³ : | |
| | | | | | | | | 39,357 | |
| Wall Effect = | | 0,995 | | | | Vol. Campion. Nm³ : | | 0,286 % H2O | |
| | | | | | | T Contatore (K) : | | 290,5 1,5 | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|--|
| Punto | Allondam: | T (K) | Pst (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
| 1 | 0,05 | 290,1 | 48 | 57,0 | | | 57,0 | 7,88 | |
| 2 | 0,12 | 290,2 | | 57,1 | | | 57,1 | 7,89 | |
| 3 | 0,29 | 290,0 | | 57,2 | | | 57,2 | 7,90 | |
| 4 | 0,45 | 290,3 | | 57,0 | | | 57,0 | 7,89 | |
| 5 | 0,53 | 290,1 | | 57,0 | | | 57,0 | 7,88 | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| Misuratori pressione (diff. e statici): | | 4406 | Bilancia | | | | | 12671+12672 | |
| Barometro: | | 4406 | Pompa per misurazione Acqua: | | | | | 11338 | |
| Metri: | | 12610 | Analizzatore Gas: | | | | | 6664 | |
| Termometro: | | 4406 | | | | | | | |
| Tubo di Pilot: | | 4507 | | | | | | | |
| Attività di completamento sotto la responsabilità di: | | | | | | | | | |
| LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV) | | K | L'Operatore | | Caviglieri | | | | |
| LineaLab srl Via Bollino, 6/P 66020 San Giovanni Telesino (CH) | | | L'Operatore | | Montisci | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--------------------|-----------|---------------------|----------------|--|----------------------|-------------------------|
| EMISSIONE n° | E1TAF3 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | |
| Data/ora di prelievo : | 20/01/2022 15:30 | | | | | | |
| Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259 | P | | (P o N) | | | | |
| Distanza dal punto di tubicolina dal punto di prelievo (m) | a monte | | 1,55 | a valle | 2,56 | T. amb (°C) | 8 |
| Diametro 1(m): | 0,58 | Lato2(m): | | Area Sez. (m2) | 0,264 | Flangia 1(m) | 0,14 |
| Flangia 2(m) | | | | | | | |
| Comp. gas secco | O ₂ % : | 20,5 | CO ₂ % : | 0,3 | N ₂ % : | 79,2 | |
| Comp. gas umido | O ₂ % : | 20,1 | CO ₂ % : | 0,3 | H ₂ O % : | 1,8 | N ₂ % : 77,8 |
| Massa mol. media (Kg/mole) : | 0,02867 | | Press. Atm (Pa) : | 102910 | | | |
| Densità del gas (kg/m³) : | 1,22502 | | R (J/Kmol) : | 8,314 | Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1: | 0,817 | |
| Numero minimo punti per piano : | 4 | | | | | | |
| Numero minimo diametri di ispezione : | 2 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----------|------|--|-----------|-----------------------------------|------|---------|-----|------------------------------|-----|---|--|---|--|--|--|
| Esito prova di tenuta e stagnazione del Pilot : | | | | | | | | | | P | | (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 | | Vel1-Vel2 | | | | | |
| Punto N° | T (K) | Pst | Pdin | T (K) | Pst | Pdin | m/s | | m/s | | m/s | | | | | | |
| 1 | 290,0 | 32 | 56,9 | | | | 7,88 | | | | | | | | | | |
| 2 | 290,0 | | 56,9 | | | | 7,88 | | | | | | | | | | |
| 3 | 289,7 | | 56,8 | | | | 7,87 | | | | | | | | | | |
| 4 | 289,8 | | 57,1 | | | | 7,89 | | | | | | | | | | |
| 5 | 289,9 | | 57,0 | | | | 7,88 | | | | | | | | | | |
| Risultato | | 0,10 | | Criterio <= 5 | | Esito : | | (P o N) | | Densità davvero ripetibile : | | 1,22472 | | | | | |
| Durata min : | | 10 | | Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | | | | | | | | | | |
