

EMISSIONE n°	E1MPE100	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo : 17/11/2021 13:34							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			P	(P o N)			
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)			a monte	1,3	a valle	1,65	T amb (°C) : 17
Diam(fato1) (m) 0,20			Lato2(m):	Area Sez.(m2) 0,031	Flangia 1(m)	0,06	Flangia 2(m)
Comp.gas secco			O <sub>2</sub> % : 20,9	CO <sub>2</sub> % : 0,1	N <sub>2</sub> % : 79,0		
Comp.gas umido			O <sub>2</sub> % : 20,7	CO <sub>2</sub> % : 0,1	H <sub>2</sub> O % : 1,1	N <sub>2</sub> % : 78,1	
Massa mol.media (Kg/mole) : 0,02873			Press. Atm (Pa) :		101300		
Densità del gas (Kg/m³) : 1,19312			R (J/Kmol) : 8,314		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1: 0,833		

Numero minimo punti per piano : 1  
Numero minimo diametri di ispezione : 1

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							
1	293,1	-12	1,3				1,23										
2	293,2		2,5				1,70										
3	293,2		2,7				1,77										
4	293,5		1,8				1,45										
5	293,4		2,4				1,67										
Risultato		14,29		Criterio <= 5		Esito :		P		(P o N)		Densità durante ripetibilità :		1,19363			
Durata min :				5				Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)									
P assoluta :		101286		Pa		Controllo perdite				Esito :		P		(P o N)			
Temperatura media :		293,4		K		Pesata iniziale condensatore :						484,5		g			
Velocità media :		1,80		m/s		Pesata finale condensatore :						485,6		g			
Portata :		203		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silice :						814,5		g			
		189		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silice :						814,7		g			
		187		Nm³/h secchi		Peso totale :						1,3		g			
		riferiti al		Nm³/h secchi		Cont. Iniziale m³ :				7,997		Ora inizio:		13,04			
				% di O₂		Cont. Finale m³ :				8,157		Durata min:		30			
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³:				0,148		% H₂O					
						T Contatore (K) :				295,5		1,1					

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	293,4	-14	2,8			2,8	1,80	
2									
3									
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:	12609					
Meteo:		12610	Analizzatore Gas:	8029					
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	PIAULO PIRRONE - FRANCESCO LAI					
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66029 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore						



EMISSIONE n°	EIMPE100	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo :	17/11/2021 14:41		P	(P o N)			
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			a monte	1,3	a valle	1,65	T amb (°C) : 16
Distanza dai punti di funzionamento del punto di prelievo (m)	Diam.fato1 (m): 0,20	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,031	Flangia 1(m)	0,06	Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O <sub>2</sub> % :	20,9	CO <sub>2</sub> % :	0,1	N <sub>2</sub> % :	79,0	
Comp.gas umido	O <sub>2</sub> % :	20,7	CO <sub>2</sub> % :	0,0	H <sub>2</sub> O % :	1,0	N <sub>2</sub> % : 78,2
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02873		Press. Atm (Pa) :	101300			
Densità del gas (kg/m³) :	1,19380		R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,833	

Numero minimo punti per piano : 1  
Numero minimo diametri di ispezione : 1

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									
1° Device				2° Device			Fattore calibraz. tubo Pilot Device 2 :		
							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	293,1	-12	1,3				1,23		
2	293,2		2,5				1,70		
3	293,2		2,7				1,77		
4	293,5		1,8				1,45		
5	293,4		2,4				1,67		
Risultato	14,29	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)		Densità durante ripetibilità :		
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	101288	Pa	Controllo perdite		Esito :		P	(P o N)	
Temperatura media :	293,2	K	Pesata iniziale condensatore :				485,6	g	
Velocità media :	1,55	m/s	Pesata finale condensatore :				486,4	g	
Portata :	176	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :				814,7	g	
	164	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :				815,1	g	
	162	Nm³/h secchi	Peso totale :				1,2	g	
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			8,157	Ora inizio:	14,11	
riferiti al		% di O <sub>2</sub>	Cont. Finale m³ :		8,310	Durata min:	30		
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:		0,141	% H <sub>2</sub> O			
			T Contatore (K) :		295,9	1,0			

