

EMISSIONE n°	E1TAF4	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES			
Data/ora di prelievo :		21/04/2022 10:00							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259				(P o N)					
Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)			a monte	2	a valle	2	T amb (°C) :	14	
Diam(fato1 (m)	0,21	Lato2(m):		Area Sez.(m2)	0,035	Flangia 1(m)	0,07	Flangia 2(m)	
Comp.gas secco	O ₂ % :	20,5	CO ₂ % :	0,9	N ₂ % :	78,6			
Comp.gas umido	O ₂ % :	20,4	CO ₂ % :	0,9	H ₂ O % :	0,8	N ₂ % :	78,0	
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02888		Press. Atm (Pa) :	99950				
Densità del gas (kg/m³) :		1,15041		R (J/Kmol) :	8,314		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:		0,817

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)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin		m/s		m/s		m/s					
1	301,9	-4	0,9					1,02									
2	301,9		0,8					0,96									
3	301,8		0,8					0,96									
4	301,8		0,8					0,96									
5	301,7		0,9					1,02									
Risultato	3,24	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)				Densità durante ripetibilità :				1,15032				
Durata min :				5				Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)									
P assoluta :		99947		Pa	Controllo perdite				Esito :		P		(P o N)				
Temperatura media :		301,8		K	Pesata iniziale condensatore :						842,5		g				
Velocità media :		1,07		m/s	Pesata finale condensatore :						843,9		g				
Portata :		134		m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :						785,5		g				
		119		Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :						785,9		g				
		118		Nm³/h secchi	Peso totale :						1,8		g				
		riferiti al			% di O ₂	Cont. Iniziale m³ :				19,542		Ora inizio:		9,00			
					% di O ₂	Cont. Finale m³ :				19,851		Durata min:		30			
Wall Effect =				0,995				Vol. Campion. Nm³:				0,287		% H ₂ O			
								T Contatore (K) :				290,5		0,8			

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	301,8	-3	1,0			1,0	1,08	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):		4406	Bianca:				12671±12672		
Barometro:		4406	Pompa per misurazione Acqua:				12609		
Meteo:		12610	Analizzatore Gas:				6964		
Termometro:		4406							
Tubo di Pilot		4507							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 37041 Casanova Lonati (PV)		X	L'Operatore	Pado Pirone - Giovanni Maras					
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 :		21/04/2022 11:05						
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259				(P o N)				
Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)			a monte	2	a valle	2	T amb (°C) :	15
Diam(fato1 (m)		0,21	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,035	Flangia 1(m)	0,07	Flangia 2(m)
Comp.gas secco		O ₂ % :	20,5	CO ₂ % :	0,8	N ₂ % :	78,7	
Comp.gas umido		O ₂ % :	20,3	CO ₂ % :	0,7	H ₂ O % :	1,0	N ₂ % : 77,9
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02883		Press. Atm (Pa) :	99950			
Densità del gas (kg/m³) :		1,14873	R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:			0,817

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
Porto N°	T (K)	Pst	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s	m/s	m/s
1	301,8	-4	0,8				0,96		
2	301,8		0,9				1,02		
3	301,7		0,8				0,96		
4	301,7		0,8				0,96		
5	301,7		0,9				1,02		
Risultato	3,25	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :	1,14857		
Durata min :		5							
Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)									
P assoluta :	99947	Pa	Controllo perdite		Esito :	P	(P o N)		
Temperatura media :	301,7	K	Pesata iniziale condensatore :			843,9	g		
Velocità media :	0,96	m/s	Pesata finale condensatore :			845,9	g		
Portata :	120	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			785,9	g		
	107	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :			786,0	g		
	106	Nm³/h secchi	Peso totale :			2,1	g		
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			19,851	Ora inizio:	10,05	
	riferiti al	% di O ₂	Cont. Finale m³ :			20,124	Durata min:	60	
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:			0,253	% H ₂ O		
			T Contatore (K) :			290,8	1,0		

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	301,7	-3	0,8			0,8	0,96	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statica):		4406	Bilancia:			12671+12672			
Barometro:		4406	Pompa per misurazione Acqua:			12609			
Meteo:		12610	Analizzatore Gas:			6964			
Termometro:		4406							
Tubo di Pilot		4507							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		X	L'Operatore		Paolo Pirrone - Giovanni Maras				
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore						

EMISSIONE n°	0	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES			
Data/ora di prelievo :	21/04/2022 12:10								
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			(P o N)						
Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)			a monte	2	a valle	2	T amb (°C) :	16	
Diam(fato1 (m)	0,21	Lato2(m):		Area Sez.(m2)	0,035	Flangia 1(m)	0,07	Flangia 2(m)	
Comp.gas secco	O ₂ % :	20,6	CO ₂ % :	0,8	N ₂ % :	78,7			
Comp.gas umido	O ₂ % :	20,4	CO ₂ % :	0,8	H ₂ O % :	0,8	N ₂ % :	78,0	
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02886		Press. Atm (Pa) :	99950					
Densità del gas (kg/m³) :	1,14954	R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:					0,817

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	301,7	-4	0,9				1,02		
2	301,7		0,8				0,96		
3	301,7		0,9				1,02		
4	301,8		0,8				0,96		
5	301,7		0,9				1,02		
Risultato		3,20	Criterio <= 5	Esito :		P	(P o N)		Densità durante ripetibilità :
									1,14984
Durata min :		5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	99947	Pa	Controllo perdite			Esito :	P	(P o N)	
Temperatura media :	301,8	K	Pesata iniziale condensatore :				845,9	g	
Velocità media :	1,02	m/s	Pesata finale condensatore :				847,2	g	
Portata :	127	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :				786,0	g	
	113	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :				786,5	g	
	112	Nm³/h secchi	Peso totale :				1,8	g	
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :		20,124	Ora inizio:	11,10		
	riferiti al		% di O ₂	Cont. Finale m³ :		20,424	Durata min:	60	
Wall Effect =		0,995	Vol. Campion. Nm³:		0,278	% H ₂ O			
			T Contatore (K) :		290,9	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	301,8	-3	0,9			0,9	1,02	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statica):		4406	Bilancia:			12671±12672			
Barometro:		4406	Pompa per misurazione Acqua:			12609			
Meteo:		12610	Analizzatore Gas:			6964			
Termometro:		4406							
Tubo di Pilot		4507							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5									
37041 Casanova Lonati (PV)		X	L'Operatore Paolo Pirrone - Giovanni Maras						
LaserLab srl Via Bolzano, 6P			L'Operatore						
66020 San Giovanni Telesino (CH)									

						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		21/04/2022 08:08 °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		21/04/2022 17:08 °C Pa	
Gas Misurato	Modello Strumento	Unità di misura	Fondo scala Strumento	Span Bombola	Codice Bombola Utilizzata	Codice Diluatore 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
OSSIGENO-R	HORIBA PG350	%	25	22,5	73692		0,01	0,04	0,01	22,55	0,45															0,01	22,5	0,45	
BIOSSIDODICARBONIO-R	HORIBA PG350	%	20	15,84	55309275		0,01	0,40	0,01	16,01	0,3168															0,01	15,98	0,3168	

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.