

EMISSIONE n°		E7MPE400		CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo : 19/01/2022 13:00									
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259									
		P		(P o N)					
		a monte		1,3		a valle		1,65	
Distanza dal punto di tubicolina dal punto di prelievo (m)								T_amb (°C) : 9	
Diametro 1(m): 0,20		Lato2(m):		Area Sez (m2) 0,031		Flangia 1(m) 0,06		Flangia 2(m)	
Comp.gas secco		O <sub>2</sub> % : 20,6		CO <sub>2</sub> % : 0,1		N <sub>2</sub> % : 79,3			
Comp.gas umido		O <sub>2</sub> % : 20,4		CO <sub>2</sub> % : 0,1		H <sub>2</sub> O % : 0,9		N <sub>2</sub> % : 78,6	
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02875		Press. Atm (Pa) :		102710			
Densità del gas (kg/m³) :		1,25363		R (J/Kmol) :		8,314		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1: 0,846	
Numero minimo punti per piano : 1									
Numero minimo diametri di ispezione : 1									

Esito 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 :									
Vel. 1 Vel.2 Vel1-Vel2									
1° Device									
2° Device									
Punto N° T (K) Pat Pdin T (K) Pat Pdin m/s m/s m/s									
1 283,3 -3 0,9 1,01									
2 283,4 1,0 1,07									
3 283,4 0,9 1,01									
4 283,2 1,1 1,12									
5 283,3 0,9 1,01									
Risultato 4,58 Criterio <= 5 Esito : P (P o N) Densità rilevata ripetuta : 1,25354									
Durata min : 5									
Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)									
P assoluta : 102707 Pa Controllo perdite Esito : P (P o N)									
Temperatura media : 283,3 K Pesata iniziale condensatore : 1145,3 g									
Velocità media : 1,16 m/s Pesata finale condensatore : 1146,2 g									
132 m³/h umidi Pesata iniziale Gel di silicone : 987,3 g									
129 Nm³/h umidi Pesata finale Gel di silicone : 987,4 g									
Portata : 128 Nm³/h sacchi Peso totale : 1,0 g									
Nm³/h sacchi Cont. Iniziale m³ : 38,558 Ora inizio : 13,05									
riferiti al % di O <sub>2</sub> Cont. Finale m³ : 38,708 Durata min : 30									
Wall Effect = 0,995 Vol. Campion. Nm³ : 0,144 % H <sub>2</sub> O									
T Contatore (K) : 288,2 0,9									

Punto	Allondam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	283,3	-3	1,2			1,2	1,17	
2									
3									
4									
5									
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:	12609
Metro:	12610	Analizzatore Gas:	6664
Termometro:	4406		
Tubo di Pilot:	12606		
Attività di completamento sotto la responsabilità di:			
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)	X	L'Operatore	MARRAS G. LA F.
LineaLab srl Via Bologna, 68 66020 San Giovanni Teatino (CH)		L'Operatore	



EMISSIONE n°		E7MPE400		CLIENTE		ENI REWIND SPA		INDIRIZZO		SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo : 19/01/2022 14:07											
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259											
		P		(P o N)							
		a monte		1,3		a valle		1,65		T_amb (°C) : 11	
Distanza dal punto di tubicolata del punto di prelievo (m)				Area Sez. (m2)		0,031		Flangia 1(m)		0,06 Flangia 2(m)	
Diametro 1(m): 0,20		Lato2(m):									
Comp.gas secco		O <sub>2</sub> % :		20,6		CO <sub>2</sub> % :		0,1		N <sub>2</sub> % : 79,3	
Comp.gas umido		O <sub>2</sub> % :		20,4		CO <sub>2</sub> % :		0,1		H <sub>2</sub> O % : 0,9 N <sub>2</sub> % : 78,6	
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02873		Press. Atm (Pa) :		102770					
Densità del gas (kg/m³) :		1,25372		R (J/Kmol) :		8,314		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:		0,846	
Numero minimo punti per piano : 1											
Numero minimo diametri di ispezione : 1											

Esito 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 :											
Vel. 1 Vel.2 Vel1-Vel2											
1" Device											
2" Device											
Punto N° T (K) Pat Pdin T (K) Pat Pdin m/s m/s m/s											
1 283,2 -3 0,9 1,01											
2 283,4 1,0 1,07											
3 283,5 0,9 1,01											
4 283,2 1,1 1,12											
5 283,3 0,9 1,01											
Risultato 4,58 Criterio <= 5 Esito : P (P o N) Densità staziona ripetuta : 1,25363											
Durata min : 5											
Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)											
P assoluta : 102767 Pa Controllo perdite Esito : P (P o N)											
Temperatura media : 283,3 K Pesata iniziale condensatore : 1146,2 g											
Velocità media : 1,12 m/s Pesata finale condensatore : 1147,1 g											
126 m³/h umidi Pesata iniziale Gel di silicone : 987,4 g											
123 Nm³/h umidi Pesata finale Gel di silicone : 987,6 g											
Portata : 122 Nm³/h sacchi Peso totale : 1,1 g											
Nm³/h sacchi Cont. Iniziale m³ : 38,708 Ora inizio : 14,15											
riferiti al % di O <sub>2</sub> Cont. Finale m³ : 38,858 Durata min : 30											
Wall Effect = 0,995 Vol. Campion. Nm³ : 0,144 % H2O											
T Contatore (K) : 288,2 0,9											

