

EMISSIONE n°	E1TAF3	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	23/06/2022 09:30				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			(P o N)		
Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)			a monte 1,55	a valle 2,56	T amb (°C) : 24
Diam.fuoto1 (m):	0,58	Lato2(m):	Area Sez.(m2) 0,264	Flangia 1(m) 0,14	Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O ₂ % : 20,8	CO ₂ % : 0,1	N ₂ % : 79,2		
Comp.gas umido	O ₂ % : 20,5	CO ₂ % : 0,1	H ₂ O % : 1,3	N ₂ % : 78,1	
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02870	Press. Atm (Pa) :	101260		
Densità del gas (kg/m³) :	1,17610	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 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)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s			m/s		m/s					
1	297,0	11	31,9				6,50										
2	297,4		32,0				6,52										
3	297,4		32,0				6,52										
4	297,5		31,9				6,51										
5	297,3		32,5				6,56										
Risultato		0,39		Criterio <= 5		Esito :		P		(P o N)		Densità durante ripetibilità :		1,17594			
Durata min :				5				Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)									
P assoluta :		101271		Pa		Controllo perdite				Esito :		P		(P o N)			
Temperatura media :		297,3		K		Pesata iniziale condensatore :						998,7		g			
Velocità media :		6,47		m/s		Pesata finale condensatore :						999,9		g			
Portata :		6157		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silice :						1005,6		g			
		5654		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silice :						1005,8		g			
		5582		Nm³/h secchi		Peso totale :						1,4		g			
				Nm³/h secchi		Cont. Iniziale m³ :				422,057		Ora inizio:		9,35			
riferiti al				% di O ₂		Cont. Finale m³ :				422,205		Durata min:		30			
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³:				0,136		% H ₂ O					
						T Contatore (K) :				298,1				1,3			

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	297,0	11	31,8			31,8	6,49	
2	0,12	297,2		31,9			31,9	6,50	
3	0,29	297,5		32,0			32,0	6,52	
4	0,45	297,5		32,0			32,0	6,52	
5	0,53	297,2		31,9			31,9	6,50	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):		12676	Bianca:				12671+12672		
Barometro:		12676	Pompa per misurazione Acqua:				12609		
Meteo:		12610	Analizzatore Gas:				8029		
Termometro:		12676							
Tubo di Pilot		11367							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		x	L'Operatore	CAVAGLIERI MARRAS					
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore						

EMISSIONE n°	E1TAF3	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	23/06/2022 10:35				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259	(P o N)				
Distanza dal punto di tubicolina del punto di prelievo (m)	a monte		1,55	a valle	2,56
Diametro 1(m):	0,58	Lato2(m):	0,264	Flangia 1(m)	0,14
Flangia 2(m)					
Comp.gas secco	O ₂ % :	20,8	CO ₂ % :	0,1	N ₂ % :
Comp.gas umido	O ₂ % :	20,6	CO ₂ % :	0,1	H ₂ O % :
Massa mol media (Kg/mole) :	0,02874		Press. Atm (Pa) :	101270	
Densità del gas (kg/m³) :	1,17749		R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pitot Device 1:
Numero minimo punti per piano :	4				
Numero minimo diametri di ispezione :	2				

Esito prova di tenuta e stagnazione del Pitot :										(P o N)-Esito prova stagnazione Pitot alla fine della misurazione :									
P										P									
Test di ripetibilità in campo										Fattore calibraz. tubo Pitot Device 2 :									
1° Device										2° Device									
Punto N°	T (K)	Pst	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	Vel. 1	Vel. 2	Vel1-Vel2										
1	297,0	11	31,9				6,50	m/s	m/s										
2	297,4		32,0				6,51												
3	297,4		32,0				6,51												
4	297,5		31,9				6,50												
5	297,3		32,5				6,56												
Risultato	0,39		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 :		101281		Pa		Controllo perdite		Esito :		P		(P o N)							
Temperatura media :		297,4		K		Pesata iniziale condensatore :				999,9		g							
Velocità media :		6,48		m/s		Pesata finale condensatore :				1000,9		g							
Portata :		6167		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silice :				1005,8		g							
		5662		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silice :				1005,8		g							
		5611		Nm³/h secchi		Peso totale :				1,0		g							
				Nm³/h secchi		Cont. Iniziale m³ :		422,205		Ora inizio:		10,40							
riferiti al				% di O ₂		Cont. Finale m³ :		422,355		Durata min:		30							
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³ :		0,137		% H ₂ O									
						T Contatore (K) :		299,3		0,9									

