

| EMISSIONE n° | E7MPE400 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | |
|--|--------------------|---------|---------------------|---------|-----------|--|-------|
| Data/ora di prelievo : | 06/10/2021 13:30 | | p | (P o N) | | | |
| Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259 | | | a monte | 1,3 | | a valle | 1,65 |
| Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m) | | | Area Sez.(m2) | 0,008 | | Flangia 1(m) | 1,65 |
| Diam.fato1 (m) | 0,10 | | Lato2(m) | | | Flangia 2(m) | |
| Comp.gas secco | O ₂ % : | 20,0 | CO ₂ % : | 0,8 | | N ₂ % : | 79,2 |
| Comp.gas umido | O ₂ % : | 19,8 | CO ₂ % : | 0,8 | | H ₂ O % : | 1,1 |
| Massa mol.media (Kg/mole) : | 0,02881 | | Press. Atm (Pa) : | 101200 | | N ₂ % : | 78,3 |
| Densità del gas (kg/m ³) : | 1,17664 | | 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 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 | Vel.1-Vel2 |
| Punto N° | T (K) | Pst | Pdin | T (K) | Pst | Pdin | m/s | m/s | m/s | |
| 1 | 298,1 | 2 | 2,4 | | | | 1,68 | | | |
| 2 | 297,9 | | 2,4 | | | | 1,68 | | | |
| 3 | 298,0 | | 2,2 | | | | 1,61 | | | |
| 4 | 297,8 | | 2,0 | | | | 1,54 | | | |
| 5 | 298,1 | | 2,3 | | | | 1,65 | | | |
| Risultato | 3,77 | Criterio <= 5 | Esito : | p | | (P o N) | | Densità durante ripetibilità : | | 1,17672 |
| Durata min : | | | | 10 | | | | | | |
| Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | | | | | | | |
| P assoluta : | | 101202 | Pa | Controllo perdite | | Esito : | | p | (P o N) | |
| Temperatura media : | | 298,0 | K | Pesata iniziale condensatore | | | | 438,2 | g | |
| Velocità media : | | 1,61 | m/s | Pesata finale condensatore : | | | | 439,2 | g | |
| Portata : | | 46 | m³/h umidi | Pesata iniziale Gel di silice : | | | | 52,1 | g | |
| | | 42 | Nm³/h umidi | Pesata finale Gel di silice : | | | | 53,6 | g | |
| | | 41 | Nm³/h secchi | Peso totale : | | | | 2,5 | g | |
| | | | Nm³/h secchi | Cont. Iniziale m³ : | | 650,857 | Ora inizio: | 13,30 | | |
| riferiti al | | | % di O₂ | Cont. Finale m³ : | | 651,161 | Durata min: | | 30 | |
| Wall Effect = | | 0,995 | | | Vol. Campion. Nm³ : | | 0,276 | % H₂O | | |
| | | | | | T Contatore (K) : | | 300,9 | 1,1 | | |

| Punto | Alfordam. | T (K) | Pst (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
|---|-----------|-------|----------|-------------|------------------------------|------------|------------------|------------|--|
| 1 | 0,1 | 298,0 | 2 | 2,1 | 2,4 | 2,2 | 2,2 | 1,62 | |
| 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: | | | 5260-5816 | |
| Barometro: | | | | 4406 | Pompa per misurazione Acqua: | | | 1236 | |
| Metro: | | | | 1268 | Analizzatore Gas: | | | 8029 | |
| Termometro: | | | | 4406 | | | | | |
| Tubo di Pico: | | | | 11367 | | | | | |
| Attività di campionamento sotto la responsabilità di: | | | | | | | | | |
| LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV) | | | | x | L'Operatore | | Cavagliati - Lai | | |
| LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66029 San Giovanni Telesino (CH) | | | | | L'Operatore | | | | |

