

EMISSIONE n°		ESMPE300	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	
T amb (°C) :		10					
Diametro 1(m):		0,20		Lato2(m):		0,031	
Area Sez (m2)		0,031		Flangia 1(m)		0,06	
Flangia 2(m)							
Comp.gas secco		O ₂ % :		20,0		CO ₂ % :	
				0,7		N ₂ % :	
				79,3			
Comp.gas umido		O ₂ % :		19,8		CO ₂ % :	
				0,7		H ₂ O % :	
				0,8		N ₂ % :	
				78,7			
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02882		Press. Atm (Pa) :		102900	
Densità del gas (kg/m³) :		1,22876		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 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									
1 290,3 -7 1,7 1,41									
2 290,6 1,7 1,41									
3 290,5 1,6 1,37									
4 290,1 1,7 1,41									
5 290,0 1,7 1,41									
Risultato 1,32 Criterio <= 5 Esito : (P o N) Densità rilevata : 1,22876									
Durata min : 10									
Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)									
P assoluta : 102893 Pa Controllo perdite Esito : P (P o N)									
Temperatura media : 290,3 K Pesata iniziale condensatore : 736,4 g									
Velocità media : 1,40 m/s Pesata finale condensatore : 737,1 g									
158 m³/h umidi Pesata iniziale Gel di silicone : 803,7 g									
151 Nm³/h umidi Pesata finale Gel di silicone : 804,9 g									
Portata : 150 Nm³/h sacchi Peso totale : 1,9 g									
Nm³/h sacchi Cont. Iniziale m³ : 36,955 Ora inizio : 13.00									
riferiti al % di O ₂ Cont. Finale m³ : 37,255 Durata min : 30									
Wall Effect = 0,995 Vol. Campion. Nm³ : 0,287 % H ₂ O									
T Contatore (K) : 289,5									

Punto	Allondam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	290,3	-7	1,7			1,7	1,41	
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:	11338
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)	K	L'Operatore	Caviglieri
LineaLab srl Via Bollino, 6/P 66020 San Giovanni Teatino (CH)		L'Operatore	Montisci

EMISSIONE n°		ESMPE300	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo : 19/01/2022 14:15							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259							
P		(P o N)					
a monte		1,3		a valle		1,65	
T_amb (°C) :		12					
Distanza dal punto di tubicolina dal punto di prelievo (m)		a monte		1,3		a valle	
Diametro 1(m):		0,20		Lato2(m):		0,031	
Comp.gas secco		O ₂ % :		20,2		CO ₂ % :	
Comp.gas umido		O ₂ % :		20,0		CO ₂ % :	
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02883		Press. Atm (Pa) :		102900	
Densità del gas (kg/m³) :		1,23029		R (J/Kmol) :		8,314	
Numero minimo punti per piano :		1		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:		0,846	
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 o N)	
Test di ripetibilità in campo													
1° Device				2° Device				Veloc. 1		Vel. 2		Vel.1-Vel.2	
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s	m/s				
1	290,2	-5	1,6				1,36						
2	290,1		1,6				1,36						
3	290,1		1,7				1,41						
4	290,0		1,6				1,36						
5	290,0		1,6				1,36						
Risultato		1,37		Criterio <= 5		Esito :		(P o N)		Densità rilevata ripetuta :		1,22995	
Durata min :				10				Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :		102895		Pa		Controllo perdite		Esito :		P		(P o N)	
Temperatura media :		290,0		K		Pesata iniziale condensatore :				737,3		g	
Velocità media :		1,36		m/s		Pesata finale condensatore :				738,6		g	
Portata :		154		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silicone :				804,9		g	
		147		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silicone :				805,7		g	
		145		Nm³/h sacchi		Peso totale :				2,3		g	
				Nm³/h sacchi		Cont. Iniziale m³ :		37,255		Ora inizio :		14,15	
riferiti al				% di O ₂		Cont. Finale m³ :		37,556		Durata min :		30	
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³ :		0,288		% H2O			
						T Contatore (K) :		289,9		1,0			

Punto	Allondam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	290,0	-5	1,6			1,6	1,36	
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:		11338	
Metro:		12610		Analizzatore Gas:		6664	
Termometro:		4406					
Tubo di Pilot:		12606					
Attività di completamento sotto la responsabilità di:		L'Operatore		Caviglieri			
LabAnalysis srl Via Europa, 5		K					
27041 Casanova Lonati (PV)				Montisci			
LineaLab srl Via Bollino, 6/P							
66020 San Giovanni Trestino (CH)							

EMISSIONE n°		ESMPE300	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo : 19/01/2022 15:30							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259							
		P		(P o N)			
Distanza dal punto di tubicolina del punto di prelievo (m)		a monte		1,3	a valle	1,65	T. amb. (°C) : 12
Diametro 1(m): 0,20		Lato2(m):		Area Sez. (m2) 0,031	Flangia 1(m) 0,06	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 % : 0,9		N ₂ % : 78,3	
Massa mol. media (Kg/mole) : 0,02884		Press. Atm (Pa) :		102900			
Densità del gas (kg/m³) : 1,22859		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 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	290,3	-4	1,7				1,41		
2	290,4		1,8				1,45		
3	290,5		1,8				1,45		
4	290,4		1,7				1,41		
5	290,3		1,7				1,41		
Risultato		1,58	Criterio <= 5	Esito :		(P o N)		Densità rilevata ripetuta : 1,22908	
Durata min :		10		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :		102897 Pa		Controllo perdite		Esito :		P (P o N)	
Temperatura media :		290,5 K		Pesata iniziale condensatore :				738,6 g	
Velocità media :		1,40 m/s		Pesata finale condensatore :				739,5 g	
Portata :		158 m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silicone :				805,7 g	
		151 Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silicone :				805,9 g	
		150 Nm³/h sacchi		Peso totale :				2,1 g	
		Nm³/h sacchi		Cont. Iniziale m³ :		37,556		Ora inizio: 15.30	
riferiti al		% di O ₂		Cont. Finale m³ :		37,857		Durata min: 30	
Wall Effect =		0,995		Vol. Campion. Nm³ :		0,288		% H2O	
				T. Contatore (K) :		290,0		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	290,5	-3	1,7			1,7	1,41	
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:	11338
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)	K	L'Operatore	Caviglieri
LineaLab srl Via Bollino, 6/P 66020 San Giovanni Teatino (CH)		L'Operatore	Montisci

							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		19/01/2022 08:00 7 102900		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		19/01/2022 17:00 9 102900	
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		
BIOSSIDODICARBONIO-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.