

Spett.le

ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.

VIA DELLE COSTE, 3

38037 PREDAZZO

Trento, 29/04/2026

Rapporto di prova N°: 24 AA.0/2026

Offerta N°: 101/2026/OFF

OGGETTO: "RISULTATI ANALISI DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA"

Campionamenti eseguiti il:	29/01/2026
Presso lo stabilimento:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.
Sito in:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO

ECOOPERA SOCIETÀ COOPERATIVA

Sede legale
38121 Trento (TN)
Sponda Trentina 18

info@ecoopera.coop
info@pec.ecoopera.coop
Tel. 0461 242366

P.IVA e C.F. 00621240225
REA n. 114738 Reg. Coop. TN A 158003
codice fatturazione elettronica: USAL8PV



ecoopera.coop

Produttore: ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.
Indirizzo: VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO

Rapporto di prova 24 AA.0/2026

Oggetto della richiesta: Controllo Emissioni da sorgente fissa
Finalità della Prova: Verifica dei limiti autorizzati
Ciclo produttivo nelle più gravose condizioni di utilizzo o comunque nelle
Condizione di marcia: condizioni operative rappresentative del normale funzionamento per cui gli
impianti sono stati progettati.

Annotazione:

Legenda:

- NL1 Valore limite riportato nel Provvedimento del Dirigente dell'agenzia Provinciale Servizio
Autorizzazioni e Valutazioni Ambientali n. 419 di data 13/09/2024
NL2 Valore limite riportato nel T.U.L.P. (D.P.G. del 26/01/1987 n. 1-41/Legisl.); per il limite in flusso di
massa è stato utilizzato un approccio cautelativo non considerando il valore di portata.
STD Condizioni normali 0°C (273K), 1013 hPa, gas secco
* Prova non accreditata
** Prova eseguita da laboratorio esterno

L'incertezza riportata nel presente documento è l'incertezza estesa, ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura $k = 2$, che per una distribuzione normale porta ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%.

Per il calcolo delle medie è stato utilizzato l'approccio "upper-bound" ovvero assegnando ai contributi non rilevabili il valore LOQ.

Per il calcolo delle sommatorie dei singoli composti è stato utilizzato l'approccio "lower-bound" ovvero assegnando ai contributi non rilevabili il valore 0.

Per il calcolo delle sommatorie delle classi di composti è stato utilizzato l'approccio "medium-bound" ovvero assegnando ai contributi non rilevabili il valore LOQ/2.

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità/non conformità riportate nel rapporto di prova si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi / limiti di legge senza considerare l'incertezza di misura.

Alm *Yhn*

Supervisore tecnico: p.a. Merler Alessio



Supervisore chimico: dott. Alberto Prezzi

ECOOPERA SOCIETÀ COOPERATIVA

Sede legale
38121 Trento (TN)
Sponda Trentina 18

info@ecoopera.coop
info@pec.ecoopera.coop
Tel. 0461 242366

P.IVA e C.F. 00621240225
REA n. 114738 Reg. Coop. TN A 158003
codice fatturazione elettronica: USAL8PV

ecoopera.coop

Impianto:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E1	Unità termica a biomassa (M1- 4,670MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	29 gennaio 2026
Misurazioni effettuate da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche geometriche del condotto					
Forma della sezione al punto di prelievo	Circolare				
Sezione al punto di prelievo	m²	0,385	±	0,008	
Diametro	mm	700	±	7	

Caratteristiche fisiche e composizione base dell'aeriforme					
Provenienza del reflu aeriforme	Combustione				
Concentrazione media di O ₂ nell'effluente	% v/v	10,12	±	0,59	[A]
Concentrazione media di CO ₂ nell'effluente	% v/v	10,09	±	0,33	[B]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi secchi)	% v/v	13,76	±	0,29	[C]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi umidi)	% v/v	12,09	±	0,25	[C]
Peso molecolare medio	kg/mol	0,029	±	0,002	
Massa volumica del gas	kg/m³	0,791	±	0,002	

Misure al punto di campionamento					
Temperatura atmosferica media	°C	25,3			
Pressione atmosferica media	hPa	878,5	±	0,1	
Temperatura media al punto di prelievo	°C	109,7	±	1,4	
Pressione statica assoluta nel condotto	hPa	878,4	±	0,1	
Pressione differenziale media	Pa	74,0			
Costante del tubo di pitot (α)	---	0,82	±	0,01	

Velocità e Portata al punto di campionamento			UNI EN ISO 16911-1:2013 [Annex A]		
Velocità media del flusso	m/s	11,45	±	1,63	
Portata media nelle condizioni di esercizio	m³/h	15870	±	2259	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm³/h	8630	±	650	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm³/s	2,40	±	0,18	
Portata Autorizzata	Nm³/h	---			

Data ed ora di esecuzione della prova	29 gennaio 2026 - 10:59 - Con Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
---------------------------------------	--

Annotazioni	
[A]	UNI EN 14789:2017
[B]	ISO 12039:2019*
[C]	UNI EN 14790:2017*

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E1	Unità termica a biomassa (M1- 4,670MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Risultati analitici

Monossido di carbonio-UNI EN 15058:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:04-11:34	11:43-12:13	12:15-12:45			
Concentrazione	mg/Nm³	105,49	106,95	113,08	108,51		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 3,70	± 3,74	± 3,93	± 3,79		
Flusso di massa orario	g/h	910,4	923,0	975,9	936,4	108000	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 75,7	± 76,7	± 81,0	± 77,8		
Concentrazione riferita al 6 % di O2	mg/Nm³	147,75	146,91	154,20	149,62	375	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 9,98	± 9,93	± 10,42	± 10,11		
Ossidi di Azoto-UNI EN 14792:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:04-11:34	11:43-12:13	12:15-12:45			
Concentrazione	mg/Nm³	120,46	118,82	113,08	117,45		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 5,35	± 5,28	± 5,04	± 5,22		
Flusso di massa orario	g/h	1039,6	1025,4	975,9	1013,6	36000	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 90,9	± 89,7	± 85,4	± 88,7		
Concentrazione riferita al 6 % di O2	mg/Nm³	168,71	163,21	154,20	162,04	500	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 12,28	± 11,90	± 11,26	± 11,82		
COT-UNI EN 12619:2013		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:04-11:34	11:43-12:13	12:15-12:45			
Concentrazione	mg/Nm³	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00		
Flusso di massa orario	g/h	< 8,6	< 8,6	< 8,6	< 8,6	---	---
Concentrazione riferita al 6 % di O2	mg/Nm³	< 1,40	< 1,37	< 1,36	< 1,38	45	NL1

