

EMISSIONE n°	E1TAF2	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES			
Data/ora di prelievo :	20/01/2022 12:45								
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259	N (P o N)								
Distanza dal punto di tubicolina dal punto di prelievo (m)	a monte		0,5	a valle	1,5	T. amb (°C) : 10			
Diametro 1(m):	0,48	Lato2(m):		Area Sez. (m2)	0,181	Flangia 1(m)	0,14	Flangia 2(m)	
Comp. gas secco	O ₂ % :	20,6	CO ₂ % :	0,1	N ₂ % :	79,4			
Comp. gas umido	O ₂ % :	20,3	CO ₂ % :	0,1	H ₂ O % :	1,0	N ₂ % :	78,6	
Massa mol. media (Kg/mole) :	0,02872		Press. Atm (Pa) :	102550					
Densità del gas (kg/m³) :	1,21531		R (J/Kmol) :	8,314		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:			0,846
Numero minimo punti per piano :	4								
Numero minimo diametri di ispezione :	2								

Esito prova di tenuta e staginazione del Pilot :										P	(P o N)-Esito prova staginazione 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		Vel1-Vel2					
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s		m/s		m/s						
1	291,7	-20	58,0				8,27										
2	291,6		59,1				8,34										
3	291,6		58,7				8,32										
4	291,6		58,8				8,32										
5	291,7		59,2				8,35										
Risultato		0,40		Criterio <= 5		Esito :		P		(P o N)		Densità rilevata operata :		1,21479			
Durata min :		5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)													
P assoluta :		102530		Pa		Controllo perdite		Esito :		P		(P o N)					
Temperatura media :		291,5		K		Pesata iniziale condensatore :				1067,7		g					
Velocità media :		8,26		m/s		Pesata finale condensatore :				1068,8		g					
Portata :		5382		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silicone :				988,5		g					
		5104		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silicone :				988,6		g					
		5052		Nm³/h sacchi		Peso totale :				1,2		g					
				Nm³/h sacchi		Cont. Iniziale m³ :		39,467		Ora inizio :		13,00					
riferiti al				% di O ₂		Cont. Finale m³ :		39,617		Durata min :		30					
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³ :		0,146		% H2O							
						T. Contatore (K) :		284,5		1,0							

Punto	Allondam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	291,7	-20	58,4			58,4	8,30	
2	0,24	291,6		58,0			58,0	8,27	
3	0,42	291,2		59,2			59,2	8,35	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Misuratori pressione (diff. e statici)	4406	Bilancia	12761+12672
Barometro:	4406	Pompa per misurazione Acqua:	12609
Metro:	12610	Analizzatore Gas:	6664
Termometro:	4406		
Tubo di Pilot:	12606		
Attività di completamento sotto la responsabilità di:			
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)	X	L'Operatore	MARRAS
LineaLab srl Via Bollino, 6/P 66020 San Giovanni Teatino (CH)		L'Operatore	LAI

EMISSIONE n°	E1TAF2	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo :	20/01/2022 14:00						
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259	N (P o N)						
Distanza dal punto di tubicolina dal punto di prelievo (m)	a monte		0,5	a valle	1,5	T. amb (°C) : 10	
Diametro 1(m):	0,48	Lato2(m):		Area Sez. (m2)	0,181	Flangia 1(m)	0,14 Flangia 2(m)
Comp. gas secco	O ₂ % :	20,7	CO ₂ % :	0,1	N ₂ % :	79,3	
Comp. gas umido	O ₂ % :	20,5	CO ₂ % :	0,1	H ₂ O % :	0,8	N ₂ % : 78,6
Massa mol. media (Kg/mole) :	0,02875		Press. Atm (Pa) :	102600			
Densità del gas (kg/m³) :	1,21655		R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,846	
Numero minimo punti per piano :	4						
Numero minimo diametri di ispezione :	2						

Esito 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					Vel1-Vel2											
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s					m/s					m/s														
1	292,0	-20	59,2				8,35																								
2	291,6		58,3				8,29																								
3	291,6		58,1				8,27																								
4	291,6		58,6				8,30																								
5	291,8		59,1				8,34																								
Risultato		0,43		Criterio <= 5		Esito :		P		(P o N)		Densità vapore operata :		1,21588																	
Durata min :		5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)																											
P assoluta :		102580		Pa		Controllo perdite		Esito :		P		(P o N)																			
Temperatura media :		291,6		K		Pesata iniziale condensatore :				1068,8		g																			
Velocità media :		8,25		m/s		Pesata finale condensatore :				1069,7		g																			
Portata :		5373		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silicone :				988,6		g																			
		5096		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silicone :				988,7		g																			
		5053		Nm³/h sacchi		Peso totale :				1,0		g																			
				Nm³/h sacchi		Cont. Iniziale m³ :		39,617		Ora inizio :		14,10																			
riferiti al				% di O ₂		Cont. Finale m³ :		39,767		Durata min :		30																			
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³ :		0,145		% H2O																					
						T. Contatore (K) :		285,2		0,8																					