| P assoluta : | | 102946 | | Pa | | Controllo perdite | | Esito : | | P | | (P o N) | | | | | |
| Temperatura media : | | 289,8 | | K | | Pesata iniziale condensatore : | | | | 807,1 | | g | | | | | |
| Velocità media : | | 7,80 | | m/s | | Pesata finale condensatore : | | | | 809,9 | | g | | | | | |
| Portata : | | 7418 | | m³/h umidi | | Pesata iniziale Gel di silicone : | | | | 796,8 | | g | | | | | |
| | | 7103 | | Nm³/h umidi | | Pesata finale Gel di silicone : | | | | 798,2 | | g | | | | | |
| | | 6976 | | Nm³/h sacchi | | Peso totale : | | | | 4,2 | | g | | | | | |
| | | | | Nm³/h sacchi | | Cont. Iniziale m³ : | | 39,357 | | Ora inizio : | | 14,15 | | | | | |
| riferiti al | | | | % di O ₂ | | Cont. Finale m³ : | | 39,657 | | Durata min : | | 30 | | | | | |
| Wall Effect = | | 0,995 | | | | Vol. Campion. Nm³ : | | 0,286 | | % H2O | | | | | | | |
| | | | | | | T Contatore (K) : | | 290,8 | | 1,8 | | | | | | | |

| Punto | Allondam. | T (K) | Pst (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
|-------|-----------|-------|----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|--|
| 1 | 0,05 | 289,8 | 36 | 56,3 | | | 56,3 | 7,83 | |
| 2 | 0,12 | 289,9 | | 56,5 | | | 56,5 | 7,85 | |
| 3 | 0,29 | 289,7 | | 56,5 | | | 56,5 | 7,85 | |
| 4 | 0,45 | 289,9 | | 56,5 | | | 56,5 | 7,85 | |
| 5 | 0,53 | 289,8 | | 56,1 | | | 56,1 | 7,82 | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|-------------|
| Misuratori pressione (diff. e statici) | 4406 | Bilancia | 12671+12672 |
| Barometro: | 4406 | Pompa per misurazione Acqua: | 11338 |
| Metro: | 12610 | Analizzatore Gas: | 6664 |
| Termometro: | 4406 | | |
| Tubo di Pilot: | 4507 | | |
| Attività di completamento sotto la responsabilità di: | LabAnalysis srl Via Europa, 5 | | |
| 27041 Casanova Lonati (PV) | K | L'Operatore | Caviglieri |
| LineaLab srl Via Bollino, 6/P | | L'Operatore | Montisci |
| 66020 San Giovanni Telesino (CH) | | | |

| | | | | | | | 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 | | °C Pa | 20/01/2022 08:00 7 102910 | | Data/ora Tamb patm | | °C Pa | Data/ora Tamb patm | | °C Pa | Data/ora Tamb patm | | °C Pa | Data/ora Tamb patm | | °C Pa | Data/ora Tamb patm | | °C Pa | Data/ora Tamb patm | | °C Pa | Data/ora Tamb patm | | °C Pa | 20/01/2022 17:00 8 102910 | |
| Gas Misurato | Modello Strumento | Unità di misura | Fondo scala Strumento | Span Bombola | Codice Bombola Utilizzata | Codice Diluatore Utilizzato | Lettura di Zero dopo corezione | | Drift Max | Zero | Span | Drift Max | Zero | Span | Drift Max | Zero | Span | Drift Max | Zero | Span | Drift Max | Zero | Span | Drift Max | Zero | Span | Drift Max | Zero | Span | Drift Max | Zero | Span | Drift Max | |
| OSSIGENO-R | HORIBA PG350 | % | 25 | 22,55 | 73692 | | 0,01 | 0,04 | | 0,01 | 22,47 | 0,451 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,02 | 22,49 | 0,451 | | | |
| BIOSSIDODICARBONIO-R | HORIBA PG350 | % | 20 | 16,01 | 195476 | | 0,03 | 0,40 | | 0,03 | 15,98 | 0,3202 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,04 | 15,91 | 0,3202 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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.