

EMISSIONE n°	E1TAF2	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES				
Data/ora di prelievo :			16/12/2021 09:00							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			N	(P o N)						
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)			a monte	0,57	a valle	2,25	T amb (°C) :	10		
Diam(fato1 (m):			0,48	Lato2(m):	Area Sez(m2)	0,181	Flangia 1(m)	0,14	Flangia 2(m)	
Comp.gas secco			O ₂ % :	20,6	CO ₂ % :	0,1	N ₂ % :	79,3		
Comp.gas umido			O ₂ % :	20,1	CO ₂ % :	0,1	H ₂ O % :	2,5	N ₂ % :	77,3
Massa mol.media (Kg/mole) :			0,02857		Press. Atm (Pa) :	102710				
Densità del gas (Kg/m³) :			1,22219		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)
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)	Pat	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s	m/s	m/s		
1	288,8	-28	40,8				6,80				
2	288,8		40,7				6,79				
3	288,0		40,9				6,80				
4	288,5		40,8				6,80				
5	288,7		40,8				6,80				
Risultato	0,05	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :				1,22281	
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)							
P assoluta :	102682	Pa	Controllo perdite		Esito :	P	(P o N)				
Temperatura media :	288,7	K	Pesata iniziale condensatore :			333,1	g				
Velocità media :	6,76	m/s	Pesata finale condensatore :			335,8	g				
Portata :	4407	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			1043,0	g				
	4225	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :			1043,3	g				
	4119	Nm³/h secchi	Peso totale :			3,0	g				
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :		691,021	Ora inizio:	9,08				
riferiti al		% di O₂	Cont. Finale m³ :		691,171	Durata min:	30				
Wall Effect =	0,995			Vol. Campion. Nm³ :	0,145	% H₂O					
				T Contatore (K) :	285,7	2,5					

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	288,8	-28	40,8			40,8	6,80	
2	0,24	288,8		40,7			40,7	6,79	
3	0,42	288,5		40,9			40,9	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	Bianca:	12671+12672					
Barometro:		12676	Pompa per misurazione Acqua:	1236					
Meteo:		12610	Analizzatore Gas:	8029					
Termometro:		12676							
Tubo di Pilot		5137							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5		x	L'Operatore	marcas giovanni montici simone					
37041 Casanova Lonati (PV)			L'Operatore						
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P									
66020 San Giovanni Telesino (CH)									

EMISSIONE n°	E1TAF2	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES				
Data/ora di prelievo :			16/12/2021 10:12							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			N	(P o N)						
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)			a monte	0,57	a valle	2,25	T amb (°C) : 13			
Diam(fato1 (m):			0,48	Lato2(m):	Area Sez(m²)	0,181	Flangia 1(m)	0,14	Flangia 2(m)	
Comp.gas secco			O ₂ % :	20,6	CO ₂ % :	0,1	N ₂ % :	79,3		
Comp.gas umido			O ₂ % :	20,0	CO ₂ % :	0,1	H ₂ O % :	2,6	N ₂ % :	77,3
Massa mol.media (Kg/mole) :			0,02856		Press. Atm (Pa) :	102730				
Densità del gas (Kg/m³) :			1,22296		R (J/Kmol) :	8,314		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,833	

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 calibrati: solo Pilot Device 2 :										
1° Device				2° Device			Vel. 1		Vel.2	Vel.1-Vel.2
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s	m/s	m/s	
1	288,8	-28	40,8				6,81			
2	288,8		40,8				6,81			
3	287,8		40,8				6,80			
4	288,7		40,9				6,82			
5	289,0		40,9				6,82			
Risultato	0,13	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)		Densità durante ripetibilità :			1,22232
Durata min :				5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	102702	Pa	Controllo perdite		Esito :		P	(P o N)		
Temperatura media :	288,5	K	Pesata iniziale condensatore :				335,8	g		
Velocità media :	6,76	m/s	Pesata finale condensatore :				338,8	g		
Portata :	4403	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :				1043,3	g		
	4226	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :				1043,4	g		
	4117	Nm³/h secchi	Peso totale :				3,1	g		
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			691,171	Ora inizio:	10,15		
riferiti al		% di O ₂	Cont. Finale m³ :		691,321	Durata min:	30			
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:		0,145	% H ₂ O				
			T Contatore (K) :		285,7	2,6				

