



LAB N° 1581



MONITORAGGIO & CONSULENZA

Rapporto di prova N° 19ACS-002-003 del 01/04/2019

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

Impianto: Metanodotto Cervignano – Mortara - Rimozione condotte esistenti

Punto di misura: ATR03SZ - RECETTORE 29

Coordinate WGS84: N: 45°18'29,54"; EO 9°11'41,92"

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-002

Report giornaliero del: venerdì 18 gennaio 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	26 ± 3	42 ± 5	82 ± 10	172 ± 5	0,3 ± 0,3	4,5 ± 0,5	93 ± 2	S	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,0 ± 0,5
2	33 ± 3	37 ± 5	88 ± 11	N.D.	< 0,3 ± N.D.	4,6 ± 0,5	93 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,9 ± 0,5
3	36 ± 4	31 ± 4	86 ± 11	118 ± 5	0,3 ± 0,3	4,3 ± 0,5	93 ± 2	ESE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,9 ± 0,5
4	23 ± 3	36 ± 5	71 ± 9	159 ± 5	0,4 ± 0,3	3,9 ± 0,5	93 ± 2	SSE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,9 ± 0,5
5	5 ± 1	36 ± 5	44 ± 6	202 ± 5	0,8 ± 0,3	3,6 ± 0,5	93 ± 2	SSW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,9 ± 0,5
6	1 ± 1	30 ± 4	32 ± 5	218 ± 5	0,9 ± 0,3	2,8 ± 0,5	93 ± 2	SW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,8 ± 0,5
7	1 ± 1	26 ± 4	28 ± 5	184 ± 5	0,8 ± 0,3	1,9 ± 0,5	93 ± 2	S	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,9 ± 0,5
8	4 ± 1	30 ± 4	36 ± 6	179 ± 5	0,7 ± 0,3	0,9 ± 0,5	94 ± 2	S	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,9 ± 0,5
9	5 ± 1	28 ± 4	36 ± 6	187 ± 5	0,6 ± 0,3	0,7 ± 0,5	94 ± 2	S	20 ± 5	0,0 ± 0,2	100,0 ± 0,5
10	9 ± 2	24 ± 4	38 ± 6	178 ± 5	0,5 ± 0,3	0,6 ± 0,5	94 ± 2	S	68 ± 6	0,0 ± 0,2	100,1 ± 0,5
11	12 ± 2	24 ± 4	42 ± 6	160 ± 5	0,5 ± 0,3	1,2 ± 0,5	93 ± 2	SSE	113 ± 7	0,0 ± 0,2	100,2 ± 0,5
12	16 ± 2	24 ± 4	49 ± 7	135 ± 5	0,4 ± 0,3	2,2 ± 0,5	89 ± 2	SE	184 ± 9	0,0 ± 0,2	100,2 ± 0,5
13	18 ± 2	22 ± 4	50 ± 7	178 ± 5	0,6 ± 0,3	6,2 ± 0,5	78 ± 2	S	343 ± 12	0,0 ± 0,2	100,1 ± 0,5
14	13 ± 2	25 ± 4	45 ± 6	183 ± 5	0,7 ± 0,3	8,9 ± 0,5	63 ± 2	S	367 ± 12	0,0 ± 0,2	100,1 ± 0,5
15	14 ± 2	30 ± 4	51 ± 7	116 ± 5	0,7 ± 0,3	9,2 ± 0,5	63 ± 2	ESE	265 ± 10	0,0 ± 0,2	100,1 ± 0,5
16	26 ± 3	39 ± 5	79 ± 10	101 ± 5	1,0 ± 0,4	7,6 ± 0,5	75 ± 2	E	154 ± 8	0,0 ± 0,2	100,2 ± 0,5
17	19 ± 2	48 ± 5	77 ± 10	111 ± 5	1,1 ± 0,4	6,8 ± 0,5	75 ± 2	ESE	58 ± 6	0,0 ± 0,2	100,3 ± 0,5
18	18 ± 2	48 ± 5	76 ± 10	84 ± 5	0,6 ± 0,3	5,2 ± 0,5	83 ± 2	E	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,3 ± 0,5
19	19 ± 2	49 ± 5	78 ± 10	83 ± 5	0,5 ± 0,3	4,6 ± 0,5	87 ± 2	E	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
20	13 ± 2	47 ± 5	67 ± 9	74 ± 5	0,6 ± 0,3	4,4 ± 0,5	88 ± 2	ENE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
21	6 ± 1	42 ± 5	51 ± 7	66 ± 5	0,7 ± 0,3	3,9 ± 0,5	88 ± 2	ENE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,5 ± 0,5
22	5 ± 1	42 ± 5	50 ± 7	80 ± 5	0,5 ± 0,3	3,4 ± 0,5	89 ± 2	E	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,5 ± 0,5
23	2 ± 1	35 ± 4	38 ± 6	84 ± 5	0,5 ± 0,3	3,2 ± 0,5	89 ± 2	E	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,5 ± 0,5
24	3 ± 1	39 ± 5	44 ± 6	93 ± 5	0,3 ± 0,3	2,9 ± 0,5	89 ± 2	E	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,6 ± 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-002-003 del 01/04/2019

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	44 ± 8	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