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	293,2	-12	2,1			2,1	1,56	
2									
3									
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:	12609					
Meteo:		12610	Analizzatore Gas:	8029					
Termometro:		4406							
Tubo di Pilot		11367							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:			L'Operatore	PIAULO PIRRONE - FRANCESCO LAI					
LabAnalysis srl Via Europa, 5 37041 Casanova Lonati (PV)		X	L'Operatore						
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66029 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore						



EMISSIONE n°	EIMPE100	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo :	17/11/2021 15:50		P	(P o N)			
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			a monte	1,3	a valle	1,65	T amb (°C) : 16
Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)	Diam.fato1 (m): 0,20	Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,031	Flangia 1(m)	0,06	Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O <sub>2</sub> % :	21,0	CO <sub>2</sub> % :	0,1	N <sub>2</sub> % :	79,0	
Comp.gas umido	O <sub>2</sub> % :	20,7	CO <sub>2</sub> % :	0,1	H <sub>2</sub> O % :	1,0	N <sub>2</sub> % : 78,2
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02874		Press. Atm (Pa) :		101300		
Densità del gas (kg/m³) :	1,19470		R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,833	

Numero minimo punti per piano : 1  
Numero minimo diametri di ispezione : 1

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									
1° Device				2° Device			Fattore calibraz. tubo Pilot Device 2 :		
							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	293,1	-12	1,3				1,23		
2	293,2		2,5				1,70		
3	293,2		2,7				1,77		
4	293,5		1,8				1,45		
5	293,4		2,4				1,67		
Risultato	14,29	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :		1,19394	
Durata min :			5	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	101290	Pa	Controllo perdite		Esito :		P	(P o N)	
Temperatura media :	293,1	K	Pesata iniziale condensatore :				486,4	g	
Velocità media :	1,66	m/s	Pesata finale condensatore :				487,4	g	
Portata :	188	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :				815,1	g	
	175	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :				815,2	g	
	173	Nm³/h secchi	Peso totale :				1,1	g	
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			8,310	Ora inizio:	15,20	
riferiti al		% di O <sub>2</sub>	Cont. Finale m³ :		8,461	Durata min:	30		
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:		0,139	% H <sub>2</sub> O			
			T Contatore (K) :		295,9	1,0			

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	293,1	-10	2,4			2,4	1,67	
2									
3									
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:			12609	
Meteo:				12610	Analizzatore Gas:			8029	
Termometro:				4406					
Tubo di Pico:				11367					
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)				X	L'Operatore		PAOLO PIRRONE - FRANCESCO LAI		
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH)					L'Operatore				



							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 quotidiana linea di campionamento			Verifica Finale linea di campionamento			
									Data/ora Tamb patm		°C Pa	17/11/2021 13:00 17 101300		Data/ora Tamb patm		°C Pa	Data/ora Tamb patm		°C Pa	Data/ora Tamb patm		°C Pa	Data/ora Tamb patm		°C Pa	Data/ora Tamb patm		°C Pa	Data/ora Tamb patm		°C Pa	17/11/2021 16:30 17 101300	
Gas Misurato	Modello Strumento	Unità di misura	Fondo scala Strumento	Span Bombola	Codice Bombola Utilizzata	Codice Diluitore Utilizzato	Lettura di Zero dopo correzione	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	
BIOSSIDO(CARBONIO)-R	HORIBA PG350	%	20	16,01	195476		0,01	0,40	0,01	16,05	0,3202																		0,02	16,05	0,3202		
OSSIGENO-R	HORIBA PG350	%	25	22,55	73692		0,01	0,04	0,02	22,58	0,451																		0,01	22,58	0,451		

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.