Ossigeno-UNI EN 14789:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media		
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:04-11:34	11:43-12:13	12:15-12:45			
Concentrazione	% v/v	10,29	10,08	10,00	10,12		
Incertezza Concentrazione	% v/v	± 0,59	± 0,58	± 0,58	± 0,59		

Rapporto di prova 24 AA.0/2026

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E1	Unità termica a biomassa (M1- 4,670MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche del campionamento

Campionamento		1° Campione	2° Campione	3° Campione	Bianco
Numero filtro		A81	A82	A85	A101
Tipologia filtro		Vetro	Vetro	Vetro	Vetro
Diametro filtro	mm	47	47	47	47
Temperatura condizionamento	°C	180	180	180	180
Diametro ugello	mm	8	8	8	/
Flusso di aspirazione	lt/min	21,1	21,0	21,0	/
Temperatura contatore	°C	15,9	18,4	25,2	19,8
Volume campionato	lt	634,0	630,0	629,0	631,0
Polveri su filtro	mg	1,23	0,60	2,89	0,03
Polveri totali di lavaggio	mg	0,29			/
Perdita di linea-UNI EN 13284-1:2017	%	2,0			
Valutazione		VALIDO			
Bianco di campo-UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm³	0,06			
Valutazione		VALIDO			

Risultati analitici

Polveri totali-UNI EN 13284-1:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:04-11:34	11:43-12:13	12:15-12:45			
Concentrazione	mg/Nm³	2,5	1,2	6,1	3,3		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 0,3	± 0,3	± 1,4	± 1,4		
Flusso di massa orario	g/h	21,6	10,4	52,6	28,2	2880	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 3,3	± 3,0	± 13,0	± 12,5		
Concentrazione riferita al 6 % di O2	mg/Nm³	3,50	1,65	8,32	4,49	45	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 0,50	± 0,46	± 2,01	± 1,98		

Ossigeno-UNI EN 14789:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media		
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:04-11:34	11:43-12:13	12:15-12:45			
Concentrazione	% v/v	10,29	10,08	10,00	10,12		
Incertezza Concentrazione	% v/v	± 0,59	± 0,58	± 0,58	± 0,59		

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E1	Unità termica a biomassa (M1- 4,670MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	29 gennaio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Strumenti utilizzati:

Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
Tubo di Pitot tipo S 296/A Tubo di Darcy - MAT 4060
Analizzatore gas Horiba PG-350E - MAT 0726
Sistema refrigerante portatile CHILLY-06 - MAT 0726A
linea Elettroriscaldata STA 20 mt - MAT 4032
Sonda GAS Filtrata STA-1 - MAT 4111
Campionatore isocinetico GEO AIR PLUS - MAT 4164
Sonda polveri TCR TECORA 50 cm - MAT 4050

Impianto:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E2	Unità termica a metano (M2- 3,488MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	29 gennaio 2026
Misurazioni effettuate da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche geometriche del condotto					
Forma della sezione al punto di prelievo	Circolare				
Sezione al punto di prelievo	m²	0,302	±	0,006	
Diametro	mm	620	±	6	

Caratteristiche fisiche e composizione base dell'aeriforme					
Provenienza del reflu aeriforme	Combustione				
Concentrazione media di O ₂ nell'effluente	% v/v	10,46	±	0,60	[A]
Concentrazione media di CO ₂ nell'effluente	% v/v	5,93	±	0,19	[B]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi secchi)	% v/v	4,87	±	0,10	[C]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi umidi)	% v/v	4,65	±	0,10	[C]
Peso molecolare medio	kg/mol	0,029	±	0,002	
Massa volumica del gas	kg/m³	0,837	±	0,002	

Misure al punto di campionamento					
Temperatura atmosferica media	°C	6,7			
Pressione atmosferica media	hPa	878,4	±	0,1	
Temperatura media al punto di prelievo	°C	91,5	±	1,2	
Pressione statica assoluta nel condotto	hPa	878,2	±	0,1	
Pressione differenziale media	Pa	1,9			
Costante del tubo di pitot (α)	---	0,82	±	0,01	

Velocità e Portata al punto di campionamento			UNI EN ISO 16911-1:2013 [Annex A]		
Velocità media del flusso	m/s	1,76	±	0,25	
Portata media nelle condizioni di esercizio	m³/h	1913	±	272	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm³/h	1184	±	89	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm³/s	0,33	±	0,02	
Portata Autorizzata	Nm³/h	---			

Data ed ora di esecuzione della prova	29 gennaio 2026 - 09:29 - Con Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
---------------------------------------	--

Annotazioni	
[A]	UNI EN 14789:2017
[B]	ISO 12039:2019*
[C]	UNI EN 14790:2017*

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E2	Unità termica a metano (M2- 3,488MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Risultati analitici

Monossido di carbonio-UNI EN 15058:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	09:34-10:04	10:07-10:37	10:40-11:10			
Concentrazione	mg/Nm³	50,53	57,53	59,62	55,89		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 1,98	± 2,20	± 2,27	± 2,15		
Flusso di massa orario	g/h	59,8	68,1	70,6	66,2	108000	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 5,1	± 5,8	± 6,0	± 5,6		
Concentrazione riferita al 3 % di O2	mg/Nm³	89,96	97,42	98,55	95,31	100	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 6,25	± 6,74	± 6,82	± 6,60		
Ossidi di Azoto-UNI EN 14792:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	09:34-10:04	10:07-10:37	10:40-11:10			
Concentrazione	mg/Nm³	83,31	79,58	79,98	80,96		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 3,78	± 3,62	± 3,64	± 3,68		
Flusso di massa orario	g/h	98,6	94,2	94,7	95,9	36000	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 8,7	± 8,3	± 8,3	± 8,4		
Concentrazione riferita al 3 % di O2	mg/Nm³	148,33	134,75	132,20	138,43	350	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 10,84	± 9,90	± 9,72	± 10,16		

Ossigeno-UNI EN 14789:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media		
Ora di inizio e fine campionamento	--	09:34-10:04	10:07-10:37	10:40-11:10			
Concentrazione	% v/v	10,89	10,37	10,11	10,46		
Incertezza Concentrazione	% v/v	± 0,62	± 0,60	± 0,58	± 0,60		

Rapporto di prova 24 AA.0/2026

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E2	Unità termica a metano (M2- 3,488MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche del campionamento