Punto	Altitudin:	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	297,2	11	31,8			31,8	6,49	
2	0,12	297,4		32,0			32,0	6,51	
3	0,29	297,5		32,4			32,4	6,55	
4	0,45	297,7		32,2			32,2	6,53	
5	0,53	297,1		31,9			31,9	6,50	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Misuratori pressione (diff. e statica):	12676	Bilancia:	12671+12672
Barometro:	12676	Pompa per misurazione Acque:	12609
Mano:	12610	Analizzatore Gas:	8029
Termometro:	12676		
Tubo di Pitot:	11367		
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:			
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)	x	L'Operatore	CAVAGLIERI MARRAS
LabAnal srl Via Bobiano, 6P 46029 San Giovanni Tassello (CH)		L'Operatore	
Verifica valutazione luglio di calcolo			
Calcolo	1	Realizzato	Approvato
Doc. 917447 (A8)	6.317679783	6.317679783	
Programmi (P14-A10)	6.317679783	6.317679783	
Programmi (P14-A10)	6.344997298	6.344997298	

EMISSIONE n°	E1TAF3	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	23/06/2022 11:40				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			(P o N)		
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)			a monte 1,55	a valle 2,56	T amb (°C) : 26
Diam.fuori1 (m):	0,58	Lato2(m):	Area Sez.(m2) 0,264	Flangia 1(m) 0,14	Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O ₂ % : 20,8	CO ₂ % : 0,1	N ₂ % : 79,1		
Comp.gas umido	O ₂ % : 20,6	CO ₂ % : 0,1	H ₂ O % : 1,0	N ₂ % : 78,3	
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02873	Press. Atm (Pa) :	101270		
Densità del gas (kg/m³) :	1,17653	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 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							
1	297,0	11	31,9				6,50										
2	297,4		32,0				6,51										
3	297,4		32,0				6,51										
4	297,5		31,9				6,50										
5	297,3		32,5				6,56										
Risultato		0,39		Criterio <= 5		Esito :		P		(P o N)		Densità durante ripetibilità :				1,17732	
Durata min :				5				Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)									
P assoluta :		101281		Pa		Controllo perdite				Esito :		P		(P o N)			
Temperatura media :		297,5		K		Pesata iniziale condensatore :						1000,9		g			
Velocità media :		6,50		m/s		Pesata finale condensatore :						1002,0		g			
Portata :		6185		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silice :						1005,8		g			
		5675		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silice :						1005,8		g			
		5619		Nm³/h secchi		Peso totale :						1,1		g			
				Nm³/h secchi		Cont. Iniziale m³ :				422,355		Ora inizio:		11,45			
riferiti al				% di O ₂		Cont. Finale m³ :				422,505		Durata min:		30			
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³:				0,136		% H ₂ O					
						T Contatore (K) :				300,1				1,0			

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	297,4	11	32,0			32,0	6,51	
2	0,12	297,5		32,2			32,2	6,53	
3	0,29	297,6		32,6			32,6	6,57	
4	0,45	297,7		32,3			32,3	6,54	
5	0,53	297,4		32,0			32,0	6,51	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):		12676	Bianca:		12671+12672				
Barometro:		12676	Pompa per misurazione Acqua:		12609				
Meteo:		12610	Analizzatore Gas:		8029				
Termometro:		12676							
Tubo di Pilot		11367							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		x	L'Operatore	CAVALIERI MARRAS					
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Teatino (CH)			L'Operatore						

