



LAB N° 1581



MONITORAGGIO & CONSULENZA

Rapporto di prova N° 19ACS-009-001 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: giovedì 31 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	6 ± 1	38 ± 5	47 ± 7	3 ± 5	0,3 ± 0,3	-2,3 ± 0,5	92 ± 2	N	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,1 ± 0,5
2	13 ± 2	40 ± 5	60 ± 8	18 ± 5	0,3 ± 0,3	-3,0 ± 0,5	92 ± 2	NNE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,0 ± 0,5
3	2 ± 1	35 ± 4	38 ± 6	13 ± 5	0,6 ± 0,3	-3,1 ± 0,5	92 ± 2	NNE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,0 ± 0,5
4	1 ± 1	33 ± 4	35 ± 5	20 ± 5	0,3 ± 0,3	-3,2 ± 0,5	91 ± 2	NNE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,0 ± 0,5
5	4 ± 1	32 ± 4	38 ± 6	N.D.	< 0,3 ± N.D.	-3,1 ± 0,5	91 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,0 ± 0,5
6	8 ± 2	34 ± 4	46 ± 7	92 ± 5	0,5 ± 0,3	-3,0 ± 0,5	91 ± 2	E	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,0 ± 0,5
7	12 ± 2	35 ± 4	53 ± 7	81 ± 5	0,5 ± 0,3	-3,3 ± 0,5	91 ± 2	E	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,0 ± 0,5
8	24 ± 3	38 ± 5	75 ± 9	14 ± 5	0,6 ± 0,3	-3,0 ± 0,5	91 ± 2	NNE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,1 ± 0,5
9	40 ± 4	42 ± 5	103 ± 12	41 ± 5	0,5 ± 0,3	-2,0 ± 0,5	92 ± 2	NE	22 ± 5	0,0 ± 0,2	99,1 ± 0,5
10	48 ± 4	43 ± 5	117 ± 14	7 ± 5	0,4 ± 0,3	-1,1 ± 0,5	92 ± 2	N	41 ± 6	0,0 ± 0,2	99,2 ± 0,5
11	70 ± 6	48 ± 5	155 ± 17	6 ± 5	0,4 ± 0,3	-0,4 ± 0,5	92 ± 2	N	66 ± 6	0,0 ± 0,2	99,2 ± 0,5
12	77 ± 6	50 ± 6	168 ± 19	N.D.	< 0,3 ± N.D.	0,4 ± 0,5	93 ± 2	N.D.	129 ± 8	0,2 ± 0,2	99,2 ± 0,5
13	26 ± 3	41 ± 5	81 ± 10	45 ± 5	0,3 ± 0,3	1,1 ± 0,5	93 ± 2	NE	118 ± 7	0,0 ± 0,2	99,2 ± 0,5
14	60 ± 5	46 ± 5	138 ± 16	347 ± 5	0,6 ± 0,3	0,6 ± 0,5	92 ± 2	NNW	74 ± 6	0,0 ± 0,2	99,2 ± 0,5
15	59 ± 5	44 ± 5	134 ± 15	340 ± 5	0,5 ± 0,3	0,6 ± 0,5	93 ± 2	NNW	76 ± 7	0,0 ± 0,2	99,2 ± 0,5
16	32 ± 3	41 ± 5	90 ± 11	12 ± 5	0,3 ± 0,3	0,8 ± 0,5	92 ± 2	NNE	59 ± 6	0,0 ± 0,2	99,2 ± 0,5
17	24 ± 3	43 ± 5	80 ± 10	N.D.	< 0,3 ± N.D.	0,9 ± 0,5	92 ± 2	N.D.	27 ± 6	0,0 ± 0,2	99,2 ± 0,5
18	25 ± 3	41 ± 5	79 ± 10	75 ± 5	0,4 ± 0,3	0,4 ± 0,5	92 ± 2	ENE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,2 ± 0,5
19	37 ± 4	39 ± 5	96 ± 12	25 ± 5	0,4 ± 0,3	0,1 ± 0,5	92 ± 2	NNE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,2 ± 0,5
20	34 ± 3	39 ± 5	91 ± 11	4 ± 5	0,3 ± 0,3	0,1 ± 0,5	93 ± 2	N	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,2 ± 0,5
21	39 ± 4	39 ± 5	99 ± 12	N.D.	< 0,3 ± N.D.	0,0 ± 0,5	93 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,3 ± 0,5
22	36 ± 4	37 ± 5	92 ± 11	N.D.	< 0,3 ± N.D.	0,1 ± 0,5	93 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,3 ± 0,5
23	34 ± 3	37 ± 5	89 ± 11	349 ± 5	0,7 ± 0,3	0,2 ± 0,5	93 ± 2	N	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,3 ± 0,5
24	32 ± 3	39 ± 5	88 ± 11	4 ± 5	0,4 ± 0,3	0,3 ± 0,5	93 ± 2	N	< 5 ± N.D.	0,6 ± 0,2	99,3 ± 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-009-001 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	41 ± 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