



LAB N° 1581



MONITORAGGIO & CONSULENZA

Rapporto di prova N° 19BCS-033-001 del 22/05/2019

Committente: Spett. le ENERECO S.p.A. Via Einaudi, 84 61032 Fano (PU)

Impianto: Metanodotto Cervignano – Mortara - Rimozione condotte esistenti

Punto di misura: ATR09GS - RECETTORE 21

Coordinate WGS84: N: 45°18'9,06"; EO 9° 7'40,40"

Piano di misura e campionamento: Off. 16LFO-011 - Spec. J01811-ENV-RE-000-0012_02_PMA-1

Oggetto della misura: Monitoraggio qualità dell'aria e meteorologico.

Dati dichiarati e note: -

Catena di custodia: 19BCS-033

Report giornaliero del: sabato 9 marzo 2019

Dati sperimentali:

Metodo applicato	Parametro
UNI EN 14211:2012	Biossido di azoto (NO ₂)
UNI EN 14211:2012	Monossido di azoto(NO)
UNI EN 14211:2012	Ossidi di azoto(NOx)
WMO n° 8 2010 capitolo 5*	Direzione vento (DV), Settore direzione vento (SDV)
WMO n° 8 2010 capitolo 5*	Velocità vento (VV)
WMO n° 8 2008 capitolo 2	Temperatura aria(TA)
WMO n° 8 2008 capitolo 4*	Umidità relativa(UR)
WMO n° 8 2010 capitolo 7*	Radiazione solare globale (RSG)
WMO n° 8 2010 capitolo 6*	Precipitazioni atmosferiche (PLU)
WMO n° 8 2010 capitolo 3*	Pressione atmosferica(PRES)

