

EMISSIONE n°	E1TAF4	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES			
Data/ora di prelievo :		24/03/2022 09:30							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259		P	(P o N)						
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)		a monte	2		a valle	2	T amb (°C) : 17		
Diam(fuori1) (m):		0,21	Lato2(m):	Area Sez(m²)	0,035	Flangia 1(m)	0,07	Flangia 2(m)	
Comp.gas secco		O <sub>2</sub> % :	19,5	CO <sub>2</sub> % :	5,3	N <sub>2</sub> % :	75,3		
Comp.gas umido		O <sub>2</sub> % :	19,3	CO <sub>2</sub> % :	5,2	H <sub>2</sub> O % :	0,9	N <sub>2</sub> % :	74,6
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02951		Press. Atm (Pa):	102210				
Densità del gas (Kg/m³) :		1,18353	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) Solo 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)	Pst	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s	m/s	m/s
1	306,5	-7	0,6				0,84		
2	306,5		0,6				0,84		
3	306,4		0,5				0,76		
4	306,5		0,5				0,76		
5	306,5		0,6				0,84		
Risultato	4,95	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :	1,18361		
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	102203	Pa	Controllo perdite		Esito :	P	(P o N)		
Temperatura media :	306,5	K	Pesata iniziale condensatore :			845,5	g		
Velocità media :	0,83	m/s	Pesata finale condensatore :			846,2	g		
Portata :	104	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			605,5	g		
	93	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :			605,9	g		
	93	Nm³/h secchi	Peso totale :			1,1	g		
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			256,542	Ora inizio:	9,00	
riferiti al		% di O <sub>2</sub>	Cont. Finale m³ :			256,695	Durata min:	30	
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:			0,143	% H <sub>2</sub> 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	306,5	-7	0,6			0,6	0,84	
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:	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	Francesco Lai - Paolo Pittore						
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66020 San Giovanni Telesino (CH)		L'Operatore							



EMISSIONE n°	E1TAF4	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo : 24/03/2022 10:33							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259							
		P	(P o N)				
Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)		a monte	2	a valle	2	T amb (°C) : 18	
Diam(fuoto1 (m):	0,21	Lato2(m):	Area Sez.(m²)	0,035	Flangia 1(m)	0,07	Flangia 2(m):
Comp.gas secco	O <sub>2</sub> % :	19,5	CO <sub>2</sub> % :	5,2	N <sub>2</sub> % :	75,4	
Comp.gas umido	O <sub>2</sub> % :	19,3	CO <sub>2</sub> % :	5,1	H <sub>2</sub> O % :	0,8	N <sub>2</sub> % : 74,8
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02951		Press. Atm (Pa):	102200			
Densità del gas (kg/m³) :	1,18397	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	Vel1-Vel2
Punto N°	T (K)	Pst	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s	m/s	m/s
1	306,5	-7	0,6				0,84		
2	306,5		0,6				0,84		
3	306,4		0,5				0,76		
4	306,5		0,5				0,76		
5	306,5		0,6				0,84		
Risultato	4,95	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :		1,18366	
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	102193	Pa	Controllo perdite		Esito :	P	(P o N)		
Temperatura media :	306,4	K	Pesata iniziale condensatore :			846,2	g		
Velocità media :	0,90	m/s	Pesata finale condensatore :			846,9	g		
Portata :	112	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			605,9	g		
	101	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :			606,1	g		
	100	Nm³/h secchi	Peso totale :			0,9	g		
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			256,695	Ora inizio:	10,03	
riferiti al		% di O <sub>2</sub>	Cont. Finale m³ :			256,845	Durata min:	30	
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:			0,140	% H <sub>2</sub> O		
			T Contatore (K) :			295,4	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	306,4	-7	0,7			0,7	0,90	
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:	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	Francesco Lai - Paolo Pittore						
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH)		L'Operatore							



EMISSIONE n°	E1TAF4	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES			
Data/ora di prelievo :		24/03/2022 11:37							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259		P	(P o N)						
Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)		a monte	2		a valle	2	T amb (°C) : 19		
Diam(tubo1) (m):		0,21	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,035	Flangia 1(m)	0,07	Flangia 2(m)	
Comp.gas secco		O <sub>2</sub> % :	19,5	CO <sub>2</sub> % :	5,0	N <sub>2</sub> % :	75,5		
Comp.gas umido		O <sub>2</sub> % :	19,4	CO <sub>2</sub> % :	4,9	H <sub>2</sub> O % :	0,9	N <sub>2</sub> % :	74,8
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02948		Press. Atm (Pa) :	102210				
Densità del gas (kg/m³) :		1,18232	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	Vel1-Vel2
Punto N°	T (K)	Pst	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s	m/s	m/s
1	306,5	-7	0,6				0,84		
2	306,5		0,6				0,84		
3	306,4		0,5				0,77		
4	306,5		0,5				0,77		
5	306,5		0,6				0,84		
Risultato	4,95	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :		1,18240	
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	102203	Pa	Controllo perdite		Esito :	P	(P o N)		
Temperatura media :	306,5	K	Pesata iniziale condensatore :			846,9	g		
Velocità media :	0,83	m/s	Pesata finale condensatore :			847,8	g		
Portata :	104	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			606,1	g		
	93	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :			606,2	g		
	93	Nm³/h secchi	Peso totale :			1,0	g		
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			256,845	Ora inizio:	11,07	
riferiti al		% di O₂	Cont. Finale m³ :			256,998	Durata min:	30	
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:			0,143	% H₂O		
			T Contatore (K) :			295,6		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	306,5	-7	0,6			0,6	0,84	
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:	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	Francesco Lai - Paolo Pittore						
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 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		24/03/2022 08:00 °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		24/03/2022 17:00 °C Pa					
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	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.