Campionamento		1° Campione	2° Campione	3° Campione	Bianco
Numero filtro		A102	A103	A104	A101
Tipologia filtro		Vetro	Vetro	Vetro	Vetro
Diametro filtro	mm	47	47	47	47
Temperatura condizionamento	°C	180	180	180	180
Diametro ugello	mm	18	18	18	/
Flusso di aspirazione	lt/min	20,0	20,2	20,1	/
Temperatura contatore	°C	10,6	11,2	13,8	11,9
Volume campionato	lt	600,0	607,0	603,0	603,3
Polveri su filtro	mg	0,17	0,31	0,20	0,03
Polveri totali di lavaggio	mg	0,02			/
Perdita di linea-UNI EN 13284-1:2017	%	1,0			
Valutazione		VALIDO			
Bianco di campo-UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm³	0,06			
Valutazione		VALIDO			

Risultati analitici

Polveri totali-UNI EN 13284-1:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	09:34-10:04	10:07-10:37	10:40-11:10			
Concentrazione	mg/Nm³	0,4	0,6	0,4	0,5		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3		
Flusso di massa orario	g/h	0,5	0,7	0,5	0,6	2880	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 0,4	± 0,4	± 0,4	± 0,4		
Concentrazione riferita al 3 % di O2	mg/Nm³	0,72	1,12	0,75	0,86	200	NL2
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 0,59	± 0,62	± 0,62	± 0,61		

Ossigeno-UNI EN 14789:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media		
Ora di inizio e fine campionamento	--	09:34-10:04	10:07-10:37	10:40-11:10			
Concentrazione	% v/v	10,98	11,34	11,41	11,24		
Incertezza Concentrazione	% v/v	± 0,63	± 0,65	± 0,65	± 0,64		

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E2	Unità termica a metano (M2- 3,488MW)	
Data campionamento e inizio prove:		29 gennaio 2026	Data completamento delle prove: 29 gennaio 2026
Prelievo effettuato da:		p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi	

Strumenti utilizzati:

Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
Tubo di Pitot tipo S 296/A Tubo di Darcy - MAT 4060
Analizzatore gas Horiba PG-350E - MAT 4022
Sistema refrigerante portatile CHILLY-06 - MAT 4024
linea Elettroriscaldata STA 20 mt - MAT 4189
Sonda GAS Filtrata STA-1 - MAT 4112
Campionatore isocinetico MACH5 - MAT 4145
Sonda prelievo polveri Sfera 50 cm - MAT 4129

Impianto:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E3	Unità termica a metano (M3- 3,488MW)	
Data campionamento e inizio prove:	30 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	30 gennaio 2026
Misurazioni effettuate da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche geometriche del condotto					
Forma della sezione al punto di prelievo	Circolare				
Sezione al punto di prelievo	m²	0,302	±	0,006	
Diametro	mm	620	±	6	

Caratteristiche fisiche e composizione base dell'aeriforme					
Provenienza del reflu aeriforme	Combustione				
Concentrazione media di O ₂ nell'effluente	% v/v	6,80	±	0,41	[A]
Concentrazione media di CO ₂ nell'effluente	% v/v	7,86	±	0,26	[B]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi secchi)	% v/v	4,55	±	0,10	[C]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi umidi)	% v/v	4,35	±	0,09	[C]
Peso molecolare medio	kg/mol	0,029	±	0,002	
Massa volumica del gas	kg/m³	0,799	±	0,002	

Misure al punto di campionamento					
Temperatura atmosferica media	°C	5,4			
Pressione atmosferica media	hPa	884,1	±	0,1	
Temperatura media al punto di prelievo	°C	113,6	±	1,5	
Pressione statica assoluta nel condotto	hPa	883,6	±	0,1	
Pressione differenziale media	Pa	4,4			
Costante del tubo di pitot (α)	---	0,82	±	0,01	

Velocità e Portata al punto di campionamento			UNI EN ISO 16911-1:2013 [Annex A]		
Velocità media del flusso	m/s	2,78	±	0,39	
Portata media nelle condizioni di esercizio	m³/h	3022	±	430	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm³/h	1780	±	134	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm³/s	0,49	±	0,04	
Portata Autorizzata	Nm³/h	---			

Data ed ora di esecuzione della prova	30 gennaio 2026 - 11:37 - Con Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
---------------------------------------	--

Annotazioni	
[A]	UNI EN 14789:2017
[B]	ISO 12039:2019*
[C]	UNI EN 14790:2017*

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E3	Unità termica a metano (M3- 3,488MW)	
Data campionamento e inizio prove:	30 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Risultati analitici

Monossido di carbonio-UNI EN 15058:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:42-12:12	12:16-12:46	12:48-13:18			
Concentrazione	mg/Nm³	1,12	1,01	1,06	1,06		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 0,44	± 0,44	± 0,44	± 0,44		
Flusso di massa orario	g/h	2,0	1,8	1,9	1,9	108000	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 0,8	± 0,8	± 0,8	± 0,8		
Concentrazione riferita al 3 % di O2	mg/Nm³	1,43	1,28	1,34	1,35	100	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 0,57	± 0,56	± 0,56	± 0,56		
Ossidi di Azoto-UNI EN 14792:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:42-12:12	12:16-12:46	12:48-13:18			
Concentrazione	mg/Nm³	134,22	135,93	136,14	135,43		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 5,93	± 6,00	± 6,01	± 5,98		
Flusso di massa orario	g/h	238,9	242,0	242,3	241,1	36000	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 20,9	± 21,1	± 21,2	± 21,1		
Concentrazione riferita al 3 % di O2	mg/Nm³	171,10	171,94	172,09	171,71	350	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 12,87	± 12,95	± 12,96	± 12,92		

Ossigeno-UNI EN 14789:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media		
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:42-12:12	12:16-12:46	12:48-13:18			
Concentrazione	% v/v	6,88	6,77	6,76	6,80		
Incertezza Concentrazione	% v/v	± 0,42	± 0,41	± 0,41	± 0,41		

Rapporto di prova 24 AA.0/2026

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E3	Unità termica a metano (M3- 3,488MW)	
Data campionamento e inizio prove:	30 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche del campionamento

Campionamento		1° Campione	2° Campione	3° Campione	Bianco
Numero filtro		A115	A116	A117	A118
Tipologia filtro		Vetro	Vetro	Vetro	Vetro
Diametro filtro	mm	47	47	47	47
Temperatura condizionamento	°C	180	180	180	180
Diametro ugello	mm	16	16	16	/
Flusso di aspirazione	lt/min	23,0	23,1	23,0	/
Temperatura contatore	°C	3,5	4,3	4,4	4,1
Volume campionato	lt	690,0	692,0	690,0	690,7
Polveri su filtro	mg	0,16	0,05	0,10	0,05
Polveri totali di lavaggio	mg	0,05			/
Perdita di linea-UNI EN 13284-1:2017	%	2,0			
Valutazione		VALIDO			
Bianco di campo-UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm³	0,08			
Valutazione		VALIDO			

