

EMISSIONE n°	E3MPE200	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES				
Data/ora di prelievo :			15/12/2021 09:00							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			P	P o N						
Distanza dai punti di funzionalità del punto di prelievo (m)			a monte	1,3	a valle	1,65	T amb (°C) : 10,4			
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 % :	18,9	CO ₂ % :	0,4	N ₂ % :	80,7		
Comp.gas umido			O ₂ % :	18,7	CO ₂ % :	0,4	H ₂ O % :	0,9	N ₂ % :	80,0
Massa mol.media (Kg/mole) :			0,02872		Press. Atm (Pa) :	102580				
Densità del gas (kg/m³) :			1,24042		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	286,0	-5	4,6				2,27		
2	285,7		4,5				2,24		
3	285,9		4,6				2,27		
4	285,8		4,5				2,24		
5	285,9		4,4				2,22		
Risultato	0.93	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :		1,23977	
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	102575	Pa	Controllo perdite		Esito :	P	(P o N)		
Temperatura media :	285,7	K	Pesata iniziale condensatore :			994,3	g		
Velocità media :	2,23	m/s	Pesata finale condensatore :			995,3	g		
Portata :	252	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			1042,1	g		
	244	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :			1042,2	g		
	242	Nm³/h secchi	Peso totale :			1,1	g		
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :		690,103	Ora inizio:	9,08		
riferiti al		% di O ₂	Cont. Finale m³ :		690,259	Durata min:	30		
Wall Effect =	0.995		Vol. Campion. Nm³:		0,151	% H ₂ O			
			T Contatore (K) :		286,2	0,9			

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	285,7	-5	4,5			4,5	2,24	
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	MARRAS GIOVANNI			
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66020 San Giovanni Telesino (CH)					L'Operatore	MONTISCI SIMONE			

EMISSIONE n°	E3MPE200	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo :	15/12/2021 10:08		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 % :	18,9	CO ₂ % :	0,4	N ₂ % :	80,7	
Comp.gas umido	O ₂ % :	18,8	CO ₂ % :	0,4	H ₂ O % :	0,7	N ₂ % : 80,1
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02875		Press. Atm (Pa) :		102580		
Densità del gas (kg/m ³) :	1,24157	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	
1	286,0	-5	4,6				2,27		
2	285,7		4,5				2,24		
3	285,9		4,6				2,27		
4	285,8		4,5				2,24		
5	285,9		4,4				2,22		
Risultato	0.93	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :		1.24091	
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	102575	Pa	Controllo perdite		Esito :	P	(P o N)		
Temperatura media :	285,7	K	Pesata iniziale condensatore :			995,3	g		
Velocità media :	2,20	m/s	Pesata finale condensatore :			996,1	g		
Portata :	249	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			1042,2	g		
	241	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :			1042,2	g		
	240	Nm³/h secchi	Peso totale :			0,8	g		
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :		690,259	Ora inizio:	10,10		
riferiti al		% di O₂	Cont. Finale m³ :		690,409	Durata min:	30		
Wall Effect =	0.995		Vol. Campion. Nm³:		0,145	% H₂O			
			T Contatore (K) :		287,0		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	285,7	-5	4,4			4,4	2,22	
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		MARRAS GIOVANNI				
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66020 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore		MONTISCI SIMONE				

EMISSIONE n°	E3MPE200	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo :			15/12/2021 11:12				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			P	P o N			
Distanza dai punti di funzionamento del punto di prelievo (m)			a monte	1,3	a valle	1,65	T amb (°C) : 11,7
Diam(fato1 (m):			Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,031	Flangia 1(m)	0,06
Comp.gas secco			O ₂ % :	18,9	CO ₂ % :	0,5	N ₂ % :
						80,6	
Comp.gas umido			O ₂ % :	18,8	CO ₂ % :	0,4	H ₂ O % :
						0,9	N ₂ % : 79,9
Massa mol.media (Kg/mole) :			0,02874		Press. Atm (Pa):	102580	
Densità del gas (Kg/m³) :			1,23922		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. 1		Vel.2	Vel.1-Vel.2	
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s	
1	286,0	-5	4,6				2,27		
2	285,7		4,5				2,24		
3	285,9		4,6				2,27		
4	285,8		4,5				2,24		
5	285,9		4,4				2,22		
Risultato	0,93	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :		1,24031	
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	102575	Pa	Controllo perdite		Esito :	P	(P o N)		
Temperatura media :	286,1	K	Pesata iniziale condensatore :			996,1	g		
Velocità media :	2,26	m/s	Pesata finale condensatore :			997,0	g		
Portata :	255	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			1042,2	g		
	247	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :			1042,3	g		
	244	Nm³/h secchi	Peso totale :			1,0	g		
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			690,409	Ora inizio:	11,14	
riferiti al		% di O₂	Cont. Finale m³ :			690,560	Durata min:	30	
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³ :			0,145	% H₂O		
			T Contatore (K) :			286,0	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	286,1	-5	4,6			4,6	2,27	
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	Bianca:			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		MARRAS GIOVANNI		
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66020 San Giovanni Telesino (CH)					L'Operatore		MONTISCI SIMONE		

							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.