

EMISSIONE n°	EITAF5	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	21/07/2022 13:00				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259	P o N				
Distanza dai punti di valutazione del punto di prelievo (m)	a monte	2,27	a valle	9	T amb (°C) : 34
Diametro1 (m)	0,48	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,181	Flangia 1(m) 0,14 Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O ₂ % : 20,9	CO ₂ % :	0,1	N ₂ % :	79,1
Comp.gas umido	O ₂ % : 20,6	CO ₂ % :	0,1	H ₂ O % :	1,1 N ₂ % : 78,2
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02873		Press. Atm (Pa) :	101700	
Densità del gas (kg/m ³) :	1,16702	R (JK/mol) :	8,314	Fattore calbraz. tubo Pilot Device 1 :	0,817
Numero minimo punti per piano :	4				
Numero minimo diametri di ispezione :	2				

Esito prova di tenuta e stagiazione del Pilot :		P	P o N		Esito prova stagiazione Pilot alla fine della miscelazione :		P	P o N	
Test di ripetibilità in campo									
1° Device				2° Device			Fattore calbraz. tubo Pilot Device 2 :		
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	Vel. 1	Vel.2	Vel1-Vel2
1	301,2	-2	38,0				6,59		
2	301,5		38,7				6,66		
3	301,2		38,5				6,64		
4	301,2		38,3				6,62		
5	301,6		38,2				6,62		
Risultato	0,36	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :	1,16611		

Durata min :		5							
Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)									
P assoluta :	101696	Pa	Controllo perdite	Esito :	P	(P o N)			
Temperatura media :	301,1	K	Pesata iniziale condensatore :		1006,5	g			
Velocità media :	6,58	m/s	Pesata finale condensatore :		1007,6	g			
Portata :	4288	m ³ /h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :		1000,1	g			
	3905	Nm ³ /h umidi	Pesata finale Gel di silice :		1000,2	g			
	3862	Nm ³ /h secchi	Peso totale :		1,2	g			
		Nm ³ /h secchi	Cont. Iniziale m ³ :		88,972	Ora inizio :	13,05		
riferiti al	% di O ₂	Cont. Finale m ³ :		89,122	Durata min :	30			
Wall Effect =	0,995	Vol. Campion. Nm ³ :		0,134	% H ₂ O				
		T Contatore (K) :		306,8		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	301,0	-4	38,0			38,0	6,59
2	0,24	301,2		38,5			38,5	6,64
3	0,42	301,1		38,3			38,3	6,62
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Misuratori pressione (dP e statica):	4406	Bilancia:	12671+12672
Barometro:	4406	Pompa per misurazione Acqua:	12609
Metro:	12610	Analizzatore Gas:	8029
Termometro:	4406		
Tubo di Pilot	4507		

Attività di campionamento sotto la responsabilità di:			
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)	X	L'Operatore	Lai-Maris
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 06029 San Giovanni Telesino (CH)		L'Operatore	

EMISSIONE n°	EITAF5	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	21/07/2022 14:08				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259	P o N				
Distanza dai punti di valutazione del punto di prelievo (m)	a monte	2,27	a valle	9	T amb (°C) : 35
Diametro1 (m)	Lato2(m):	0,48	Area Sez.(m2)	0,181	Flangia 1(m) 0,14 Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O ₂ % :	20,9	CO ₂ % :	0,1	N ₂ % : 79,1
Comp.gas umido	O ₂ % :	20,7	CO ₂ % :	0,1	H ₂ O % : 1,0 N ₂ % : 78,3
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02874		Press. Atm (Pa) :	101760	
Densità del gas (Kg/m ³) :	1,16769	R (JK/mol) :	8,314	Fattore calbraz. tubo Pilot Device 1 :	0,817
Numero minimo punti per piano :	4				
Numero minimo diametri di ispezione :	2				

Esito prova di tenuta e stagiazione del Pilot : **B** (P o N) Esito prova stagiazione Pilot alla fine della miscelazione : **B** (P o N)

Test di ripetibilità in campo						Fattore calbraz. tubo Pilot Device 2 :			
Punto N°	1° Device			2° Device			Vel. 1	Vel.2	Vel1-Vel2
	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s	m/s
1	301,2	-2	38,0				6,59		
2	301,5		38,7				6,65		
3	301,2		38,5				6,63		
4	301,2		38,3				6,62		
5	301,6		38,2				6,61		
Risultato	0,36	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :	1,16730		

