

EMISSIONE n°	E1TAF5	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo : 24/02/2022 11:50							
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) : 14
Diam(fato1) (m): 0,48		Lato2(m):	Area Sez.(m2) 0,181		Flangia 1(m)	0,07	Flangia 2(m)
Comp.gas secco		O <sub>2</sub> % :	20,7		CO <sub>2</sub> % :	0,1	
					N <sub>2</sub> % :	79,3	
Comp.gas umido		O <sub>2</sub> % :	20,5		CO <sub>2</sub> % :	0,1	
					H <sub>2</sub> O % :	0,9	
					N <sub>2</sub> % :	78,6	
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02874		Press. Atm (Pa) :	101910		
Densità del gas (Kg/m³) :		1,20121		R (J/Kmol) :	8,314		
				Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,883		

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

P							P o N			P o N		
Solo prova di tenuta e stagnazione del Pilot :										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	293,5	3	38,9				7,11					
2	292,6		39,4				7,14					
3	293,3		39,2				7,13					
4	293,5		39,2				7,14					
5	293,5		39,2				7,14					
Risultato	0,19	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :			1,20129			
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)								
P assoluta :	101913	Pa	Controllo perdite		Esito :			P	(P o N)			
Temperatura media :	293,3	K	Pesata iniziale condensatore :					1009,1	g			
Velocità media :	7,10	m/s	Pesata finale condensatore :					1010,0	g			
Portata :	4624	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :					999,0	g			
	4331	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :					999,1	g			
	4294	Nm³/h secchi	Peso totale :					1,0	g			
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :				358,162	Ora inizio:	11,55			
riferiti al		% di O <sub>2</sub>	Cont. Finale m³ :			358,312	Durata min:	30				
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:			0,142	% H <sub>2</sub> O					
			T Contatore (K) :			289,5	0,9					

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	293,3	3	39,1			39,1	7,12	
2	0,24	293,4		39,3			39,3	7,14	
3	0,42	293,2		39,2			39,2	7,13	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):				4406	Bilancia:		12671±12672		
Barometro:				4406	Pompa per misurazione Acqua:		11339		
Meteo:				12610	Analizzatore Gas:		11557		
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	MARRAS			
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH)					L'Operatore	PERRONE			



EMISSIONE n°	E1TAF5	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES			
Data/ora di prelievo : 24/02/2022 12:25									
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) : 15		
Diam(fato1 (m)		0,48	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,181	Flangia 1(m)	0,07	Flangia 2(m)	
Comp.gas secco		O <sub>2</sub> % :	20,7	CO <sub>2</sub> % :	0,1	N <sub>2</sub> % :	79,3		
Comp.gas umido		O <sub>2</sub> % :	20,5	CO <sub>2</sub> % :	0,1	H <sub>2</sub> O % :	0,9	N <sub>2</sub> % :	78,6
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02874		Press. Atm (Pa) :	101900				
Densità del gas (Kg/m³) :		1,20107		R (J/Kmol) :	8,314		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:		0,883

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)	Pst	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s	m/s	m/s		
1	293,5	3	38,9				7,11				
2	292,6		39,4				7,14				
3	293,3		39,2				7,13				
4	293,5		39,2				7,14				
5	293,5		39,2				7,14				
Risultato	0,19	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :				1,20128	
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)							
P assoluta :	101903	Pa	Controllo perdite		Esito :	P	(P o N)				
Temperatura media :	293,3	K	Pesata iniziale condensatore :			1010,0	g				
Velocità media :	7,10	m/s	Pesata finale condensatore :			1010,9	g				
Portata :	4626	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			999,1	g				
	4332	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :			999,2	g				
	4295	Nm³/h secchi	Peso totale :			1,0	g				
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			358,312	Ora inizio:	12,30			
riferiti al		% di O <sub>2</sub>	Cont. Finale m³ :			358,462	Durata min:	30			
Wall Effect =	0,995					Vol. Campion. Nm³:	0,142	% H <sub>2</sub> O			
						T Contatore (K) :	290,0	0,9			

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	293,3	3	39,3			39,3	7,14	
2	0,24	293,3		39,3			39,3	7,14	
3	0,42	293,4		39,1			39,1	7,13	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):				4406	Bilancia:		12671±12672		
Barometro:				4406	Pompa per misurazione Acqua:		11339		
Meteo:				12610	Analizzatore Gas:		11557		
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	MARRAS			
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66029 San Giovanni Telesino (CH)					L'Operatore	PERRONE			



EMISSIONE n°	E1TAF5	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo : 24/02/2022 13:00							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259							
		N	(P o N)				
Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)		a monte	2,27		a valle	9	T amb (°C) : 15
Diam(fato1 (m): 0,48		Lato2(m):	Area Sez.(m2) 0,181		Flangia 1(m)	0,07	Flangia 2(m)
Comp.gas secco		O <sub>2</sub> % :	20,7		CO <sub>2</sub> % :	0,1	
					N <sub>2</sub> % :	79,2	
Comp.gas umido		O <sub>2</sub> % :	20,5		CO <sub>2</sub> % :	0,1	
					H <sub>2</sub> O % :	0,9	
					N <sub>2</sub> % :	78,5	
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02875		Press. Atm (Pa) :	101910		
Densità del gas (kg/m³) :		1,20152		R (J/Kmol) :	8,314		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:
							0,883

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	Vel.1-Vel.2
Punto N°	T (K)	Pst	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s	m/s	m/s
1	293,5	3	38,9				7,11		
2	292,6		39,4				7,14		
3	293,3		39,2				7,13		
4	293,5		39,2				7,14		
5	293,5		39,2				7,14		
Risultato	0,19	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :		1,20147	
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	101913	Pa	Controllo perdite		Esito :	P	(P o N)		
Temperatura media :	293,3	K	Pesata iniziale condensatore :			1010,8	g		
Velocità media :	7,10	m/s	Pesata finale condensatore :			1011,7	g		
Portata :	4625	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			999,2	g		
	4333	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :			999,3	g		
	4295	Nm³/h secchi	Peso totale :			1,0	g		
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :		358,462	Ora inizio:	13,05		
riferiti al		% di O <sub>2</sub>	Cont. Finale m³ :		358,612	Durata min:	30		
Wall Effect =	0,995	Vol. Campion. Nm³:			0,142		% H <sub>2</sub> O		
		T Contatore (K) :			291,1		0,9		

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	293,3	3	39,2			39,2	7,13	
2	0,24	293,2		39,2			39,2	7,13	
3	0,42	293,3		39,3			39,3	7,14	
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:			11339	
Meteo:				12610	Analizzatore Gas:			11557	
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	MARRAS					
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66029 San Giovanni Teatino (CH)			L'Operatore	PIRRONE					



