

EMISSIONE n°	ESMPE300	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo :			17/11/2021 13:30				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			P	P o N			
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)			a monte	1,3	a valle	1,65	T amb (°C) :
Diam(fato1 (m):			Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,031	Flangia 1(m)	0,06
Flangia 2(m)							
Comp.gas secco			O ₂ % :	20,7	CO ₂ % :	0,4	N ₂ % :
						78,9	
Comp.gas umido			O ₂ % :	20,5	CO ₂ % :	0,4	H ₂ O % :
						0,9	N ₂ % :
							78,2
Massa mol.media (Kg/mole) :			0,02880		Press. Atm (Pa) :	101300	
Densità del gas (kg/m³) :			1,19533		R (J/Kmol) :	8,314	
					Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,832	

Numero minimo punti per piano : 1
Numero minimo diametri di ispezione : 1

Solo prova di tenuta e stagnazione del Pilot :				P		(P o N)		P		(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	m/s	m/s	m/s	m/s	
1	289,5	-10	2,1				1,55				
2	289,4		2,5				1,69				
3	289,4		2,1				1,55				
4	289,3		1,9				1,47				
5	289,4		1,6				1,35				
Risultato	8,11	Criterio <= 5	Esito :	P		(P o N)		Densità durante ripetibilità :		1,21226	
Durata min :				5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	101290		Pa	Controllo perdite		Esito :		P		(P o N)	
Temperatura media :	293,5		K	Pesata iniziale condensatore :				465,5		g	
Velocità media :	1,69		m/s	Pesata finale condensatore :				466,4		g	
Portata :	191		m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :				758,2		g	
	178		Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :				758,3		g	
	177		Nm³/h secchi	Peso totale :				1,0		g	
			Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :		654,474		Ora inizio:		13,00	
riferiti al			% di O ₂	Cont. Finale m³ :		654,626		Durata min:		30	
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:		0,141		% H ₂ O				
			T Contatore (K) :		295,2		0,9				

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	293,5	-10	2,5			2,5	1,70	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (diff. e statica):				12676	Bilancia:			12671 12672	
Barometro:				12676	Pompa per misurazione Acqua:			1236	
Metro:				12610	Analizzatore Gas:			8209	
Termometro:				12676					
Tubo di Pico:				5137					
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)				X	L'Operatore MAURO MARCHESE - GIOVANNI CAVALLERI				
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66029 San Giovanni Telesino (CH)					L'Operatore				

EMISSIONE n°	ESMPE300	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo :	17/11/2021 14:05		P		(P o N)		
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			a monte		1,3	a valle	1,65
Distacco dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)			Area Sez. (m2)		0,031	Flangia 1 (m)	0,06
Diam.fato1 (m)	0,20	Lato2(m):				Flangia 2(m)	
Comp.gas secco	O ₂ % :	20,5	CO ₂ % :	0,3	N ₂ % :	79,2	
Comp.gas umido	O ₂ % :	20,3	CO ₂ % :	0,3	H ₂ O % :	1,2	N ₂ % : 78,2
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02874		Press. Atm (Pa) :		101300		
Densità del gas (kg/m³) :	1,19246	R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:		0,832	

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	Vel.1-Vel.2
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s	m/s
1	289,5	-10	2,1				1,55		
2	289,4		2,5				1,69		
3	289,4		2,1				1,55		
4	289,3		1,9				1,47		
5	289,4		1,6				1,35		
Risultato	8,11	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :		1,20976	
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	101290	Pa	Controllo perdite		Esito :		P	(P o N)	
Temperatura media :	293,6	K	Pesata iniziale condensatore :				466,4	g	
Velocità media :	1,63	m/s	Pesata finale condensatore :				467,6	g	
Portata :	184	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :				758,3	g	
	171	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :				758,5	g	
	169	Nm³/h secchi	Peso totale :				1,4	g	
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			654,626	Ora inizio:	14,10	
riferiti al		% di O ₂	Cont. Finale m³ :			654,779	Durata min:	30	
Wall Effect =	0,995			Vol. Campion. Nm³:			0,141	% H ₂ O	
				T Contatore (K) :			296,0	1,2	

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	293,6	-10	2,3			2,3	1,63	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):				12676	Bilancia:			12671 12672	
Barometro:				12676	Pompa per misurazione Acqua:			1236	
Meteo:				12610	Analizzatore Gas:			8209	
Termometro:				12676					
Tubo di Pico:				5137					
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)			X	L'Operatore	MAURO MARCHESE - GIOVANNI CAVALLIERI				
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH)				L'Operatore					

EMISSIONE n°	ESMPE300	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo :	17/11/2021 15:20		P	(P o N)			
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			a monte	1,3	a valle	1,65	T amb (°C) : 17
Distanza dai punti di funzionamento del punto di prelievo (m)	Diam.fato1 (m): 0,20	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,031	Flangia 1(m)	0,06	Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O ₂ % :	20,7	CO ₂ % :	0,4	N ₂ % :	78,9	
Comp.gas umido	O ₂ % :	20,5	CO ₂ % :	0,4	H ₂ O % :	1,0	N ₂ % : 78,1
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02878		Press. Atm (Pa) :		101300		
Densità del gas (kg/m³) :	1,19441	R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:		0,832	

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										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	289,5	-10	2,1				1,55								
2	289,4		2,5				1,69								
3	289,4		2,1				1,55								
4	289,3		1,9				1,47								
5	289,4		1,6				1,35								
Risultato		8,11		Criterio <= 5		Esito :		P		(P o N)		Densità durante ripetibilità :		1,21175	
Durata min :				5				Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)							
P assoluta :		101290		Pa		Controllo perdite				Esito :		P		(P o N)	
Temperatura media :		293,6		K		Pesata iniziale condensatore :						467,6		g	
Velocità media :		1,73		m/s		Pesata finale condensatore :						468,5		g	
Portata :		195		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silice :						758,5		g	
		182		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silice :						758,7		g	
		180		Nm³/h secchi		Peso totale :						1,1		g	
				Nm³/h secchi		Cont. Iniziale m³ :				654,779		Ora inizio:		15,25	
riferiti al				% di O ₂		Cont. Finale m³ :				654,928		Durata min:		30	
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³:				0,137		% H ₂ O			
						T Contatore (K) :				297,1				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	293,6	-10	2,6			2,6	1,74	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):		12676	Bilancia:		12671 12672				
Barometro:		12676	Pompa per misurazione Acqua:		1236				
Meteo:		12610	Analizzatore Gas:		8209				
Termometro:		12676							
Tubo di Pilot		5137							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		X	L'Operatore		MAURO MARCHESE - GIOVANNI CAVALLERI				
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore						

							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		17/11/2021 13:00 °C Pa		17 1014		Data/ora Tamb patm		°C Pa		Data/ora Tamb patm		°C Pa		Data/ora Tamb patm		°C Pa		Data/ora Tamb patm		17/11/2021 16:35 °C Pa		17 1014	
Gas Misurato		Modello Strumento	Unità di misura	Fondo scala Strumento	Span Bombola	Codice Bombola Utilizzata	Codice Diluitore Utilizzato	Lettura di Zero dopo correzione	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		
BIOSSIDO CARBONIO-R		HORIBA PG350	%	20	16,01	195476		0,01	0,40	0,02	15,97	0,3202																				
OSSIGENO-R		HORIBA PG350	%	25	22,55	73692		0,01	0,04	0,01	22,5	0,451																				

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.