

EMISSIONE n°	E1TAF4	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	25/08/2022 09:00				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259	(P o N)				
Distanza dai punti di tubulatura dal punto di prelievo (m)	a monte		2	a valle	2
Diam/foto 1(m):	0,21	Lato2(m):	0,035	Flangia 1(m)	0,07
Comp.gas secco	O ₂ % :	19,6	CO ₂ % :	3,2	N ₂ % :
Comp.gas umido	O ₂ % :	19,7	CO ₂ % :	3,2	H ₂ O % :
Massa mol media (Kg/mole) :	0,02924		Press. Atm (Pa) :	101260	
Densità del gas (kg/m³) :	1,17544		R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:
Numero minimo punti per piano :	1				
Numero minimo diametri di ispezione :	1				

Esito prova di tenuta e stagnazione del Pilot :										(P o N)-Esito prova stagnazione Pilot alla fine della misurazione :		(P o N)	
Test di ripetibilità in campo										Fattore calibraz. tubo Pilot Device 2 :			
1° Device				2° Device				Vel. 1		Vel.2		Vel.1-Vel2	
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s	m/s				
1	303,1	-5	1,3				1,24						
2	303,0		1,2				1,19						
3	303,2		1,3				1,24						
4	303,0		1,2				1,19						
5	303,0		1,1				1,14						
Risultato	3,46			Criterio <= 5			Esito :		(P o N)		Densità durante ripetibilità :		
										1,17521			
Durata min :										5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)	
P assoluta :		101255		Pa		Controllo perdite		Esito :		P		(P o N)	
Temperatura media :		303,0		K		Pesata iniziale condensatore :				1052,3		g	
Velocità media :		1,18		m/s		Pesata finale condensatore :				1052,9		g	
Portata :		147		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silice :				1020,2		g	
		133		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silice :				1020,2		g	
		132		Nm³/h secchi		Peso totale :				0,6		g	
				Nm³/h secchi		Cont. Iniziale m³ :				400,794		Ora inizio :	
riferiti al				% di O ₂		Cont. Finale m³ :				400,946		Durata min :	
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³ :				0,138		% H ₂ O	
						T Contatore (K) :				300,5		0,5	

Punto	Altitudine	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	303,0	-5	1,2			1,2	1,19	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Misuratori pressione (stt. e static):		4406	Bilancia:	12671+12672
Barometro:		4406	Pompa per misurazione Acqua:	11338
Metri:		12610	Analizzatore Gas:	8009
Termometro:		4406		
Tubo di Pilot:		5137		
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:				
L&M-Analyse srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		X	L'Operatore	
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 06030 San Giovanni Teatino (CQ)			L'Operatore	

[illegible]

EMISSIONE n°	E1TAF4	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	25/08/2022 10:05				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259	(P o N)				
Distanza dai punti di tubulatura dal punto di prelievo (m)	a monte		2	a valle	2
Diam/fuoto 1(m):	0,21	Lato2(m):	0,035	Flangia 1(m)	0,07
Flangia 2(m)					
Comp.gas secco	O ₂ % :	19,6	CO ₂ % :	3,2	N ₂ % :
Comp.gas umido	O ₂ % :	19,6	CO ₂ % :	3,2	H ₂ O % :
				0,5	N ₂ % :
					76,6
Massa mol media (Kg/mole) :	0,02924		Press. Atm (Pa) :	101290	
Densità del gas (kg/m³) :	1,17504		R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibrat. tubo Pilot Device 1:
					0,832
Numero minimo punti per piano :	1				
Numero minimo diametri di ispezione :	1				

Esito prova di tenuta e stagnazione del Pilot :										(P o N)-Esito prova stagnazione Pilot alla fine della misurazione :		(P o N)	
Test di ripetibilità in campo										Fattore calibrat. tubo Pilot Device 2 :			
1° Device					2° Device					Vel. 1		Vel.2	
T (K)					T (K)					m/s		m/s	
Pat					Pat					m/s		m/s	
Pdin					Pdin					m/s		m/s	
Punto N°													
1					303,1					-5		1,3	
2					303,0					1,2		1,19	
3					303,2					1,3		1,24	
4					303,0					1,2		1,19	
5					303,0					1,1		1,14	
Risultato					3,46					Criterio <= 5		Esito :	
					(P o N)					Densità durante ripetibilità :		1,17558	
Durata min :					5					Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)			
P assoluta :					101285					Pa		Controllo perdite	
Temperatura media :					303,2					K		Esito :	
Velocità media :					1,13					m/s		Pesata iniziale condensatore :	
												1052,9	
												g	
												1053,4	
												g	
												1020,2	
												g	
												1020,3	
												g	
												0,6	
												g	
												400,946	
												Ora inizio :	
												10,10	
												401,099	
												Durata min :	
												30	
												Vol. Campion. Nm³ :	
												0,139	
												% H2O	
												301,2	
												0,5	