Risultati analitici

Polveri totali-UNI EN 13284-1:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:42-12:12	12:16-12:46	12:48-13:18			
Concentrazione	mg/Nm³	0,3	< 0,3	< 0,3	0,3		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 0,3			± 0,3		
Flusso di massa orario	g/h	< 0,6	< 0,2	< 0,4	< 0,4	2880	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h						
Concentrazione riferita al 3 % di O2	mg/Nm³	< 0,42	< 0,38	< 0,38	< 0,39	200	NL2

Ossigeno-UNI EN 14789:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media		
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:42-12:12	12:16-12:46	12:48-13:18			
Concentrazione	% v/v	6,88	6,77	6,76	6,80		
Incertezza Concentrazione	% v/v	± 0,42	± 0,41	± 0,41	± 0,41		

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E3	Unità termica a metano (M3- 3,488MW)	
Data campionamento e inizio prove:		30 gennaio 2026	Data completamento delle prove:
			30 gennaio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Strumenti utilizzati:

Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
Tubo di Pitot tipo S 296/A Tubo di Darcy - MAT 4060
Analizzatore gas Horiba PG-350E - MAT 0726
Sistema refrigerante portatile CHILLY-06 - MAT 0726A
linea Elettroriscaldata STA 20 mt - MAT 4032
Sonda GAS Filtrata STA-1 - MAT 4111
Campionatore isocinetico MACH5 - MAT 4145
Sonda prelievo polveri Sfera 50 cm - MAT 4129

Impianto:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E4	Unità termica a metano (M4- 3,488MW)	
Data campionamento e inizio prove:	30 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	30 gennaio 2026
Misurazioni effettuate da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche geometriche del condotto					
Forma della sezione al punto di prelievo	Circolare				
Sezione al punto di prelievo	m²	0,302	±	0,006	
Diametro	mm	620	±	6	

Caratteristiche fisiche e composizione base dell'aeriforme					
Provenienza del reflu aeriforme	Combustione				
Concentrazione media di O ₂ nell'effluente	% v/v	6,27	±	0,39	[A]
Concentrazione media di CO ₂ nell'effluente	% v/v	8,15	±	0,27	[B]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi secchi)	% v/v	5,86	±	0,12	[C]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi umidi)	% v/v	5,54	±	0,12	[C]
Peso molecolare medio	kg/mol	0,029	±	0,002	
Massa volumica del gas	kg/m³	0,778	±	0,002	

Misure al punto di campionamento					
Temperatura atmosferica media	°C	6,2			
Pressione atmosferica media	hPa	885,1	±	0,1	
Temperatura media al punto di prelievo	°C	123,3	±	1,6	
Pressione statica assoluta nel condotto	hPa	884,4	±	0,1	
Pressione differenziale media	Pa	4,0			
Costante del tubo di pitot (α)	---	0,82	±	0,01	

Velocità e Portata al punto di campionamento			UNI EN ISO 16911-1:2013 [Annex A]		
Velocità media del flusso	m/s	2,66	±	0,38	
Portata media nelle condizioni di esercizio	m³/h	2892	±	412	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm³/h	1643	±	124	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm³/s	0,46	±	0,03	
Portata Autorizzata	Nm³/h	---			

Data ed ora di esecuzione della prova	30 gennaio 2026 - 09:25 - Con Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
---------------------------------------	--

Annotazioni	
[A]	UNI EN 14789:2017
[B]	ISO 12039:2019*
[C]	UNI EN 14790:2017*

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E4	Unità termica a metano (M4- 3,488MW)	
Data campionamento e inizio prove:	30 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Risultati analitici

Monossido di carbonio-UNI EN 15058:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	09:30-10:00	10:02-10:32	10:35-11:05			
Concentrazione	mg/Nm³	3,00	2,28	2,47	2,58		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 0,50	± 0,48	± 0,48	± 0,49		
Flusso di massa orario	g/h	4,9	3,7	4,1	4,2	108000	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 0,9	± 0,8	± 0,8	± 0,9		
Concentrazione riferita al 3 % di O2	mg/Nm³	3,68	2,78	3,02	3,16	100	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 0,65	± 0,61	± 0,62	± 0,63		
Ossidi di Azoto-UNI EN 14792:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	09:30-10:00	10:02-10:32	10:35-11:05			
Concentrazione	mg/Nm³	132,13	134,29	133,79	133,40		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 5,84	± 5,93	± 5,91	± 5,90		
Flusso di massa orario	g/h	217,1	220,6	219,8	219,2	36000	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 19,0	± 19,3	± 19,2	± 19,1		
Concentrazione riferita al 3 % di O2	mg/Nm³	161,90	163,66	163,38	162,98	350	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 12,29	± 12,44	± 12,41	± 12,38		

Ossigeno-UNI EN 14789:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media		
Ora di inizio e fine campionamento	--	09:30-10:00	10:02-10:32	10:35-11:05			
Concentrazione	% v/v	6,31	6,23	6,26	6,27		
Incertezza Concentrazione	% v/v	± 0,39	± 0,39	± 0,39	± 0,39		

Rapporto di prova 24 AA.0/2026

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E4	Unità termica a metano (M4- 3,488MW)	
Data campionamento e inizio prove:	30 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche del campionamento

Campionamento		1° Campione	2° Campione	3° Campione	Bianco
Numero filtro		A119	A120	A121	A118
Tipologia filtro		Vetro	Vetro	Vetro	Vetro
Diametro filtro	mm	47	47	47	47
Temperatura condizionamento	°C	180	180	180	180
Diametro ugello	mm	16	16	16	/
Flusso di aspirazione	lt/min	21,8	21,8	21,9	/
Temperatura contatore	°C	3,0	2,9	2,5	2,8
Volume campionato	lt	655,4	655,0	656,0	655,5
Polveri su filtro	mg	0,15	0,14	0,21	0,05
Polveri totali di lavaggio	mg	0,05			/
Perdita di linea-UNI EN 13284-1:2017	%	2,0			
Valutazione		VALIDO			
Bianco di campo-UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm³	0,09			
Valutazione		VALIDO			

Risultati analitici

Polveri totali-UNI EN 13284-1:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	09:30-10:00	10:02-10:32	10:35-11:05			
Concentrazione	mg/Nm³	0,3	0,3	0,4	0,3		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3		
Flusso di massa orario	g/h	0,5	0,5	0,7	0,5	2880	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5		
Concentrazione riferita al 3 % di O2	mg/Nm³	< 0,40	< 0,40	0,49	0,43	200	NL2
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³			± 0,40	± 0,43		

Ossigeno-UNI EN 14789:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media		
Ora di inizio e fine campionamento	--	09:30-10:00	10:02-10:32	10:35-11:05			
Concentrazione	% v/v	6,31	6,23	6,26	6,27		
Incertezza Concentrazione	% v/v	± 0,39	± 0,39	± 0,39	± 0,39		