| EMISSIONE n° | E7MPE400 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | | | |
|--|----------|--------------------|----------------|---------------------|--|----------------------|------|--------------------|------|
| Data/ora di prelievo : 06/10/2021 14:40 | | | | | | | | | |
| Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259 | | | | | | | | | |
| | | p | (P o N) | | | | | | |
| Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m) | | a monte | 1,3 | a valle | 1,65 | T amb (°C) : | 25 | | |
| Diam(fato1 (m) | | Lato2(m): | Area Sez.(m2) | 0,008 | Flangia 1(m) | Flangia 2(m) | | | |
| Comp.gas secco | | O ₂ % : | 20,2 | CO ₂ % : | 0,8 | N ₂ % : | 79,0 | | |
| Comp.gas umido | | O ₂ % : | 20,0 | CO ₂ % : | 0,8 | H ₂ O % : | 1,0 | N ₂ % : | 78,2 |
| Massa mol.media (Kg/mole) : | | 0,02883 | | Press. Atm (Pa) : | 101200 | | | | |
| Densità del gas (kg/m³) : | | 1,17712 | 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 : | | |
| | | | | | | | Vel. 1 | Vel.2 | Vel1-Vel2 |
| Punto N° | T (K) | Pst | Pdin | T (K) | Pst | Pdin | m/s | m/s | m/s |
| 1 | 298,1 | 2 | 2,4 | | | | 1,68 | | |
| 2 | 297,9 | | 2,4 | | | | 1,68 | | |
| 3 | 298,0 | | 2,2 | | | | 1,61 | | |
| 4 | 297,8 | | 2,0 | | | | 1,53 | | |
| 5 | 298,1 | | 2,3 | | | | 1,65 | | |
| Risultato | 3,77 | Criterio <= 5 | Esito : | p | (P o N) | Densità durante ripetibilità : | 1,17759 | | |
| Durata min : | | 10 | | Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | | |
| P assoluta : | 101202 | Pa | Controllo perdite | | Esito : | p | (P o N) | | |
| Temperatura media : | 298,1 | K | Pesata iniziale condensatore : | | | 430,5 | g | | |
| Velocità media : | 1,59 | m/s | Pesata finale condensatore : | | | 431,6 | g | | |
| Portata : | 45 | m³/h umidi | Pesata iniziale Gel di silice : | | | 53,0 | g | | |
| | 41 | Nm³/h umidi | Pesata finale Gel di silice : | | | 54,1 | g | | |
| | 41 | Nm³/h secchi | Peso totale : | | | 2,2 | g | | |
| | | Nm³/h secchi | Cont. Iniziale m³ : | | 651,161 | Ora inizio: | 14,40 | | |
| riferiti al | | % di O ₂ | Cont. Finale m³ : | | 651,462 | Durata min: | 30 | | |
| Wall Effect = | 0,995 | | Vol. Campion. Nm³: | | 0,273 | % H ₂ O | | | |
| | | | T Contatore (K) : | | 301,1 | 1,0 | | | |

| Punto | Alfordam. | T (K) | Pst (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
|---|-----------|-------|------------------------------|-------------|------------------|------------|------------|------------|--|
| 1 | 0,1 | 298,1 | 2 | 2,3 | 2,0 | 2,2 | 2,2 | 1,60 | |
| 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: | | | | | 5260-5816 | |
| Barometro: | | 4406 | Pompa per misurazione Acqua: | | | | | 1236 | |
| Metri: | | 1268 | Analizzatore Gas: | | | | | 8029 | |
| Termometro: | | 4406 | | | | | | | |
| Tubo di Pico: | | 11367 | | | | | | | |
| Attività di campionamento sotto la responsabilità di: | | | | | | | | | |
| LabAnalysis srl Via Europa, 5 | | x | L'Operatore | | Cavagliati - Lai | | | | |
| 27041 Casanova Lonati (PV) | | | | | | | | | |
| LaserLab srl Via Bolzano, 6/P | | | L'Operatore | | | | | | |
| 66020 San Giovanni Tesino (CH) | | | | | | | | | |

