

EMISSIONE n°	E1TAF1	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo :		24/03/2022 13:30					
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259		N	(P o N)				
Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)		a monte	0,5		a valle	1,8	T amb (°C) :
Diam(fuoto1 (m):		0,48	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,181	Flangia 1(m)	0,14
Comp.gas secco		O <sub>2</sub> % :	20,8	CO <sub>2</sub> % :	0,1	N <sub>2</sub> % :	79,1
Comp.gas umido		O <sub>2</sub> % :	20,6	CO <sub>2</sub> % :	0,0	H <sub>2</sub> O % :	0,9
						N <sub>2</sub> % :	78,4
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02874		Press. Atm (Pa):	101820		
Densità del gas (kg/m³) :		1,21135	R (J/Kmol):	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:		
					0,832		

Numero minimo punti per piano : 4  
Numero minimo diametri di ispezione : 2

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		Vel1-Vel2		
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s		m/s		m/s		
1	290,5	-7	34,5				6,28						
2	290,6		36,8				6,49						
3	290,5		37,5				6,55						
4	290,4		32,5				6,09						
5	290,6		33,2				6,16						
Risultato		3,14		Criterio <= 5		Esito :		P		(P o N)			
								Densità durante ripetibilità :		1,21155			
Durata min :				5								Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)	
P assoluta :		101813		Pa		Controllo perdite				Esito :		P	(P o N)
Temperatura media :		290,6		K		Pesata iniziale condensatore :						865,5	g
Velocità media :		6,31		m/s		Pesata finale condensatore :						866,4	g
Portata :		4114		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silice :						685,5	g
		3886		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silice :						685,7	g
		3851		Nm³/h secchi		Peso totale :						1,1	g
				Nm³/h secchi									
		riferiti al				% di O <sub>2</sub>							
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³:						% H <sub>2</sub> O	
						T Contatore (K) :		292,5				0,9	

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,5	290,5	-7	37,5			37,5	6,55	
2	0,24	290,6	-7	32,8			32,8	6,12	
3	0,42	290,6	-7	35,5			35,5	6,37	
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:	6964					
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	Paolo Pirrone - Francesco Lai					
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore						



EMISSIONE n°	E1TAF1	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES			
Data/ora di prelievo :		24/03/2022 14:34							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259		N	(P o N)						
Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)		a monte	0,5		a valle	1,8	T amb (°C) : 18		
Diam(fato1) (m):		0,48	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,181	Flangia 1(m): 0,14	Flangia 2(m):		
Comp.gas secco		O <sub>2</sub> % :	20,8	CO <sub>2</sub> % :	0,1	N <sub>2</sub> % :	79,1		
Comp.gas umido		O <sub>2</sub> % :	20,6	CO <sub>2</sub> % :	0,1	H <sub>2</sub> O % :	0,8	N <sub>2</sub> % :	78,5
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02876		Press. Atm (Pa):	101820				
Densità del gas (kg/m³) :		1,21187	R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:			0,832	

Numero minimo punti per piano : 4  
Numero minimo diametri di ispezione : 2

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)	Pst	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s	m/s	m/s
1	290,5	-7	34,5				6,28		
2	290,6		36,8				6,48		
3	290,5		37,5				6,54		
4	290,4		32,5				6,09		
5	290,6		33,2				6,16		
Risultato	3,14	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :		1,21220	
Durata min :		5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)						
P assoluta :	101813	Pa	Controllo perdite		Esito :	P	(P o N)		
Temperatura media :	290,6	K	Pesata iniziale condensatore :			866,4	g		
Velocità media :	6,39	m/s	Pesata finale condensatore :			867,2	g		
Portata :	4162	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			685,7	g		
	3931	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :			685,8	g		
	3901	Nm³/h secchi	Peso totale :			0,9	g		
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :		257,158	Ora inizio:	14,00		
riferiti al		% di O <sub>2</sub>	Cont. Finale m³ :		257,311	Durata min:	30		
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:		0,143	% H <sub>2</sub> O			
			T Contatore (K) :		292,8	0,8			

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,5	290,6	-7	35,5			35,5	6,37	
2	0,24	290,6	-6	32,5			32,5	6,09	
3	0,42	290,6	-7	40,5			40,5	6,80	
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:			6664	
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	Paolo Pirone - Francesco Lai					
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore						



EMISSIONE n°	E1TAF1	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo :			24/03/2022 15:40				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			N	(P o N)			
Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)			a monte	0,5	a valle	1,8	T amb (°C) :
Diam(fato1 (m):			0,48	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,181	Flangia 1(m)
						0,14	Flangia 2(m)
Comp.gas secco			O <sub>2</sub> % :	20,8	CO <sub>2</sub> % :	0,1	N <sub>2</sub> % :
						79,2	
Comp.gas umido			O <sub>2</sub> % :	20,6	CO <sub>2</sub> % :	0,0	H <sub>2</sub> O % :
						0,8	N <sub>2</sub> % :
							78,5
Massa mol.media (Kg/mole) :			0,02876		Press. Atm (Pa):	101810	
Densità del gas (kg/m³) :			1,21192		R (J/(Kmol)) :	8,314	
					Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,832	

Numero minimo punti per piano : 4  
Numero minimo diametri di ispezione : 2

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 calibrazione sub-Pilot Device 2 :											
1° Device				2° Device				Vel. 1		Vel.2	Vel1-Vel2
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s	m/s	m/s		
1	290,5	-7	34,5				6,28				
2	290,6		36,8				6,48				
3	290,5		37,5				6,54				
4	290,4		32,5				6,09				
5	290,6		33,2				6,16				
Risultato	3,14	Criterio <= 5		Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :		1,21198		
Durata min :				5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)						
P assoluta :		101803	Pa	Controllo perdite			Esito :	P	(P o N)		
Temperatura media :		290,5	K	Pesata iniziale condensatore :				867,2	g		
Velocità media :		6,41	m/s	Pesata finale condensatore :				867,9	g		
Portata :		4174	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :				685,8	g		
		3942	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :				686,0	g		
		3912	Nm³/h secchi	Peso totale :				0,9	g		
			Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			257,311	Ora inizio:	15,10		
riferiti al			% di O₂	Cont. Finale m³ :			257,463	Durata min:	30		
Wall Effect =				0,995	Vol. Campion. Nm³:				0,142	% H2O	
					T Contatore (K) :				292,9	0,8	

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,5	290,6	-7	36,5			36,5	6,46	
2	0,24	290,5	-7	37,5			37,5	6,54	
3	0,42	290,5	-7	34,9			34,9	6,31	
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:	1238
Metro:	12610	Analizzatore Gas:	6964
Termometro:	12676		
Tubo di Pilot	5137		
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:			
LabAnalysis srl Via Europa, 5 37041 Casanova Lonati (PV)	X	L'Operatore	Paolo Pirrone - Francesco Lai
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	°C Pa	24/03/2022 08:00 10 102250	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	°C Pa		Data/ora Tamb patm	°C Pa		Data/ora Tamb patm	°C Pa	24/03/2022 17:00 12 101890						
Gas Misurato	Modello Strumento	Unità di misura	Fondo scala Strumento	Span Bombola	Codice Bombola Utilizzata	Codice Diluitore Utilizzato	Letture 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 DI CARBONIO-R	HORIBA PG350	%	25	15,84	53399275		0,05	0,40	0,05	15,8	0,3168															0,07	15,78	0,3168							
OSSIGENO-R	HORIBA PG350	%	25	22,55	73692		0,03	0,04	0,03	22,48	0,451															0,02	22,47	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.