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E4	Unità termica a metano (M4- 3,488MW)	
Data campionamento e inizio prove:		30 gennaio 2026	Data completamento delle prove: 30 gennaio 2026
Prelievo effettuato da:		p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi	

Strumenti utilizzati:

Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
Tubo di Pitot tipo S 296/A Tubo di Darcy - MAT 4060
Analizzatore gas Horiba PG-350E - MAT 0726
Sistema refrigerante portatile CHILLY-06 - MAT 0726A
linea Elettroriscaldata STA 20 mt - MAT 4032
Sonda GAS Filtrata STA-1 - MAT 4111
Campionatore isocinetico MACH5 - MAT 4145
Sonda prelievo polveri Sfera 50 cm - MAT 4129

Impianto:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E5	Coogeneratore a singas (M5 - 0,550 MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	29 gennaio 2026
Misurazioni effettuate da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche geometriche del condotto					
Forma della sezione al punto di prelievo	Circolare				
Sezione al punto di prelievo	m ²	0,028	±	0,001	
Diametro	mm	190	±	2	

Caratteristiche fisiche e composizione base dell'aeriforme					
Provenienza del reflu aeriforme	Combustione				
Concentrazione media di O ₂ nell'effluente	% v/v	7,93	±	0,47	[A]
Concentrazione media di CO ₂ nell'effluente	% v/v	10,56	±	0,35	[B]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi secchi)	% v/v	4,09	±	0,09	[C]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi umidi)	% v/v	3,93	±	0,08	[C]
Peso molecolare medio	kg/mol	0,030	±	0,002	
Massa volumica del gas	kg/m ³	0,511	±	0,002	

Misure al punto di campionamento					
Temperatura atmosferica media	°C	9,9			
Pressione atmosferica media	hPa	879,7	±	0,1	
Temperatura media al punto di prelievo	°C	339,0	±	4,4	
Pressione statica assoluta nel condotto	hPa	878,9	±	0,1	
Pressione differenziale media	Pa	229,5			
Costante del tubo di pitot (α)	---	0,82	±	0,01	

Velocità e Portata al punto di campionamento			UNI EN ISO 16911-1:2013 [Annex A]		
Velocità media del flusso	m/s	25,33	±	3,60	
Portata media nelle condizioni di esercizio	m ³ /h	2553	±	363	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm ³ /h	949	±	72	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm ³ /s	0,26	±	0,02	
Portata Autorizzata	Nm ³ /h	---			

Data ed ora di esecuzione della prova	29 gennaio 2026 - 11:36 - Con Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
---------------------------------------	--

Annotazioni	
[A]	UNI EN 14789:2017
[B]	ISO 12039:2019*
[C]	UNI EN 14790:2017*

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E5	Coogeneratore a singas (M5 - 0,550 MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Risultati analitici

Monossido di carbonio-UNI EN 15058:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:41-12:11	12:14-12:44	12:50-13:20			
Concentrazione	mg/Nm³	115,29	114,66	113,69	114,55		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 4,00	± 3,98	± 3,95	± 3,98		
Flusso di massa orario	g/h	109,4	108,8	107,9	108,7	108000	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 9,1	± 9,0	± 9,0	± 9,0		
Concentrazione riferita al 5 % di O2	mg/Nm³	141,14	140,36	139,28	140,26	650	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 9,73	± 9,68	± 9,61	± 9,68		
Ossidi di Azoto-UNI EN 14792:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:41-12:11	12:14-12:44	12:50-13:20			
Concentrazione	mg/Nm³	385,49	385,51	387,57	386,19		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 16,56	± 16,56	± 16,65	± 16,59		
Flusso di massa orario	g/h	365,8	365,8	367,8	366,5	36000	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 31,7	± 31,7	± 31,9	± 31,8		
Concentrazione riferita al 5 % di O2	mg/Nm³	471,91	471,93	474,82	472,89	500	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 34,67	± 34,67	± 34,88	± 34,74		

Ossigeno-UNI EN 14789:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media		
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:41-12:11	12:14-12:44	12:50-13:20			
Concentrazione	% v/v	7,93	7,93	7,94	7,93		
Incertezza Concentrazione	% v/v	± 0,47	± 0,47	± 0,47	± 0,47		

Rapporto di prova 24 AA.0/2026

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E5	Coogeneratore a singas (M5 - 0,550 MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche del campionamento

Campionamento		1° Campione	2° Campione	3° Campione	Bianco
Numero filtro		A105	A106	A107	A101
Tipologia filtro		Vetro	Vetro	Vetro	Vetro
Diametro filtro	mm	47	47	47	47
Temperatura condizionamento	°C	180	180	180	180
Diametro ugello	mm	7	7	7	/
Flusso di aspirazione	lt/min	25,5	24,8	24,9	/
Temperatura contatore	°C	24,3	25,0	25,3	24,9
Volume campionato	lt	766,0	745,0	746,0	752,3
Polveri su filtro	mg	0,13	0,15	0,15	0,03
Polveri totali di lavaggio	mg	0,02			/
Perdita di linea-UNI EN 13284-1:2017	%	2,0			
Valutazione		VALIDO			
Bianco di campo-UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm³	0,05			
Valutazione		VALIDO			

Risultati analitici

Polveri totali-UNI EN 13284-1:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:41-12:11	12:14-12:44	12:50-13:20			
Concentrazione	mg/Nm³	< 0,3	0,3	0,3	0,3		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³		± 0,3	± 0,3	± 0,3		
Flusso di massa orario	g/h	< 0,2	0,3	0,3	0,3	2880	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h		± 0,3	± 0,3	± 0,3		
Concentrazione riferita al 5 % di O2	mg/Nm³	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40	130	NL1

Ossigeno-UNI EN 14789:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media		
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:41-12:11	12:14-12:44	12:50-13:20			
Concentrazione	% v/v	7,93	7,93	7,94	7,93		
Incertezza Concentrazione	% v/v	± 0,47	± 0,47	± 0,47	± 0,47		

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E5	Coogeneratore a singas (M5 - 0,550 MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	29 gennaio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Strumenti utilizzati:

Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
 Tubo di Pitot tipo S 296/A Tubo di Darcy - MAT 4060
 Analizzatore gas Horiba PG-350EH - MAT 4148
 Sistema refrigerante portatile M&C PSS5C - MAT 4148B
 linea Elettroscaldatura STA 20 mt - MAT 4148B
 Sonda GAS Filtrata STA-1 - MAT 4124
 Campionatore isocinetico MACH5 - MAT 4147
 Sonda polveri TCR TECORA 50 cm - MAT 4051