Punto	Allondam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	283,3	-3	1,1			1,1	1,12	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Misurazione pressione (diff. e statica)		4406		Bilancia		12671+12672	
Barometro:		4406		Pompa per misurazione Acqua:		12609	
Metro:		12610		Analizzatore Gas:		6664	
Termometro:		4406					
Tubo di Pilot:		12606					
Attività di completamento sotto la responsabilità di:		L'Operatore		MARRAS G. LA F.			
LabAnalysis srl Via Europa, 5		X					
27041 Casanova Lonati (PV)							
LineaLab srl Via Bollino, 6/P							
66020 San Giovanni Trestino (CH)							



EMISSIONE n°		E7MPE400		CLIENTE		ENI REWIND SPA		INDIRIZZO		SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo : 19/01/2022 15:18											
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259											
		P		(P o N)							
		a monte		1,3		a valle		1,65		T_amb (°C) : 10	
Distanza dal punto di tubicolina dal punto di prelievo (m)				Area Sez. (m2)		0,031		Flangia 1(m)		0,06 Flangia 2(m)	
Diametro 1(m): 0,20		Lato2(m):									
Comp.gas secco		O <sub>2</sub> % :		20,6		CO <sub>2</sub> % :		0,1		N <sub>2</sub> % : 79,3	
Comp.gas umido		O <sub>2</sub> % :		20,4		CO <sub>2</sub> % :		0,1		H <sub>2</sub> O % : 0,9 N <sub>2</sub> % : 78,6	
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02874		Press. Atm (Pa) :		102750					
Densità del gas (kg/m³) :		1,25373		R (J/Kmol) :		8,314		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:		0,846	
Numero minimo punti per piano : 1											
Numero minimo diametri di ispezione : 1											

Esito 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 :											
Vel. 1 Vel.2 Vel1-Vel2											
1° Device 2° Device											
Punto N°	T (K)	Pst	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s	m/s	m/s		
1	283,3	-3	0,9				1,01				
2	283,3		1,0				1,07				
3	283,5		0,9				1,01				
4	283,4		1,1				1,12				
5	283,3		0,9				1,01				
Risultato		4,59		Criterio <= 5		Esito :		P (P o N)		Densità rilevata ripetuta : 1,25347	
Durata min : 5											
Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)											
P assoluta : 102747 Pa											
Controllo perdite											
Esito : P (P o N)											
Temperatura media : 283,3 K											
Pesata iniziale condensatore :											
1147,1 g											
Velocità media : 1,12 m/s											
Pesata finale condensatore :											
1148,1 g											
126 m³/h umidi											
Pesata iniziale Gel di silicone :											
987,6 g											
123 Nm³/h umidi											
Pesata finale Gel di silicone :											
987,7 g											
Portata : 122 Nm³/h sacchi											
Peso totale :											
1,1 g											
Nm³/h sacchi											
Cont. Iniziale m³ :											
36,858											
Ora inizio : 15,23											
riferiti al											
% di O <sub>2</sub>											
Cont. Finale m³ :											
39,008											
Durata min : 30											
Vol. Campion. Nm³ :											
0,144											
% H2O											
T Contatore (K) :											
288,2											
0,9											

Punto	Allondam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	283,3	-3	1,1			1,1	1,12	
2									
3									
4									
5									
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:		12609	
Metro:		12610		Analizzatore Gas:		6664	
Termometro:		4406					
Tubo di Pilot:		12606					
Attività di completamento sotto la responsabilità di:							
LabAnalysis srl Via Europa, 5		L'Operatore		MARRAS G. LA F.			
27041 Casanova Lonati (PV)		X					
LineaLab srl Via Bollino, 6/P		L'Operatore					
66020 San Giovanni Trestino (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		19/01/2022 08:45 °C Pa 102710				Data/ora Tamb patm			°C Pa			Data/ora Tamb patm			°C Pa			Data/ora Tamb patm			°C Pa			Data/ora Tamb patm			19/01/2022 16:49 °C Pa 102750		
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						
OSSIGENO-R	HORIBA PG350	%	25	22,55	73692		0,02	0,04	0,02	22,47	0,451															0,01	22,49	0,451							
BIOSSIDIO CARBONIO-R	HORIBA PG350	%	20	16,01	195476		0,03	0,40	0,03	15,95	0,3202															0,03	15,93	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.