



LAB N° 1581



MONITORAGGIO & CONSULENZA

Rapporto di prova N° 19ACS-009-006 del 15/05/2019

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

Impianto: Metanodotto Cervignano – Mortara - Rimozione condotte esistenti

Punto di misura: ATR01GS - RECETTORE 21

Coordinate WGS84: N: 45°18'8,44"; EO 9°7'0,8"

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: 19ACS-009

Report giornaliero del: martedì 5 febbraio 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	88 ± 7	69 ± 7	204 ± 22	N.D.	< 0,3 ± N.D.	1,0 ± 0,5	90 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,5 ± 0,5
2	95 ± 8	62 ± 6	208 ± 23	N.D.	< 0,3 ± N.D.	0,8 ± 0,5	91 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,5 ± 0,5
3	87 ± 7	42 ± 5	175 ± 19	8 ± 5	0,3 ± 0,3	0,1 ± 0,5	91 ± 2	N	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
4	78 ± 6	37 ± 5	157 ± 18	45 ± 5	0,3 ± 0,3	-0,5 ± 0,5	92 ± 2	NE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
5	95 ± 8	40 ± 5	186 ± 20	N.D.	< 0,3 ± N.D.	-1,1 ± 0,5	92 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
6	130 ± 10	49 ± 5	248 ± 27	N.D.	< 0,3 ± N.D.	-1,3 ± 0,5	92 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
7	130 ± 10	46 ± 5	245 ± 26	55 ± 5	0,3 ± 0,3	-1,0 ± 0,5	92 ± 2	NE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
8	67 ± 6	37 ± 5	140 ± 16	25 ± 5	0,3 ± 0,3	-1,5 ± 0,5	92 ± 2	NNE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
9	53 ± 5	36 ± 5	117 ± 14	N.D.	< 0,3 ± N.D.	-1,1 ± 0,5	91 ± 2	N.D.	41 ± 6	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
10	79 ± 7	43 ± 5	164 ± 18	N.D.	< 0,3 ± N.D.	0,8 ± 0,5	85 ± 2	N.D.	183 ± 9	0,2 ± 0,2	101,4 ± 0,5
11	70 ± 6	51 ± 6	158 ± 18	358 ± 5	0,3 ± 0,3	4,8 ± 0,5	72 ± 2	N	363 ± 12	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
12	68 ± 6	63 ± 6	167 ± 19	0 ± 5	0,5 ± 0,3	7,8 ± 0,5	61 ± 2	N	446 ± 14	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
13	32 ± 3	53 ± 6	102 ± 12	353 ± 5	0,6 ± 0,3	9,8 ± 0,5	55 ± 2	N	480 ± 15	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
14	18 ± 2	45 ± 5	73 ± 9	178 ± 5	0,8 ± 0,3	10,7 ± 0,5	51 ± 2	S	459 ± 14	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
15	9 ± 2	35 ± 4	49 ± 7	321 ± 5	0,9 ± 0,3	10,9 ± 0,5	48 ± 2	NW	385 ± 13	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
16	5 ± 1	31 ± 4	39 ± 6	329 ± 5	0,8 ± 0,3	11,2 ± 0,5	43 ± 2	NNW	279 ± 11	0,0 ± 0,2	101,2 ± 0,5
17	5 ± 1	35 ± 4	43 ± 6	1 ± 5	0,5 ± 0,3	11,2 ± 0,5	44 ± 2	N	137 ± 8	0,0 ± 0,2	101,2 ± 0,5
18	5 ± 1	50 ± 6	58 ± 8	61 ± 5	0,3 ± 0,3	7,9 ± 0,5	57 ± 2	ENE	15 ± 5	0,0 ± 0,2	101,2 ± 0,5
19	15 ± 2	58 ± 6	81 ± 10	343 ± 5	0,4 ± 0,3	5,3 ± 0,5	76 ± 2	NNW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,2 ± 0,5
20	29 ± 3	58 ± 6	102 ± 12	N.D.	< 0,3 ± N.D.	3,5 ± 0,5	82 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
21	49 ± 4	55 ± 6	130 ± 15	N.D.	< 0,3 ± N.D.	1,4 ± 0,5	89 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
22	44 ± 4	37 ± 5	104 ± 12	N.D.	< 0,3 ± N.D.	0,1 ± 0,5	91 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
23	36 ± 4	50 ± 6	105 ± 12	N.D.	< 0,3 ± N.D.	-0,8 ± 0,5	92 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
24	62 ± 5	47 ± 5	142 ± 16	N.D.	< 0,3 ± N.D.	-0,6 ± 0,5	93 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,4 ± 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° 19ACS-009-006 del 15/05/2019

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	43 ± 7	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