Impianto:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E6	Coogeneratore a metano (M7 - 1,090 MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	29 gennaio 2026
Misurazioni effettuate da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche geometriche del condotto					
Forma della sezione al punto di prelievo	Circolare				
Sezione al punto di prelievo	m ²	0,071	±	0,001	
Diametro	mm	300	±	3	

Caratteristiche fisiche e composizione base dell'aeriforme					
Provenienza del reflu aeriforme	Combustione				
Concentrazione media di O ₂ nell'effluente	% v/v	9,15	±	0,54	[A]
Concentrazione media di CO ₂ nell'effluente	% v/v	6,02	±	0,20	[B]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi secchi)	% v/v	8,24	±	0,17	[C]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi umidi)	% v/v	7,61	±	0,16	[C]
Peso molecolare medio	kg/mol	0,029	±	0,002	
Massa volumica del gas	kg/m ³	0,867	±	0,002	

Misure al punto di campionamento					
Temperatura atmosferica media	°C	20,3			
Pressione atmosferica media	hPa	879,5	±	0,1	
Temperatura media al punto di prelievo	°C	74,9	±	1,0	
Pressione statica assoluta nel condotto	hPa	879,7	±	0,1	
Pressione differenziale media	Pa	58,0			
Costante del tubo di pitot (α)	---	0,82	±	0,01	

Velocità e Portata al punto di campionamento			UNI EN ISO 16911-1:2013 [Annex A]		
Velocità media del flusso	m/s	9,62	±	1,37	
Portata media nelle condizioni di esercizio	m ³ /h	2459	±	350	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm ³ /h	1548	±	117	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm ³ /s	0,43	±	0,03	
Portata Autorizzata	Nm ³ /h	---			

Data ed ora di esecuzione della prova	29 gennaio 2026 - 16:12 - Con Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
---------------------------------------	--

Annotazioni	
[A]	UNI EN 14789:2017
[B]	ISO 12039:2019*
[C]	UNI EN 14790:2017*

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E6	Coogeneratore a metano (M7 - 1,090 MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Risultati analitici

Monossido di carbonio-UNI EN 15058:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	16:17-16:47	16:54-17:24	17:28-17:58			
Concentrazione	mg/Nm³	222,67	265,32	246,57	244,85		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 7,35	± 8,68	± 8,10	± 8,05		
Flusso di massa orario	g/h	344,7	410,7	381,7	379,0	108000	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 28,4	± 33,7	± 31,4	± 31,2		
Concentrazione riferita al 15 % di O2	mg/Nm³	112,18	135,02	124,95	124,05	240	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 7,54	± 9,05	± 8,38	± 8,32		
Ossidi di Azoto-UNI EN 14792:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	16:17-16:47	16:54-17:24	17:28-17:58			
Concentrazione	mg/Nm³	72,30	49,98	59,19	60,49		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 3,31	± 2,37	± 2,76	± 2,81		
Flusso di massa orario	g/h	111,9	77,4	91,6	93,6	36000	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 9,9	± 6,9	± 8,1	± 8,3		
Concentrazione riferita al 15 % di O2	mg/Nm³	36,42	25,44	29,99	30,62	95	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 2,71	± 1,91	± 2,24	± 2,29		

Ossigeno-UNI EN 14789:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media		
Ora di inizio e fine campionamento	--	16:17-16:47	16:54-17:24	17:28-17:58			
Concentrazione	% v/v	9,09	9,21	9,16	9,15		
Incertezza Concentrazione	% v/v	± 0,53	± 0,54	± 0,54	± 0,54		

Rapporto di prova 24 AA.0/2026

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E6	Coogeneratore a metano (M7 - 1,090 MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche del campionamento

Campionamento		1° Campione	2° Campione	3° Campione	Bianco
Numero filtro		A74	A75	A86	A101
Tipologia filtro		Vetro	Vetro	Vetro	Vetro
Diametro filtro	mm	47	47	47	47
Temperatura condizionamento	°C	180	180	180	180
Diametro ugello	mm	8	8	8	/
Flusso di aspirazione	lt/min	22,5	22,5	22,5	/
Temperatura contatore	°C	13,9	14,6	14,1	14,2
Volume campionato	lt	675,0	676,0	675,0	675,3
Polveri su filtro	mg	0,11	0,67	0,41	0,03
Polveri totali di lavaggio	mg	0,04			/
Perdita di linea-UNI EN 13284-1:2017	%	2,0			
Valutazione		VALIDO			
Bianco di campo-UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm³	0,05			
Valutazione		VALIDO			

Risultati analitici

Polveri totali-UNI EN 13284-1:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	16:17-16:47	16:54-17:24	17:28-17:58			
Concentrazione	mg/Nm³	< 0,3	1,2	0,8	0,8		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³		± 0,3	± 0,3	± 0,3		
Flusso di massa orario	g/h	< 0,3	1,9	1,2	1,5	2880	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h		± 0,5	± 0,5	± 0,7		
Concentrazione riferita al 15 % di O2	mg/Nm³	< 0,15	0,61	0,41	0,39	50	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³		± 0,17	± 0,17	± 0,17		

Ossigeno-UNI EN 14789:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media		
Ora di inizio e fine campionamento	--	16:17-16:47	16:54-17:24	17:28-17:58			
Concentrazione	% v/v	9,09	9,21	9,16	9,15		
Incertezza Concentrazione	% v/v	± 0,53	± 0,54	± 0,54	± 0,54		

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E6	Coogeneratore a metano (M7 - 1,090 MW)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	29 gennaio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Strumenti utilizzati:

Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
Tubo di Pitot tipo S 296/A Tubo di Darcy - MAT 4060
Analizzatore gas Horiba PG-350EH - MAT 4148
Sistema refrigerante portatile M&C PSS5C - MAT 4148B
linea Elettroriscaldata STA 20 mt - MAT 4148B
Sonda GAS Filtrata STA-1 - MAT 4124
Campionatore isocinetico MACH5 - MAT 4147
Sonda polveri TCR TECORA 50 cm - MAT 4051

Impianto:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E7	Coogeneratore a singas (M7 - 0,550 MW)	
Data campionamento e inizio prove:	30 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	30 gennaio 2026
Misurazioni effettuate da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche geometriche del condotto					
Forma della sezione al punto di prelievo	Circolare				
Sezione al punto di prelievo	m ²	0,028	±	0,001	
Diametro	mm	190	±	2	

Caratteristiche fisiche e composizione base dell'aeriforme					
Provenienza del reflu aeriforme	Combustione				
Concentrazione media di O ₂ nell'effluente	% v/v	8,77	±	0,52	[A]
Concentrazione media di CO ₂ nell'effluente	% v/v	10,18	±	0,33	[B]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi secchi)	% v/v	12,46	±	0,26	[C]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi umidi)	% v/v	11,08	±	0,23	[C]
Peso molecolare medio	kg/mol	0,029	±	0,002	
Massa volumica del gas	kg/m ³	0,821	±	0,002	