Punto	Allondam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	291,6	-20	58,3			58,3	8,28	
2	0,24	291,5		58,1			58,1	8,27	
3	0,42	291,6		58,8			58,8	8,32	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Misuratori pressione (diff. e statici)	4406	Bilancia	12761+12672
Barometro:	4406	Pompa per misurazione Acqua:	12609
Metro:	12610	Analizzatore Gas:	6664
Termometro:	4406		
Tubo di Pilot:	12606		
Attività di completamento sotto la responsabilità di:			
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)	X	L'Operatore	MARRAS
LineaLab srl Via Bollino, 6/P 66020 San Giovanni Teatino (CH)		L'Operatore	LAI

EMISSIONE n°	E1TAF2	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES			
Data/ora di prelievo :	20/01/2022 15:10								
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259	N (P o N)								
Distanza dal punto di tubicolina dal punto di prelievo (m)	a monte		0,5	a valle	1,5	T. amb. (°C) : 10			
Diametro 1(m):	0,48	Lato2(m):		Area Sez. (m2)	0,181	Flangia 1(m)	0,14	Flangia 2(m)	
Comp. gas secco	O ₂ % :	20,6	CO ₂ % :	0,1	N ₂ % :	79,4			
Comp. gas umido	O ₂ % :	20,4	CO ₂ % :	0,1	H ₂ O % :	0,9	N ₂ % :	78,6	
Massa mol. media (Kg/mole) :	0,02873		Press. Atm (Pa) :	102500					
Densità del gas (kg/m³) :	1,21479		R (J/Kmol) :	8,314		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,846		
Numero minimo punti per piano :	4								
Numero minimo diametri di ispezione :	2								

Esito prova di tenuta e staginazione del Pilot :										P	(P o N)-Esito prova staginazione 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	292,2	-20	59,2				8,36											
2	291,6		58,6				8,31											
3	291,7		58,5				8,30											
4	291,6		59,2				8,35											
5	292,0		59,1				8,35											
Risultato		0,31		Criterio <= 5		Esito :		P		(P o N)		Densità davvero ripetibile :		1,21371				
Durata min :		5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)														
P assoluta :		102480		Pa		Controllo perdite		Esito :				P		(P o N)				
Temperatura media :		291,6		K		Pesata iniziale condensatore :						1070,1		g				
Velocità media :		8,28		m/s		Pesata finale condensatore :						1071,2		g				
Portata :		5394		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silicone :						988,7		g				
		5111		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silicone :						988,7		g				
		5063		Nm³/h sacchi		Peso totale :						1,1		g				
				Nm³/h sacchi		Cont. Iniziale m³ :				39,769		Ora inizio :		15,20				
riferiti al				% di O ₂		Cont. Finale m³ :				39,919		Durata min :		30				
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³ :				0,145		% H2O						
						T. Contatore (K) :				284,9		0,9						

Punto	Allondam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	291,6	-20	59,1			59,1	8,35	
2	0,24	291,6		58,8			58,8	8,32	
3	0,42	291,6		58,4			58,4	8,30	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Misuratori pressione (diff. e statici)	4406	Bilancia	12761+12672
Barometro:	4406	Pompa per misurazione Acqua:	12609
Metro:	12610	Analizzatore Gas:	6664
Termometro:	4406		
Tubo di Pilot:	12606		
Attività di completamento sotto la responsabilità di:			
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)	X	L'Operatore	MARRAS
LineaLab srl Via Bollino, 6/P 66020 San Giovanni Teatino (CH)		L'Operatore	LAI

							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		20/01/2022 08:45 °C Pa 7 102910				Data/ora Tamb patm			°C Pa			Data/ora Tamb patm			°C Pa			Data/ora Tamb patm			°C Pa			Data/ora Tamb patm			20/01/2022 16:49 °C Pa 8 102500		
Gas Misurato	Modello Strumento	Unità di misura	Fondo scala Strumento	Span Bombola	Codice Bombola Utilizzata	Codice Diluatore Utilizzato	Lettura di Zero dopo corezione	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	0,01	22,47	0,451																	0,02	22,49	0,451						
BIOSSIDO DI CARBONIO-R	HORIBA PG350	%	20	16,01	195476		0,03	0,40	0,03	15,98	0,3202																0,04	15,91	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.