Durata min :		5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)			
P assoluta :	101756	Pa	Controllo perdite	Esito :	P	(P o N)	
Temperatura media :	301,2	K	Pesata iniziale condensatore :		1007,6	g	
Velocità media :	6,56	m/s	Pesata finale condensatore :		1008,7	g	
Portata :	4274	m ³ /h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :		1000,2	g	
	3892	Nm ³ /h umidi	Pesata finale Gel di silice :		1000,2	g	
	3854	Nm ³ /h secchi	Peso totale :		1,1	g	
	riferiti al	Nm ³ /h secchi	Cont. Iniziale m ³ :		89,122	Ora inizio: 14,15	
% di O ₂		Cont. Finale m ³ :		89,275	Durata min: 30		
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nes ³ :		0,137	% H2O	
			T Contatore (K) :		307,3	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	301,2	-4	37,9			37,9	6,58
2	0,24	301,5		38,2			38,2	6,61
3	0,42	301,0		38,0			38,0	6,59
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Misuratori pressione (dP e statica):	4406	Bilancia:	12671+12672
Barometro:	4406	Pompa per misurazione Acqua:	12609
Metro:	12610	Analizzatore Gas:	8029
Termometro:	4406		
Tubo di Pilot:	4507		

Attività di campionamento sotto la responsabilità di:			
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)	X	L'Operatore	Lai-Maris
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 06029 San Giovanni Telesino (CH)		L'Operatore	

EMISSIONE n°	EITAF5	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	21/07/2022 15:18				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			IP o N		
Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)	a monte	2,27	a valle	9	T amb (°C) : 35
Diametro1 (m)	0,48	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,181	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 % :	20,7	CO ₂ % :	0,1	H ₂ O % : 0,8 N ₂ % : 78,4
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02876		Press. Atm (Pa) :	101800	
Densità del gas (Kg/m ³) :	1,16803	R (JK/mol) :	8,314	Fattore calbraz. tubo Pilot Device 1 :	0,817

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

Esito prova di taratura 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						Fattore calbraz. tubo Pilot Device 2 :			
Punto N°	1° Device			2° Device			Vel. 1	Vel.2	Vel1-Vel2
	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s	m/s
1	301,2	-2	38,0				6,59		
2	301,5		38,7				6,65		
3	301,2		38,5				6,63		
4	301,2		38,3				6,61		
5	301,6		38,2				6,61		
Risultato	0,36		Criterio <= 5	Esito : P		(P o N)	Densità durante ripetibilità :		1,16842

Durata min :		5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)				
P assoluta :	101796	Pa	Controllo perdite	Esito :		P	(P o N)	
Temperatura media :	301,4	K	Pesata iniziale condensatore :			1008,7	g	
Velocità media :	6,56	m/s	Pesata finale condensatore :			1009,6	g	
Portata :	4274	m ³ /h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :			1000,2	g	
	3891	Nm ³ /h umidi	Pesata finale Gel di silice :			1000,2	g	
	3858	Nm ³ /h secchi	Peso totale :				0,9	g
	riferiti al		Nm ³ /h secchi	Cont. Iniziale m ³ :	89,275	Ora inizio :	15,23	
Wall Effect =	0,995	% di O ₂	Cont. Finale m ³ :	89,425	Durata min :	30		
			Vol. Campion. Nm ³ :	0,134	% H ₂ O			
			T Contatore (K) :	308,0	0,8			

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)
1	0,05	301,3	-4	37,7			37,7	6,56
2	0,24	301,5		38,3			38,3	6,62
3	0,42	301,5		38,1			38,1	6,60
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Misuratori pressione (dP e statica):	4406	Bilancia:	12671+12672
Barometro:	4406	Pompa per misurazione Acqua:	12609
Metro:	12610	Analizzatore Gas:	8029
Termometro:	4406		
Tubo di Pilot	4507		

Attività di campionamento sotto la responsabilità di:			
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)	X	L'Operatore	Lui-Marius
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 06029 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 Finale linea di campionamento		
							Letture di Zero dopo creazione	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
OSSIGENO-R	HORIBA PG350	%	25	22,55	73692		0,02	0,04	0,02	22,47	0,451	Zero	Span	Drift Max	Zero	Span	Drift Max	Zero	Span	Drift Max	Zero	Span	Drift Max	Zero	Span	Drift Max	
BIOSSODIODICARBONIO-R	HORIBA PG350	%	20	15,84	55309275		0,05	0,40	0,07	15,78	0,3168																

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.