

EMISSIONE n°	EITAF3	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	21/03/2022 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) : 28
Diametro1 (m)	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,264	Flangia 1(m)	0,14 Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O ₂ % :	CO ₂ % :	0,1	N ₂ % :	79,1
Comp.gas umido	O ₂ % :	CO ₂ % :	0,0	H ₂ O % :	78,5
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02876	Press. Atm (Pa) :	101690		
Densità del gas (Kg/m ³) :	1,17306	R (JK/mol) :	8,314	Fattore calbraz. tubo Pitot Device 1:	0,832
Numero minimo punti per piano :	4				
Numero minimo diametri di ispezione :	2				

Esito prova di taratura e stagiazione del Pitot : P (P o N) Esito prova stagiazione Pitot alla fine della misurazione : P (P o N)

Test di ripetibilità in campo						Fattore calbraz. tubo Pitot 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	299,5	-5	25,0				5,43		
2	299,9		25,4				5,48		
3	300,0		26,0				5,54		
4	299,9		26,0				5,54		
5	300,3		25,9				5,53		
Risultato	0,91	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :	1,17298		

Durata min :		5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)			
P assoluta :	101685	Pa	Controllo perdite	Esito :	P	(P o N)	
Temperatura media :	299,9	K	Pesata iniziale condensatore :		995,6	g	
Velocità media :	5,47	m/s	Pesata finale condensatore :		996,3	g	
Portata :	5202	m ³ /h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :		899,9	g	
	4754	Nm ³ /h umidi	Pesata finale Gel di silice :		900,0	g	
	4720	Nm ³ /h secchi	Peso totale :		0,8	g	
		Nm ³ /h secchi	Cont. Iniziale m ³ :		406,251	Ora inizio:	9,35
riferiti al	% di O ₂	Cont. Finale m ³ :		406,401	Durata min:	30	
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm ³ :		0,137	% H2O	
			T Contatore (K) :		300,6	0,7	

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)
1	0,05	299,5	-5	25,0			25,0	5,43
2	0,12	299,8		25,4			25,4	5,47
3	0,29	300,3		26,6			26,6	5,61
4	0,45	299,9		26,0			26,0	5,54
5	0,53	300,0		25,0			25,0	5,43
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Misuratori pressione (dP e statica):	12676	Bilancia:	12671+12672
Barometro:	12676	Pompa per misurazione Acqua:	11338
Metro:	12610	Analizzatore Gas:	8029
Termometro:	12676		
Tubo di Pitot	5137		

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	

EMISSIONE n°	E1TAF3	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	21/07/2022 10:36				
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) : 31
Diametro1 (m)	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,264	Flangia 1(m)	0,14 Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O ₂ % :	CO ₂ % :	0,0	N ₂ % :	79,1
Comp.gas umido	O ₂ % :	CO ₂ % :	0,0	H ₂ O % :	78,4
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02874		Press. Atm (Pa) :	101710	
Densità del gas (kg/m ³) :	1,17207	R (JK/mol) :	8,314	Fattore calbraz. tubo Pilot Device 1:	0,832

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	299,5	-5	25,0				5,43		
2	299,9		25,4				5,48		
3	300,0		26,0				5,54		
4	299,9		26,0				5,54		
5	300,3		25,9				5,53		
Risultato	0,91	Criterio <= 5	Esito :	P (P o N)			Densità durante ripetibilità : 1,17215		

Durata min :		5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)			
P assoluta :	101705	Pa	Controllo perdite	Esito :	P	(P o N)	
Temperatura media :	299,9	K	Pesata iniziale condensatore :		996,3	g	
Velocità media :	5,52	m/s	Pesata finale condensatore :		997,3	g	
Portata :	5251	m ³ /h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :		900,0	g	
	4800	Nm ³ /h umidi	Pesata finale Gel di silice :		900,0	g	
	4754	Nm ³ /h secchi	Peso totale :		1,0	g	
	riferiti al		Nm ³ /h secchi	Cont. Iniziale m ³ :	406,401	Ora inizio:	10,41
Wall Effect =	0,995	% di O ₂	Cont. Finale m ³ :	406,545	Durata min:	30	
			Vol. Campion. Nes ³ :	0,131	% H ₂ O		
			T Contatore (K) :	302,4	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	299,8	-5	25,5			25,5	5,49
2	0,12	299,9		26,0			26,0	5,54
3	0,29	300,3		26,7			26,7	5,62
4	0,45	300,0		26,2			26,2	5,56
5	0,53	299,7		25,9			25,9	5,53
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Misuratori pressione (dP e statica):	12676	Bilancia:	12671+12672
Barometro:	12676	Pompa per misurazione Acqua:	11338
Metro:	12610	Analizzatore Gas:	8029
Termometro:	12676		
Tubo di Pilot	5137		

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°	E1TAF3	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	21/07/2022 11:45				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259	P o N				
Distanza dai punti di funzionamento del punto di prelievo (m)	a monte	1,55	a valle	2,56	T amb (°C) : 33
Diametro1 (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 % :	20,7	CO ₂ % :	0,1	H ₂ O % : 0,8 N ₂ % : 78,5
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02876		Press. Atm (Pa) :	101750	
Densità del gas (kg/m ³) :	1,17183	R (JK/mol) :	8,314	Fattore calbraz. tubo Pilot Device 1 :	0,832
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 miscelazione :	P	(P o N)				
Test di ripetibilità in campo									
1° Device			2° Device						
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	Vel. 1	Vel. 2	Vel.1-Vel.2
1	299,5	-5	25,0				5,43		
2	299,9		25,4				5,47		
3	300,0		26,0				5,54		
4	299,9		26,0				5,54		
5	300,3		25,9				5,53		
Risultato	0,91	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :	1,17339		

Durata min :		5									
P assoluta :		101745 Pa									
Temperatura media :		300,3 K									
Velocità media :		5,53 m/s									
Portata :	5261		m ³ /h umidi		Pesata iniziale Gel di silice :		900,0 g				
	4805		Nm ³ /h umidi		Pesata finale Gel di silice :		900,0 g				
	4766		Nm ³ /h secchi		Peso totale :		0,9 g				
	riferiti al		% di O ₂		Cont. Iniziale m ³ :		406,545		Ora inizio :	11,50	
Wall Effect =		0,995		% di O ₂		Cont. Finale m ³ :		406,697		Durata min :	30
				Vol. Campion. Nm ³ :		0,137		% H ₂ O			
				T Contatore (K) :		303,4		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	300,0	-5	25,8			25,8	5,52
2	0,12	300,5		26,2			26,2	5,57
3	0,29	300,7		27,0			27,0	5,65
4	0,45	300,4		26,1			26,1	5,55
5	0,53	300,0		25,7			25,7	5,51
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Misuratori pressione (dP e statica):	12676	Bilancia:	12671+12672
Barometro:	12676	Pompa per misurazione Acqua:	11338
Metro:	12610	Analizzatore Gas:	8029
Termometro:	12676		
Tubo di Pilot	5137		

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	

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	Span	Drift Max
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	0,02	22,53	0,451
BIOSSODIODICARBONIO-R	HORIBA PG350	%	20	15,84	55309275		0,05	0,40	0,07	15,78	0,3168																0,05	15,77	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.