Wall Effect =

0,995

Punto	Altitudine	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)
1	0,1	303,2	-5	1,1			1,1	1,14
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Misuratori pressione (stt. e statici):	4406	Bilancia:	12671+12672
Barometro:	4406	Pompa per misurazione Acqua:	11338
Metro:	12610	Analizzatore Gas:	8009
Termometro:	4406		
Tubo di Pilot:	5137		
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:		CAVALIERI LM	
LaserLab srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)	X	L'Operatore	
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 00100 San Giovanni Trieste (RM)		L'Operatore	

[illegible]

EMISSIONE n°	E1TAF4	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	25/08/2022 11:10				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259	(P o N)				
Distanza dai punti di tubulatura dal punto di prelievo (m)	a monte		2	a valle	2
Diam/foto 1(m):	0,21	Lato2(m):	0,035	Flangia 1(m)	0,07
Flangia 2(m)					
Comp.gas secco	O ₂ % :	19,6	CO ₂ % :	3,1	N ₂ % :
Comp.gas umido	O ₂ % :	19,7	CO ₂ % :	3,1	H ₂ O % :
				0,6	N ₂ % :
					76,6
Massa mol media (Kg/mole) :	0,02923		Press. Atm (Pa) :	101290	
Densità del gas (kg/m³) :	1,17338		R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibr. tubo Pilot Device 1:
					0,832
Numero minimo punti per piano :	1				
Numero minimo diametri di ispezione :	1				

Esito prova di tenuta e stagnazione del Pilot :										(P o N) Esito prova stagnazione Pilot alla fine della misurazione :		(P o N)	
Test di ripetibilità in campo										Fattore calibr. tubo Pilot Device 2 :			
1° Device					2° Device					Vel. 1		Vel.2	
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s	Vel 1-Vel2				
1	303,1	-5	1,3				1,24						
2	303,0		1,2				1,19						
3	303,2		1,3				1,24						
4	303,0		1,2				1,19						
5	303,0		1,1				1,14						
Risultato	3,46		Criterio <= 5		Esito :		(P o N)		Densità durante ripetibilità :		1,17508		
Durata min :										5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)	
P assoluta :	101285		Pa		Controllo perdite		Esito :		P		(P o N)		
Temperatura media :	303,5		K		Pesata iniziale condensatore :				1053,4		g		
Velocità media :	1,13		m/s		Pesata finale condensatore :				1054,0		g		
Portata :	141		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silice :				1020,3		g		
	127		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silice :				1020,3		g		
	126		Nm³/h secchi		Peso totale :				0,6		g		
			Nm³/h secchi		Cont. Iniziale m³ :				401,099		Ora inizio :		
referiti al			% di O ₂		Cont. Finale m³ :				401,249		Durata min :		
Wall Effect =	0,995				Vol. Campion. Nm³ :				0,135		% H ₂ O		
					T Contatore (K) :				303,5		0,6		

Punto	Altitudine	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)
1	0,1	303,5	-5	1,1			1,1	1,14
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Misuratori pressione (stt. e statici):	4406	Bilancia:	12671+12672
Barometro:	4406	Pompa per misurazione Acqua:	11338
Metro:	12810	Analizzatore Gas:	8009
Termometro:	4406		
Tubo di Pilot:	5137		
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:	X	CAVALIERI LM	
L&M-Analyse srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		L'Operatore	
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 00100 San Giovanni Trieste (RM)		L'Operatore	

CAVALLERI-LAT			LITO DI PORTO TORRES – Estensione C1TA4 – Impianto Sbrappaglie TAF 4 – Project: EVPROJECT-12-012044 – Tech_ID: EV-12-012044-211174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
INSTRUMENTI	Modello	F901D	FIL_3407	A_CABR	B_CABR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

							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	25/08/2022 08:00 26 101150	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	Data/ora Tamb patm	°C Pa	25/08/2022 17:00 31 101300					
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	
OSSIGENO-R	HORIBA PG350	%	25	22,55	73692		0,02	0,04		0,02	22,49	0,451																	0,03	22,49	0,451
BIOSSIDODICARBONIO-R	HORIBA PG350	%	20	15,84	SS309275		0,08	0,40		0,05	15,8	0,3168																	0,06	15,77	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.