Misure al punto di campionamento					
Temperatura atmosferica media	°C	7,4			
Pressione atmosferica media	hPa	884,5	±	0,1	
Temperatura media al punto di prelievo	°C	98,8	±	1,3	
Pressione statica assoluta nel condotto	hPa	883,5	±	0,1	
Pressione differenziale media	Pa	198,9			
Costante del tubo di pitot (α)	---	0,82	±	0,01	

Velocità e Portata al punto di campionamento			UNI EN ISO 16911-1:2013 [Annex A]		
Velocità media del flusso	m/s	18,25	±	2,59	
Portata media nelle condizioni di esercizio	m ³ /h	1840	±	262	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm ³ /h	1048	±	79	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm ³ /s	0,29	±	0,02	
Portata Autorizzata	Nm ³ /h	---			

Data ed ora di esecuzione della prova	30 gennaio 2026 - 10:10 - Con Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
---------------------------------------	--

Annotazioni	
[A]	UNI EN 14789:2017
[B]	ISO 12039:2019*
[C]	UNI EN 14790:2017*

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E7	Coogeneratore a singas (M7 - 0,550 MW)	
Data campionamento e inizio prove:	30 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Risultati analitici

Monossido di carbonio-UNI EN 15058:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	10:15-10:45	10:48-11:18	11:24-11:54			
Concentrazione	mg/Nm³	15,29	15,66	15,47	15,47		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 0,88	± 0,89	± 0,89	± 0,89		
Flusso di massa orario	g/h	16,0	16,4	16,2	16,2	108000	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 1,5	± 1,6	± 1,5	± 1,5		
Concentrazione riferita al 5 % di O2	mg/Nm³	20,12	20,47	20,12	20,24	650	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 1,66	± 1,68	± 1,65	± 1,66		
Ossidi di Azoto-UNI EN 14792:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	10:15-10:45	10:48-11:18	11:24-11:54			
Concentrazione	mg/Nm³	334,63	328,56	323,75	328,98		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 14,41	± 14,15	± 13,95	± 14,17		
Flusso di massa orario	g/h	350,7	344,3	339,3	344,8	36000	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 30,4	± 29,9	± 29,5	± 29,9		
Concentrazione riferita al 5 % di O2	mg/Nm³	440,30	429,49	421,14	430,31	500	NL1
Incertezza Concentrazione riferita	mg/Nm³	± 32,07	± 31,31	± 30,72	± 31,37		

Ossigeno-UNI EN 14789:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media		
Ora di inizio e fine campionamento	--	10:15-10:45	10:48-11:18	11:24-11:54			
Concentrazione	% v/v	8,84	8,76	8,70	8,77		
Incertezza Concentrazione	% v/v	± 0,52	± 0,52	± 0,51	± 0,52		

Rapporto di prova 24 AA.0/2026

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E7	Coogeneratore a singas (M7 - 0,550 MW)	
Data campionamento e inizio prove:	30 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche del campionamento

Campionamento		1° Campione	2° Campione	3° Campione	Bianco
Numero filtro		A87	A88	A89	A118
Tipologia filtro		Vetro	Vetro	Vetro	Vetro
Diametro filtro	mm	47	47	47	47
Temperatura condizionamento	°C	180	180	180	180
Diametro ugello	mm	6	6	6	/
Flusso di aspirazione	lt/min	21,4	21,4	21,5	/
Temperatura contatore	°C	11,6	12,1	12,5	12,1
Volume campionato	lt	642,0	642,0	644,4	642,8
Polveri su filtro	mg	0,05	0,14	0,09	0,05
Polveri totali di lavaggio	mg	0,03			/
Perdita di linea-UNI EN 13284-1:2017	%	2,0			
Valutazione		VALIDO			
Bianco di campo-UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm³	0,09			
Valutazione		VALIDO			

Risultati analitici

Polveri totali-UNI EN 13284-1:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	10:15-10:45	10:48-11:18	11:24-11:54			
Concentrazione	mg/Nm³	< 0,3	0,3	< 0,3	0,3		
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³		± 0,3		± 0,3		
Flusso di massa orario	g/h	< 0,1	0,3	< 0,2	0,3	2880	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h		± 0,3		± 0,3		
Concentrazione riferita al 5 % di O2	mg/Nm³	< 0,39	< 0,43	< 0,39	< 0,40	130	NL1

Ossigeno-UNI EN 14789:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media		
Ora di inizio e fine campionamento	--	10:15-10:45	10:48-11:18	11:24-11:54			
Concentrazione	% v/v	8,84	8,76	8,70	8,77		
Incertezza Concentrazione	% v/v	± 0,52	± 0,52	± 0,51	± 0,52		

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E7	Coogeneratore a singas (M7 - 0,550 MW)	
Data campionamento e inizio prove:	30 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	30 gennaio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Strumenti utilizzati:

Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
Tubo di Pitot tipo S 296/A Tubo di Darcy - MAT 4060
Analizzatore gas Horiba PG-350EH - MAT 4148
Sistema refrigerante portatile M&C PSS5C - MAT 4148B
linea Elettroriscaldato STA 20 mt - MAT 4148B
Sonda GAS Filtrata STA-1 - MAT 4124
Campionatore isocinetico MACH5 - MAT 4147
Sonda polveri TCR TECORA 50 cm - MAT 4051

Impianto:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E8	M8 - Silo stoccaggio pellet per gassificatore M5 (38 m2)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	29 gennaio 2026
Misurazioni effettuate da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche geometriche del condotto					
Forma della sezione al punto di prelievo	Circolare				
Sezione al punto di prelievo	m ²	0,018	±	0,001	
Diametro	mm	150	±	2	

Caratteristiche fisiche e composizione base dell'aeriforme					
Provenienza del reflu aeriforme	Lavorazioni con aspirazione di aria ambiente				
Concentrazione media di O ₂ nell'effluente	% v/v	20,95	±	0,01	[A]
Concentrazione media di CO ₂ nell'effluente	% v/v	0,04	±	0,01	[B]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi secchi)	% v/v	1,11	±	0,02	[C]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi umidi)	% v/v	1,10	±	0,02	[C]
Peso molecolare medio	kg/mol	0,029	±	0,002	
Massa volumica del gas	kg/m ³	1,047	±	0,002	