| EMISSIONE n° | E7MPE400 | CLIENTE | ENI REWIND SPA | | INDIRIZZO | SITO DI PORTO TORRES | |
|--|--------------------|--------------|---------------------|--|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Data/ora di prelievo : | 06/10/2021 15:40 | | p | | (P o N) | | |
| Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259 | | | a monte | | 1,3 | a valle | 1,65 |
| Distacco dai punti di funzionalità del punto di prelievo (m) | | | Area Sez. (m2) | | 0,008 | Flangia 1 (m) | 1,65 |
| Diam.fato1 (m) | 0,10 | Lato2(m): | | | | Flangia 2(m) | |
| Comp.gas secco | O ₂ % : | 20,0 | CO ₂ % : | 0,8 | N ₂ % : | 79,2 | |
| Comp.gas umido | O ₂ % : | 19,8 | CO ₂ % : | 0,8 | H ₂ O % : | 1,1 | N ₂ % : 78,3 |
| Massa mol.media (Kg/mole) : | 0,02881 | | Press. Atm (Pa) : | | 101200 | | |
| Densità del gas (kg/m³) : | 1,17677 | 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) | | |
| 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) | Pst | Pdin | T (K) | Pst | Pdin | m/s | m/s | m/s |
| 1 | 298,1 | 2 | 2,4 | | | | 1,68 | | |
| 2 | 297,9 | | 2,4 | | | | 1,68 | | |
| 3 | 298,0 | | 2,2 | | | | 1,61 | | |
| 4 | 297,8 | | 2,0 | | | | 1,54 | | |
| 5 | 298,1 | | 2,3 | | | | 1,65 | | |
| Risultato | 3,77 | Criterio <= 5 | Esito : | p | (P o N) | Densità durante ripetibilità : | | 1,17685 | |
| Durata min : | | | 10 | Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790) | | | | | |
| P assoluta : | 101202 | Pa | Controllo perdite | | Esito : | | p | (P o N) | |
| Temperatura media : | 298,0 | K | Pesata iniziale condensatore : | | | | 429,6 | g | |
| Velocità media : | 1,58 | m/s | Pesata finale condensatore : | | | | 430,7 | g | |
| Portata : | 45 | m³/h umidi | Pesata iniziale Gel di silice : | | | | 52,2 | g | |
| | 41 | Nm³/h umidi | Pesata finale Gel di silice : | | | | 53,5 | g | |
| | 40 | Nm³/h secchi | Peso totale : | | | | 2,4 | g | |
| | | Nm³/h secchi | Cont. Iniziale m³ : | | | 651,462 | Ora inizio: | 15,40 | |
| riferiti al | | % di O ₂ | Cont. Finale m³ : | | | 651,762 | Durata min: | 30 | |
| Wall Effect = | 0,995 | | Vol. Campion. Nm³: | | | 0,272 | % H ₂ O | | |
| | | | T Contatore (K) : | | | 301,3 | 1,1 | | |

| Punto | Alfordam. | T (K) | Pst (Pa) | Pdin 1 (Pa) | Pdin 2 (Pa) | Pdin 3(Pa) | Media Pdin | Vel. (m/s) | |
|---|-----------|-------|----------|-------------|-------------|------------|------------|------------------------------|--|
| 1 | 0,1 | 298,0 | 2 | 2,2 | 2,2 | 2,0 | 2,1 | 1,59 | |
| 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: | | | | 5260-5816 | |
| Barometro: | | | | 4406 | | | | Pompa per misurazione Acqua: | |
| | | | | | | | | 1236 | |
| Metri: | | | | 1268 | | | | Analizzatore Gas: | |
| | | | | | | | | 8029 | |
| Termometro: | | | | 4406 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Tubo di Pico: | | | | 11367 | | | | | |
| Attività di campionamento sotto la responsabilità di: | | | | | | | | | |
| LabAnalysis srl Via Europa, 5 | | | | L'Operatore | | | | Cavagliati - Lai | |
| 27041 Casanova Lonati (PV) | | | | x | | | | | |
| LaserLab srl Via Bolzano, 6/P | | | | L'Operatore | | | | | |
| 66029 San Giovanni Telesino (CH) | | | | | | | | | |

