

EMISSIONE n°	E1TAF4	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES			
Data/ora di prelievo : 07/10/2021 13:30									
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) : 23		
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 % :	19,6	CO ₂ % :	4,6	N ₂ % :	75,8		
Comp.gas umido		O ₂ % :	19,3	CO ₂ % :	4,5	H ₂ O % :	1,3	N ₂ % :	74,8
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02937		Press. Atm (Pa) :	101700				
Densità del gas (Kg/m³) :		1,19635		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				Solo prova di tenuta e 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		Vel.1-Vel.2
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s	m/s		
1	300,1	-23	0,8				0,94				
2	300,2		0,9				1,00				
3	300,0		0,9				1,00				
4	300,2		1,0				1,06				
5	300,2		0,9				1,00				
Risultato	3,94	Criterio <= 5		Esito :		P	P o N		Densità durante ripetibilità :		
										1,19656	
Durata min :				5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :		101679		Pa	Controllo perdite		Esito :		P	P o N	
Temperatura media :		300,2		K	Pesata iniziale condensatore :				401,2	g	
Velocità media :		1,00		m/s	Pesata finale condensatore :				404,2	g	
Portata :		124		m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :				231,2	g	
		114		Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :				231,4	g	
		112		Nm³/h secchi	Peso totale :				3,2	g	
		riferiti al		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :		2,186		Ora inizio:	13.35	
		% di O ₂		Cont. Finale m³ :		2,501		Durata min:		30	
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³:		0,294		% H ₂ O	
						T Contatore (K) :		293,5		1,3	

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	300,2	-21	0,9			0,9	1,00	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):		4391	Bilancia:				5260-5816		
Barometro:		4391	Pompa per misurazione Acqua:				11338		
Meteo:		1268	Analizzatore Gas:				8029		
Termometro:		4391							
Tubo di Pilot		4507							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 37041 Casanova Lonati (PV)		x	L'Operatore	Covaglin-La					
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 : 07/10/2021 14:35											
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) :	23		
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 % :	19,6	CO ₂ % :		5,1	N ₂ % :		75,3		
Comp.gas umido		O ₂ % :	19,4	CO ₂ % :		5,0	H ₂ O % :		1,1	N ₂ % :	74,4
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02947		Press. Atm (Pa) :		101700					
Densità del gas (Kg/m³) :		1,20009		R (J/Kmol) :		8,314		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:			0,833

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 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)	Pat	Pdin	m/s	m/s	m/s
1	300,2	-21	0,9				1,02		
2	300,3		1,0				1,08		
3	300,2		1,0				1,08		
4	300,3		0,9				1,02		
5	300,3		1,0				1,08		
Risultato		2,87	Criterio <= 5	Esito :		P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :	
								1,20028	
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :		101677	Pa	Controllo perdite			Esito :	P	(P o N)
Temperatura media :		300,3	K	Pesata iniziale condensatore :				404,2	g
Velocità media :		1,02	m/s	Pesata finale condensatore :				406,7	g
Portata :		127	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :				231,4	g
		116	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :				231,6	g
		114	Nm³/h secchi	Peso totale :				2,7	g
			Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			2,501	Ora inizio:	14.40
riferiti al			% di O ₂	Cont. Finale m³ :		2,815	Durata min:	30	
Wall Effect =		0,995	Vol. Campion. Nm³:			0,293	% H ₂ O		
			T Contatore (K) :			293,8	1,1		

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	300,3	-23	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):		4391	Bilancia:			5260-5816			
Barometro:		4391	Pompa per misurazione Acqua:			11338			
Meteo:		1268	Analizzatore Gas:			8029			
Termometro:		4391							
Tubo di Pilot		4507							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5		x	L'Operatore		Covaglin-La				
27041 Casanova Lonati (PV)			L'Operatore						
LaserLab srl Via Bolzano, 6P									
66029 San Giovanni Tesino (CH)									

EMISSIONE n°	E1TAF4	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES			
Data/ora di prelievo : 07/10/2021 15:40									
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) : 23		
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 % :	19,8	CO ₂ % :	5,6	N ₂ % :	74,6		
Comp.gas umido		O ₂ % :	19,6	CO ₂ % :	5,5	H ₂ O % :	1,1	N ₂ % :	73,7
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02955		Press. Atm (Pa) :	101700				
Densità del gas (kg/m³) :		1,20360		R (J/Kmol) :	8,314		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:		0,833

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	Vel.1-Vel.2
Punto N°	T (K)	Pst	Pdin	T (K)	Pst	Pdin				m/s		m/s		m/s	
1	300,0	-22	1,0							1,07					
2	300,0		1,0							1,07					
3	300,1		1,3							1,22					
4	300,1		1,1							1,13					
5	300,0		1,0							1,07					
Risultato	5,89	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)				Densità durante ripetibilità :				1,20465		
Durata min :				5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)										
P assoluta :	101677	Pa	Controllo perdite			Esito :			P	(P o N)					
Temperatura media :	300,3	K	Pesata iniziale condensatore :						406,7	g					
Velocità media :	1,01	m/s	Pesata finale condensatore :						409,0	g					
Portata :	126	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :						231,6	g					
	115	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :						232,0	g					
	114	Nm³/h secchi	Peso totale :						2,7	g					
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :				2,815		Ora inizio:	15,45					
	riferiti al	% di O ₂	Cont. Finale m³ :			3,127		Durata min:	30						
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:			0,291		% H ₂ O	1,1						
			T Contatore (K) :			294,0			T20						

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	300,3	-23	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 statici):		4391	Bilancia:				5260-5816		
Barometro:		4391	Pompa per misurazione Acqua:				11338		
Meteo:		1268	Analizzatore Gas:				8029		
Termometro:		4391							
Tubo di Pilot		4507							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5		x	L'Operatore	Covaglini-La					
27041 Casanova Lonati (PV)									
LaserLab srl Via Bolzano, 6P			L'Operatore						
66020 San Giovanni Tesinno (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		°C Pa		07/10/2021 13:30 23 101700		Data/ora Tamb patm		°C Pa		Data/ora Tamb patm		°C Pa		Data/ora Tamb patm		°C Pa		Data/ora Tamb patm		°C Pa		07/10/2021 17:30 23 101700					
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	Zero	Span	Drift Max				
OSSIGENO-R	HORIBA PG350	%	25	22,55	73692		0,01	0,04	0,02	22,2	0,451																									
BIOSSIDODICARBONIO-R	HORIBA PG350	%	20	16,01	195476		0,01	0,40	0,02	16,02	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.