Misure al punto di campionamento					
Temperatura atmosferica media	°C	7,3			
Pressione atmosferica media	hPa	878,5	±	0,1	
Temperatura media al punto di prelievo	°C	17,0	±	0,2	
Pressione statica assoluta nel condotto	hPa	878,2	±	0,1	
Pressione differenziale media	Pa	86,0			
Costante del tubo di pitot (α)	---	0,82	±	0,01	

Velocità e Portata al punto di campionamento			UNI EN ISO 16911-1:2013 [Annex A]		
Velocità media del flusso	m/s	10,77	±	0,80	
Portata media nelle condizioni di esercizio	m ³ /h	698	±	53	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm ³ /h	563	±	42	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm ³ /s	0,16	±	0,01	
Portata Autorizzata	Nm ³ /h	---			

Data ed ora di esecuzione della prova	29 gennaio 2026 - 10:21 - Con Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
---------------------------------------	--

Annotazioni	
[A]	UNI EN 14789:2017
[B]	ISO 12039:2019*
[C]	UNI EN 14790:2017*

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E8	M8 - Silo stoccaggio pellet per gassificatore M5 (38 m2)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche del campionamento

Campionamento		1° Campione	Bianco
Numero filtro		A83	A101
Tipologia filtro		Vetro	Vetro
Diametro filtro	mm	47	47
Temperatura condizionamento	°C	180	180
Diametro ugello	mm	7	/
Flusso di aspirazione	lt/min	23,4	/
Temperatura contatore	°C	22,5	22,5
Volume campionato	lt	773,0	773,0
Polveri su filtro	mg	3,96	0,03
Polveri totali di lavaggio	mg	1,36	/
Perdita di linea-UNI EN 13284-1:2017	%	1,3	
Valutazione		VALIDO	
Bianco di campo-UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm³	0,05	
Valutazione		VALIDO	

Risultati analitici

Polveri totali-UNI EN 13284-1:2017		1° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	10:26-10:59			
Concentrazione	mg/Nm³	8,6	8,6	10	NL1
Incertezza Concentrazione	mg/Nm³	± 1,4	± 1,4		
Flusso di massa orario	g/h	4,8	4,8	2880	NL2
Incertezza Flusso di massa orario	g/h	± 0,9	± 0,9		

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E8	M8 - Silo stoccaggio pellet per gassificatore M5 (38 m2)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	29 gennaio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Strumenti utilizzati:

Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
Tubo di Pitot tipo S 296/A Tubo di Darcy - MAT 4060
Campionatore isocinetico MACH5 - MAT 4147
Sonda polveri TCR TECORA 50 cm - MAT 4051

Impianto:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E9	M9 - Silo stoccaggio pellet per gassificatore M5 (52 m3)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	29 gennaio 2026
Misurazioni effettuate da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche geometriche del condotto					
Forma della sezione al punto di prelievo	Circolare				
Sezione al punto di prelievo	m²	0,018	±	0,001	
Diametro	mm	150	±	2	

Caratteristiche fisiche e composizione base dell'aeriforme					
Provenienza del reflu aeriforme	Lavorazioni con aspirazione di aria ambiente				
Concentrazione media di O ₂ nell'effluente	% v/v	20,95	±	0,01	[A]
Concentrazione media di CO ₂ nell'effluente	% v/v	0,04	±	0,01	[B]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi secchi)	% v/v	1,93	±	0,04	[C]
Contenuto di umidità nell'effluente (su fumi umidi)	% v/v	1,89	±	0,04	[C]
Peso molecolare medio	kg/mol	0,029	±	0,002	
Massa volumica del gas	kg/m³	1,031	±	0,002	

Misure al punto di campionamento					
Temperatura atmosferica media	°C	9,1			
Pressione atmosferica media	hPa	878,5	±	0,1	
Temperatura media al punto di prelievo	°C	20,5	±	0,3	
Pressione statica assoluta nel condotto	hPa	877,9	±	0,1	
Pressione differenziale media	Pa	138,6			
Costante del tubo di pitot (α)	---	0,82	±	0,01	

Velocità e Portata al punto di campionamento			UNI EN ISO 16911-1:2013 [Annex A]		
Velocità media del flusso	m/s	13,70	±	1,02	
Portata media nelle condizioni di esercizio	m³/h	888	±	67	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm³/h	702	±	53	
Portata anidra nelle condizioni di riferimento (0°C; 1013 hPa)	Nm³/s	0,20	±	0,01	
Portata Autorizzata	Nm³/h	---			

Data ed ora di esecuzione della prova	29 gennaio 2026 - 11:18 - Con Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
---------------------------------------	--

Annotazioni	
[A]	UNI EN 14789:2017
[B]	ISO 12039:2019*
[C]	UNI EN 14790:2017*

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E9	M9 - Silo stoccaggio pellet per gassificatore M5 (52 m3)	
Data campionamento e inizio prove:	29 gennaio 2026	Data completamento delle prove:	9 febbraio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Caratteristiche del campionamento

Campionamento		1° Campione	Bianco
Numero filtro		A84	A101
Tipologia filtro		Vetro	Vetro
Diametro filtro	mm	47	47
Temperatura condizionamento	°C	180	180
Diametro ugello	mm	6	/
Flusso di aspirazione	lt/min	22,3	/
Temperatura contatore	°C	3,7	3,7
Volume campionato	lt	1161,6	1161,6
Polveri su filtro	mg	0,12	0,03
Polveri totali di lavaggio	mg	0,05	/
Perdita di linea-UNI EN 13284-1:2017	%	1,0	
Valutazione		VALIDO	
Bianco di campo-UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm³	0,04	
Valutazione		VALIDO	

Risultati analitici

Polveri totali-UNI EN 13284-1:2017		1° Campionamento	2° Campionamento	3° Campionamento	Media	Limite	Nota
Ora di inizio e fine campionamento	--	11:23-12:15					
Concentrazione	mg/Nm³	< 0,3			< 0,3	10	NL1
Flusso di massa orario	g/h	< 0,1			< 0,1	2880	NL2

Produttore:	ENECO - ENERGIA ECOLOGICA S.R.L.		
Indirizzo:	VIA DELLE COSTE, 3 - 38037 - PREDAZZO		
Emissione:	E9	M9 - Silo stoccaggio pellet per gassificatore M5 (52 m3)	
Data campionamento e inizio prove:		29 gennaio 2026	Data completamento delle prove: 29 gennaio 2026
Prelievo effettuato da:	p.ch. Thomas Cainelli - p.ai. Alessio Merler - t.s.e.a. Marco Luzzi		

Strumenti utilizzati:

Manometro multifunzione MF Plus - MAT 4119
Tubo di Pitot tipo S 296/A Tubo di Darcy - MAT 4060
Campionatore isocinetico MACH5 - MAT 4144
Sonde monotubo componibili Zambelli 50 cm - MAT 0544