

EMISSIONE n°	E7MPE400	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo : 15/12/2021 13:30							
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) : 16,2
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 % : 19,9	CO ₂ % : 0,5	N ₂ % : 79,6		
Comp.gas umido			O ₂ % : 19,7	CO ₂ % : 0,5	H ₂ O % : 0,8	N ₂ % : 79,0	
Massa mol.media (Kg/mole) : 0,02879			Press. Atm (Pa) :		102410		
Densità del gas (kg/m³) : 1,20488			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	294,3	-7	2,3				1,63			
2	294,3		2,3				1,63			
3	294,2		2,4				1,66			
4	294,4		2,4				1,66			
5	294,3		2,2				1,59			
Risultato	1,81	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :	1,20488			
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)						
P assoluta :	102403	Pa	Controllo perdite		Esito :	P	(P o N)			
Temperatura media :	294,3	K	Pesata iniziale condensatore :			842,1	g			
Velocità media :	1,62	m/s	Pesata finale condensatore :			842,9	g			
Portata :	183	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			1043,2	g			
	172	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :			1043,3	g			
	170	Nm³/h secchi	Peso totale :			0,9	g			
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :		690,560	Ora inizio:	13,00			
riferiti al		% di O ₂	Cont. Finale m³ :		690,710	Durata min:	30			
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:		0,144	% H ₂ O				
			T Contatore (K) :		287,3		0,8			

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	294,3	-7	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):				4912	Bilancia:			12671 12672	
Barometro:				4912	Pompa per misurazione Acqua:			1236	
Meteo:				12610	Analizzatore Gas:			8029	
Termometro:				4912					
Tubo di Pico:				5137					
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		x	L'Operatore		Simone Mondici				
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore		Giovanni Marras				

EMISSIONE n°	E7MPE400	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES		
Data/ora di prelievo : 15/12/2021 14:35								
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) : 16,3	
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 % :	19,9	CO ₂ % :	0,5	N ₂ % :	79,6	
Comp.gas umido		O ₂ % :	19,8	CO ₂ % :	0,5	H ₂ O % :	0,8	N ₂ % : 79,0
Massa mol.media (Kg/mole) :			0,02879		Press. Atm (Pa) :	102412		
Densità del gas (kg/m³) :			1,20450		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	
Punto N°		T (K)	Pst	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s	m/s	Vel1-Vel2	
1		294,4	-7	2,2				1,59			
2		294,3		2,2				1,59			
3		294,3		2,3				1,63			
4		294,2		2,2				1,59			
5		294,4		2,4				1,66			
Risultato		1,97		Criterio <= 5		Esito :		P		(P o N)	
								Densità durante ripetibilità :		1,20482	
Durata min :				5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :		102405		Pa		Controllo perdite		Esito :		P	
										(P o N)	
Temperatura media :		294,4		K		Pesata iniziale condensatore :				842,9 g	
Velocità media :		1,58		m/s		Pesata finale condensatore :				843,7 g	
Portata :		179		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silice :				1043,3 g	
		168		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silice :				1043,4 g	
		167		Nm³/h secchi		Peso totale :				0,9 g	
				Nm³/h secchi		Cont. Iniziale m³ :		690,710		Ora inizio: 14.05	
riferiti al				% di O ₂		Cont. Finale m³ :		690,860		Durata min: 30	
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³:		0,144		% H ₂ O	
						T Contatore (K) :		287,2		0,8	

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	294,4	-7	2,2			2,2	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):				4912	Bilancia:			12671 12672	
Barometro:				4912	Pompa per misurazione Acqua:			1236	
Meteo:				12610	Analizzatore Gas:			8029	
Termometro:				4912					
Tubo di Pico:				5137					
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		x	L'Operatore	Simone Mondici					
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66020 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore	Giovanni Marras					

EMISSIONE n°	E7MPE400	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo :	15/12/2021 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 turbolenza 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 % :	19,9	CO ₂ % :	0,5	N ₂ % :	79,6	
Comp.gas umido	O ₂ % :	19,7	CO ₂ % :	0,5	H ₂ O % :	0,8	N ₂ % : 79,0
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02879		Press. Atm (Pa) :		102411		
Densità del gas (kg/m ³) :	1,20492	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 :	
Punto N°	T (K)	Pst	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	Vel.1 Vel.2 Vel.1-Vel.2
1	294,3	-6	2,3				1,63
2	294,2		2,2				1,59
3	294,4		2,2				1,59
4	294,3		2,4				1,66
5	294,2		2,3				1,63
Risultato	1,83	Criterio <= 5	Esito :	(P o N)		Densità durante ripetibilità :	1,20500
Durata min :				5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)		
P assoluta :	102405	Pa	Controllo perdite		Esito :	P	(P o N)
Temperatura media :	294,3	K	Pesata iniziale condensatore :			843,7	g
Velocità media :	1,62	m/s	Pesata finale condensatore :			844,5	g
Portata :	183	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			1043,4	g
	172	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :			1043,5	g
	170	Nm³/h secchi	Peso totale :			0,9	g
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :		690,860	Ora inizio:	15,10
riferiti al		% di O₂	Cont. Finale m³ :		691,013	Durata min:	30
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:		0,147	% H₂O	
			T Contatore (K) :		287,4		0,8

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	294,3	-6	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 (diff. e statica):		4912	Bilancia:		12671 12672	
Barometro:		4912	Pompa per misurazione Acqua:		1236	
Metro:		12610	Analizzatore Gas:		8029	
Termometro:		4912				
Tubo di Pico:		5137				
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:						
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		x	L'Operatore		Simone Mondici	
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66020 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore		Giovanni Marras	

							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 quotidiana linea di campionamento			Verifica Finale linea di campionamento			
									Data/ora Tamb patm		15/12/2021 08:45 °C Pa		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		15/12/2021 16:38 °C Pa		13 102500	
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	Zero	Span	Drift Max		
BIOSSIDO DI CARBONIO-R	HORIBA PG350	%	20	16,01	195476		0,03	0,40	0,03	15,98	0,3202																		0,02	15,95	0,3202			
OSSIGENO-R	HORIBA PG350	%	25	22,55	73692		0,02	0,04	0,02	22,48	0,451																	0,02	22,46	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.