

EMISSIONE n°	E1MPE100	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES				
Data/ora di prelievo :	19/01/2022 09:00								
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) :	8		
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 % :	20,4	CO ₂ % :	0,4	N ₂ % :	79,2			
Comp. gas umido	O ₂ % :	20,3	CO ₂ % :	0,4	H ₂ O % :	0,5	N ₂ % :	78,8	
Massa mol. media (Kg/mole) :	0,02882		Press. Atm (Pa) :	102900					
Densità del gas (kg/m³) :	1,23396		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)			
Test di ripetibilità in campo													
1° Device				2° Device				Vel. 1		Vel. 2		Vel.1-Vel.2	
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s					
1	289,2	-4	1,8				1,45						
2	289,3		1,8				1,45						
3	289,1		1,9				1,48						
4	289,6		1,7				1,41						
5	289,6		1,9				1,49						
Risultato		2,30		Criterio <= 5		Esito :		(P o N)		Densità staziona ripetuta :		1,23285	
Durata min :				10				Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :		102896		Pa		Controllo perdite		Esito :		P		(P o N)	
Temperatura media :		289,1		K		Pesata iniziale condensatore :				763,4		g	
Velocità media :		1,44		m/s		Pesata finale condensatore :				764,1		g	
Portata :		163		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silicone :				802,3		g	
		156		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silicone :				802,8		g	
		155		Nm³/h sacchi		Peso totale :				1,2		g	
				Nm³/h sacchi		Cont. Iniziale m³ :		36,049		Ora inizio :		09.00	
riferiti al				% di O ₂		Cont. Finale m³ :		36,350		Durata min :		30	
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³ :		0,291		% H2O			
						T Contatore (K) :		287,3		0,5			

Punto	Allondam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	289,1	-4	1,8			1,8	1,45	
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°		E1MPE100	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo : 19/01/2022 10:15							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259							
P		(P o N)					
a monte		1,3		a valle		1,65	
T_amb (°C) :		8					
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 % :		20,4		CO ₂ % :	
		20,3		0,4		N ₂ % :	
				0,7		79,2	
Comp.gas umido		O ₂ % :		20,3		CO ₂ % :	
		20,3		0,4		H ₂ O % :	
				0,7		N ₂ % :	
				78,6			
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02880		Press. Atm (Pa) :		102900	
Densità del gas (kg/m³) :		1,22912		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	
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	Vel. 1
1	290,0	-3	1,7				1,41
2	290,0		1,7				1,41
3	290,1		1,8				1,45
4	291,2		1,8				1,45
5	290,1		1,7				1,41
Risultato		1,63		Criterio <= 5		Esito : (P o N)	
Densità rilevata		1,22794					
Durata min : 10							
Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)							
P assoluta :		102897		Pa		Controllo perdite	
Temperatura media :		290,0		K		Esito : P (P o N)	
Velocità media :		1,40		m/s		764,1 g	
Portata :		158		m³/h umidi		764,5 g	
		151		Nm³/h umidi		802,8 g	
		150		Nm³/h umidi		804,1 g	
				Peso totale :		1,7 g	
				Nm³/h sacchi		Cont. Iniziale m³ :	
						36,352	
						Ora inizio : 10.15	
						Cont. Finale m³ :	
						36,651	
						Durata min : 30	
						Vol. Campion. Nm³ :	
						0,288	
						% H2O	
						T Contatore (K) :	
						288,2	
						0,7	

Wall Effect = 0,995

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	-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	L'Operatore	Caviglieri	
27041 Casanova Lonati (PV)	K		
LineaLab srl Via Bollino, 6/P	L'Operatore	Montisci	
66020 San Giovanni Teatino (CH)			

EMISSIONE n°		E1MPE100	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo : 19/01/2022 11:30							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259							
P		(P o N)					
a monte		1,3		a valle		1,65	
T_amb (°C) :		8					
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 % :		20,4		CO ₂ % :	
Comp.gas umido		O ₂ % :		20,3		CO ₂ % :	
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02881		Press. Atm (Pa) :		102900	
Densità del gas (kg/m³) :		1,22591		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 :							
Test di ripetibilità in campo							
1° Device				2° Device			
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	Vel. 1
1	289,9	-6	1,9				1,49
2	289,9		1,9				1,49
3	290,2		1,8				1,45
4	291,2		1,9				1,49
5	290,1		1,9				1,49
Risultato		1,21		Criterio <= 5		Esito :	
Durata min :		10		Densità rilevata :			
P assoluta :		102895		Pa		Controllo perdite	
Temperatura media :		290,8		K		Esito :	
Velocità media :		1,48		m/s		764,5 g	
Portata :		168		m³/h umidi		Pesata iniziale condensatore :	
		160		Nm³/h umidi		Pesata finale condensatore :	
		159		Nm³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silicone :	
				Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silicone :	
				Cont. Iniziale m³ :		36,651	
				Cont. Finale m³ :		36,950	
				Vol. Campion. Nm³ :		0,287	
				T Contatore (K) :		288,8	
Wall Effect =		0,995				%	
						H2O	
						0,7	

Punto	Alfordam:	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	290,8	-5	1,9			1,9	1,49	
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	L'Operatore	Caviglieri	
27041 Casanova Lonati (PV)	K		
LineaLab srl Via Bollino, 6/B	L'Operatore	Montisci	
66020 San Giovanni Teatino (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		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			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		
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.