

EMISSIONE n°	E1TAF5	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo : 07/10/2021 14:30							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259							
		N	(P o N)				
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)		a monte	2,27	a valle	9	T amb (°C) : 25	
Diam(fuor1) (m)		0,50	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,196	Flangia 1(m)	0,07
Comp.gas secco		O ₂ % :	20,7	CO ₂ % :	0,1	N ₂ % :	79,2
Comp.gas umido		O ₂ % :	20,5	CO ₂ % :	0,1	H ₂ O % :	1,1
						N ₂ % :	78,3
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02872		Press. Atm (Pa) :	101700		
Densità del gas (kg/m³) :		1,17734		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 stagiazione 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	Vel1-Vel2
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s	m/s
1	298,5	-4	32,5				6,19		
2	298,2		31,9				6,13		
3	298,0		32,8				6,21		
4	298,5		33,0				6,24		
5	298,3		32,7				6,21		
Risultato	0,66	Criterio <= 5		Esito :		p	(P o N)		1,17773
Durata min :				5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)				
P assoluta :		101696	Pa	Controllo perdite			Esito :	p	(P o N)
Temperatura media :		298,4	K	Pesata iniziale condensatore :				388,0	g
Velocità media :		6,14	m/s	Pesata finale condensatore :				390,5	g
Portata :	4342		m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :				421,8	g
	3989		Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :				422,0	g
	3944		Nm³/h secchi	Peso totale :				2,7	g
			Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			652,662	Ora inizio:	14,35
riferiti al			% di O ₂	Cont. Finale m³ :			652,982	Durata min:	30
Wall Effect =		0,995		Vol. Campion. Nm³:			0,294	% H ₂ O	
				T Contatore (K) :			298,4	1,1	

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	298,5	-4	32,1			32,1	6,15	
2	0,24	298,5		32,8			32,8	6,22	
3	0,42	298,2		32,1			32,1	6,15	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):		4406	Bilancia:				5260-5816		
Barometro:		4406	Pompa per misurazione Acqua:				1236		
Metri:		1268	Analizzatore Gas:				8029		
Termometro:		4406							
Tubo di Pilot		11367							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 37041 Casanova Lonati (PV)	x	L'Operatore	Marchese - Lai						
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66029 San Giovanni Telesino (CH)		L'Operatore							

EMISSIONE n°	E1TAF5	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES			
Data/ora di prelievo : 07/10/2021 15:35									
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259									
		N	(P o N)						
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)		a monte	2,27		a valle	9	T amb (°C) : 25		
Diam(fuor1) (m)		0,50	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,196	Flangia 1(m)	0,07	Flangia 2(m)	
Comp.gas secco		O ₂ % :	20,7	CO ₂ % :	0,1	N ₂ % :	79,2		
Comp.gas umido		O ₂ % :	20,5	CO ₂ % :	0,1	H ₂ O % :	1,1	N ₂ % :	78,3
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02872		Press. Atm (Pa) :	101700				
Densità del gas (Kg/m³) :		1,17799	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 stagiazione del Pilot :		p	(P o N) Esito prova stagiazione 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)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s	m/s
1	298,5	-4	32,5				6,19		
2	298,2		31,9				6,13		
3	298,0		32,8				6,21		
4	298,5		33,0				6,24		
5	298,3		32,7				6,21		
Risultato	0,66	Criterio <= 5	Esito :	p	(P o N)	Densità durante ripetibilità :		1,17773	
Durata min :		5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	101696	Pa	Controllo perdite		Esito :		p	(P o N)	
Temperatura media :	298,2	K	Pesata iniziale condensatore :				390,5	g	
Velocità media :	6,14	m/s	Pesata finale condensatore :				393,0	g	
Portata :	4343	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :				422,0	g	
	3992	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :				422,2	g	
	3947	Nm³/h secchi	Peso totale :				2,7	g	
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			652,962	Ora inizio:	15,40	
riferiti al		% di O₂	Cont. Finale m³ :		653,282	Durata min:	30		
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³ :		0,294	% H₂O			
			T Contatore (K) :		298,8	1,1			

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	298,0	-4	31,8			31,8	6,12	
2	0,24	298,3		33,0			33,0	6,24	
3	0,42	298,4		32,3			32,3	6,17	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):		4406	Bilancia:			5260-5816			
Barometro:		4406	Pompa per misurazione Acqua:			1236			
Meteo:		1268	Analizzatore Gas:			8029			
Termometro:		4406							
Tubo di Pilot		11367							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		x	L'Operatore	Marchese - Lai					
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore						

EMISSIONE n°	E1TAF5	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES			
Data/ora di prelievo : 07/10/2021 16:40									
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259									
		N	(P o N)						
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)		a monte	2,27		a valle	9	T amb (°C) : 24		
Diam(fuor1) (m)		0,50	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,196	Flangia 1(m)	0,07	Flangia 2(m)	
Comp.gas secco		O ₂ % :	20,7	CO ₂ % :	0,1	N ₂ % :	79,2		
Comp.gas umido		O ₂ % :	20,5	CO ₂ % :	0,1	H ₂ O % :	1,0	N ₂ % :	78,4
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02873		Press. Atm (Pa) :	101700				
Densità del gas (kg/m³) :		1,17846		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)	
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	298,5	-4	32,5				6,19		
2	298,2		31,9				6,13		
3	298,0		32,8				6,21		
4	298,5		33,0				6,24		
5	298,3		32,7				6,21		
Risultato	0,66	Criterio <= 5	Esito :	p	(P o N)	Densità durante ripetibilità :		1,17820	
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	101696	Pa	Controllo perdite		Esito :	p	(P o N)		
Temperatura media :	298,2	K	Pesata iniziale condensatore :			393,0	g		
Velocità media :	6,13	m/s	Pesata finale condensatore :			395,8	g		
Portata :	4335	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			422,2	g		
	3985	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :			422,3	g		
	3944	Nm³/h secchi	Peso totale :			2,9	g		
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :		653,262	Ora inizio:	16,45		
riferiti al		% di O ₂	Cont. Finale m³ :		653,642	Durata min:	30		
Wall Effect =	0,995				Vol. Campion. Nm³:	0,348	% H ₂ O		
					T Contatore (K) :	299,0	1,0		

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	298,0	-4	31,3			31,3	6,07	
2	0,24	298,3		33,1			33,1	6,24	
3	0,42	298,4		32,4			32,4	6,18	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):		4406	Bilancia:			5260-5816			
Barometro:		4406	Pompa per misurazione Acqua:			1236			
Meteo:		1268	Analizzatore Gas:			8029			
Termometro:		4406							
Tubo di Pilot		11367							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)	x	L'Operatore	Marchese - Lai						
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66029 San Giovanni Telesino (CH)		L'Operatore							

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	0,02	22,33	0,451																				0,01	22,19	0,451
BIOSSIDODICARBONIO-R	HORIBA PG350	%	20	16,01	195476		0,04	0,40	0,02	16,04	0,3202																				0,02	16,05	0,3202