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	288,8	-28	40,5			40,5	6,76	
2	0,24	288,8		40,8			40,8	6,81	
3	0,42	287,8		40,7			40,7	6,79	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):		12676	Bianca:	12671+12672					
Barometro:		12676	Pompa per misurazione Acqua:	1236					
Meteo:		12610	Analizzatore Gas:	8029					
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	marcas giovanni montici simone					
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66029 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore						

EMISSIONE n°	E1TAF2	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES			
Data/ora di prelievo : 16/12/2021 11:15									
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			N	(P o N)					
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)			a monte	0,57	a valle	2,25	T amb (°C) : 13		
Diam(fato1 (m): 0,48			Lato2(m):	Area Sez(m2)	0,181	Flangia 1(m)	0,14	Flangia 2(m)	
Comp.gas secco			O ₂ % :	20,6	CO ₂ % :	0,1	N ₂ % :	79,3	
Comp.gas umido			O ₂ % :	20,1	CO ₂ % :	0,1	H ₂ O % :	2,4	N ₂ % : 77,4
Massa mol.media (Kg/mole) :			0,02858		Press. Atm (Pa) :	102730			
Densità del gas (kg/m³) :			1,22369		R (J/Kmol) :	8,314		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,833

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

P							P (o N)										
Solo prova di tenuta e stagnazione del Pilot :							P (o N) Esito prova stagnazione Pilot alla fine della misurazione :			P			P (o N)				
Test di ripetibilità in campo										Fattore calibrato: solo Pilot Device 2 :							
1° Device					2° Device					Vel. 1		Vel.2		Vel.1-Vel.2			
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s	m/s	m/s								
1	289,3	-28	40,9				6,82										
2	289,7		40,7				6,81										
3	288,8		40,8				6,81										
4	288,7		40,6				6,79										
5	289,0		40,9				6,82										
Risultato		0,18		Criterio <= 5		Esito :		P		P (o N)		Densità durante ripetibilità :				1,22104	
Durata min :				5				Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)									
P assoluta :		102702		Pa		Controllo perdite				Esito :		P		P (o N)			
Temperatura media :		288,5		K		Pesata iniziale condensatore :						338,8		g			
Velocità media :		6,76		m/s		Pesata finale condensatore :						341,6		g			
Portata :		4406		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silice :						1043,4		g			
		4228		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silice :						1043,5		g			
		4126		Nm³/h secchi		Peso totale :						2,9		g			
				Nm³/h secchi		Cont. Iniziale m³ :						691,321		Ora inizio:		11,17	
riferiti al				% di O ₂		Cont. Finale m³ :						691,471		Durata min:		30	
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³:						0,145		% H ₂ O			
						T Contatore (K) :						285,7		2,4			

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	288,8	-28	40,8			40,8	6,81	
2	0,24	288,8		40,8			40,8	6,81	
3	0,42	287,8		40,6			40,6	6,78	
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:	8029					
Termometro:		12676							
Tubo di Pilot		5137							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5		x	L'Operatore	marcas giovanni montici simone					
27041 Casanova Lonati (PV)			L'Operatore						
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P									
66020 San Giovanni Telesino (CH)									

Gas Misurato	Modello Strumento	Unità di misura	Fondo scala Strumento	Span Bombola	Codice Bombola Utilizzata	Codice Diluatore Utilizzato	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		
							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
OSSIGENO-R	HORIBA PG350	%	25	22,55	73692		0,01	0,04	0,01	22,49	0,451																			0,01	22,51	0,451
BIOSSIDODICARBONIO-R	HORIBA PG350	%	20	16,01	195476		0,02	0,40	0,02	16	0,3202																			0,03	15,97	0,3202

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.