Media oraria n°	NO [µg/m³]	NO ₂ [µg/m³]	NOx [µg/m³]	DV [°N]	VV [m/s]	TA [°C]	UR [%]	SDV [Settore]	RSG [w/m²]	PLU [mm/h]	PRES [KPa]
1	1 ± 1	10 ± 3	12 ± 3	11 ± 5	0,3 ± 0,3	7,7 ± 0,5	76 ± 2	N	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
2	1 ± 1	10 ± 3	12 ± 3	N.D.	< 0,3 ± N.D.	7,1 ± 0,5	81 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
3	1 ± 1	8 ± 3	10 ± 3	N.D.	< 0,3 ± N.D.	5,9 ± 0,5	87 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
4	1 ± 1	8 ± 3	10 ± 3	N.D.	< 0,3 ± N.D.	5,1 ± 0,5	92 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
5	1 ± 1	8 ± 3	10 ± 3	N.D.	< 0,3 ± N.D.	4,1 ± 0,5	93 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
6	3 ± 1	8 ± 3	13 ± 3	N.D.	< 0,3 ± N.D.	3,5 ± 0,5	93 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
7	5 ± 1	8 ± 3	16 ± 4	N.D.	< 0,3 ± N.D.	3,2 ± 0,5	93 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,0 ± 0,5
8	7 ± 1	12 ± 3	23 ± 4	N.D.	< 0,3 ± N.D.	3,7 ± 0,5	94 ± 2	N.D.	46 ± 6	0,0 ± 0,2	101,0 ± 0,5
9	5 ± 1	9 ± 3	17 ± 4	24 ± 5	0,4 ± 0,3	8,8 ± 0,5	83 ± 2	NNE	239 ± 10	0,0 ± 0,2	101,0 ± 0,5
10	2 ± 1	9 ± 3	12 ± 3	314 ± 5	0,7 ± 0,3	13,5 ± 0,5	61 ± 2	NW	395 ± 13	0,0 ± 0,2	101,1 ± 0,5
11	2 ± 1	7 ± 2	10 ± 3	303 ± 5	0,9 ± 0,3	15,1 ± 0,5	58 ± 2	WNW	470 ± 14	0,0 ± 0,2	101,1 ± 0,5
12	1 ± 1	6 ± 2	8 ± 3	283 ± 5	1,5 ± 0,4	16,4 ± 0,5	53 ± 2	WNW	570 ± 16	0,0 ± 0,2	101,1 ± 0,5
13	1 ± 1	6 ± 2	8 ± 3	283 ± 5	1,7 ± 0,4	17,3 ± 0,5	47 ± 2	WNW	621 ± 17	0,0 ± 0,2	101,1 ± 0,5
14	1 ± 1	6 ± 2	8 ± 3	253 ± 5	1,2 ± 0,4	19,4 ± 0,5	40 ± 2	WSW	636 ± 18	0,0 ± 0,2	101,0 ± 0,5
15	1 ± 1	7 ± 2	9 ± 3	296 ± 5	1,4 ± 0,4	20,3 ± 0,5	36 ± 2	WNW	555 ± 16	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
16	1 ± 1	7 ± 2	9 ± 3	297 ± 5	1,2 ± 0,4	20,2 ± 0,5	37 ± 2	WNW	401 ± 13	0,0 ± 0,2	100,8 ± 0,5
17	1 ± 1	8 ± 3	10 ± 3	287 ± 5	1,4 ± 0,4	19,3 ± 0,5	39 ± 2	WNW	255 ± 10	0,0 ± 0,2	100,8 ± 0,5
18	2 ± 1	8 ± 3	11 ± 3	305 ± 5	1,2 ± 0,4	18,3 ± 0,5	40 ± 2	NW	101 ± 7	0,0 ± 0,2	100,8 ± 0,5
19	4 ± 1	8 ± 3	14 ± 3	N.D.	< 0,3 ± N.D.	15,0 ± 0,5	51 ± 2	N.D.	9 ± 5	0,0 ± 0,2	100,8 ± 0,5
20	3 ± 1	8 ± 3	13 ± 3	N.D.	< 0,3 ± N.D.	12,4 ± 0,5	59 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
21	3 ± 1	8 ± 3	13 ± 3	N.D.	< 0,3 ± N.D.	10,8 ± 0,5	64 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,0 ± 0,5
22	2 ± 1	8 ± 3	11 ± 3	N.D.	< 0,3 ± N.D.	9,7 ± 0,5	70 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
23	1 ± 1	7 ± 2	9 ± 3	352 ± 5	0,3 ± 0,3	9,7 ± 0,5	71 ± 2	N	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
24	1 ± 1	8 ± 3	10 ± 3	323 ± 5	0,6 ± 0,3	9,6 ± 0,5	71 ± 2	NW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
L.R.:	1	2	2	0	0,3	-30	1	-	5	0,0	70



LAB N° 1581



MONITORAGGIO & CONSULENZA

Segue - Rapporto di prova N° 19BCS-033-001 del 22/05/2019

Dati sperimentali:

Metodo applicato**Parametro**

UNI EN 12341:2014

Polveri frazione PM 10

Parametro	Ora inizio prova[hh:mm]	Durata [m]	U.M.	Valore misurato ± incertezza	Limite rilevabilità
Polveri frazione PM 10	00:00	1440	µg/m ³	21 ± 4	1

N.V. Valori misurati che non raggiungono la soglia di validazione del 90 %

L.R. limite di rilevabilità

N.D. Non determinabile

---- Valore non misurato o parametro non previsto dal piano di misura.

Standardizzazione: Si utilizzano i criteri previsti dal decreto legislativo 13 agosto 2010, N° 155 "Attuazione della direttiva 2008/50/CE" in particolar modo per gli inquinanti gassosi si utilizzano la temperatura di riferimento di 293°K e la pressione di riferimento di 101,3 KPa, mentre per il particolato e le sostanze in esso contenuto sono riferiti alle condizioni di prelievo (effettuato a 2 metri dal piano campagna).

L'incertezza di misura estesa (m=1, k = 2,26, g.d.l. v =9) al 95% di probabilità, è stata valutata per ogni singola prova in accordo al documento Guida ISO /IEC 98-3:2005.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*)

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente agli oggetti sottoposti alla prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio.

Responsabile Tecnico*Dr. Marco Principi***Direttore Tecnico***P.I. Daniele Vanzini*

Pg 2 di 2