



LAB N° 1581



MONITORAGGIO & CONSULENZA

Rapporto di prova N° 19BCS-016-001 del 20/05/2019

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

Impianto: Metanodotto Cervignano – Mortara - Rimozione condotte esistenti

Punto di misura: ATR07GM - RECETTORE 7a

Coordinate WGS84: N: 45°15'48,60"; EO 8°54'1,28"

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-016

Report giornaliero del: giovedì 21 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	6 ± 1	53 ± 6	62 ± 8	N.D.	< 0,3 ± N.D.	4,2 ± 0,5	90 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
2	14 ± 2	57 ± 6	78 ± 10	N.D.	< 0,3 ± N.D.	3,8 ± 0,5	91 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
3	19 ± 2	45 ± 5	74 ± 9	N.D.	< 0,3 ± N.D.	3,1 ± 0,5	90 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
4	23 ± 3	36 ± 5	71 ± 9	N.D.	< 0,3 ± N.D.	1,4 ± 0,5	91 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
5	21 ± 2	40 ± 5	72 ± 9	N.D.	< 0,3 ± N.D.	-0,2 ± 0,5	92 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
6	32 ± 3	41 ± 5	90 ± 11	N.D.	< 0,3 ± N.D.	0,2 ± 0,5	93 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,5 ± 0,5
7	34 ± 3	41 ± 5	93 ± 11	N.D.	< 0,3 ± N.D.	1,1 ± 0,5	94 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,5 ± 0,5
8	26 ± 3	50 ± 6	90 ± 11	N.D.	< 0,3 ± N.D.	1,4 ± 0,5	94 ± 2	N.D.	11 ± 5	0,0 ± 0,2	101,5 ± 0,5
9	31 ± 3	46 ± 5	94 ± 11	N.D.	< 0,3 ± N.D.	1,5 ± 0,5	94 ± 2	N.D.	60 ± 6	0,0 ± 0,2	101,6 ± 0,5
10	40 ± 4	42 ± 5	103 ± 12	257 ± 5	0,4 ± 0,3	2,3 ± 0,5	94 ± 2	WSW	121 ± 7	0,0 ± 0,2	101,6 ± 0,5
11	34 ± 3	37 ± 5	89 ± 11	263 ± 5	0,6 ± 0,3	3,4 ± 0,5	93 ± 2	W	189 ± 9	0,0 ± 0,2	101,6 ± 0,5
12	51 ± 5	46 ± 5	124 ± 14	275 ± 5	0,5 ± 0,3	5,0 ± 0,5	91 ± 2	W	227 ± 10	0,0 ± 0,2	101,6 ± 0,5
13	45 ± 4	45 ± 5	114 ± 13	256 ± 5	0,8 ± 0,3	7,9 ± 0,5	82 ± 2	WSW	416 ± 13	0,0 ± 0,2	101,6 ± 0,5
14	21 ± 2	41 ± 5	73 ± 9	258 ± 5	1,0 ± 0,4	12,3 ± 0,5	63 ± 2	WSW	533 ± 16	0,0 ± 0,2	101,5 ± 0,5
15	13 ± 2	30 ± 4	50 ± 7	272 ± 5	0,9 ± 0,3	15,3 ± 0,5	51 ± 2	W	457 ± 14	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
16	7 ± 1	21 ± 3	32 ± 5	266 ± 5	0,7 ± 0,3	16,5 ± 0,5	46 ± 2	W	353 ± 12	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
17	4 ± 1	18 ± 3	24 ± 4	274 ± 5	0,4 ± 0,3	16,6 ± 0,5	44 ± 2	W	203 ± 9	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
18	5 ± 1	48 ± 5	56 ± 8	N.D.	< 0,3 ± N.D.	15,0 ± 0,5	49 ± 2	N.D.	57 ± 6	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
19	18 ± 2	97 ± 9	125 ± 14	N.D.	< 0,3 ± N.D.	10,8 ± 0,5	63 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
20	61 ± 5	100 ± 9	194 ± 21	N.D.	< 0,3 ± N.D.	8,1 ± 0,5	73 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
21	72 ± 6	91 ± 8	201 ± 22	N.D.	< 0,3 ± N.D.	6,0 ± 0,5	81 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
22	44 ± 4	72 ± 7	139 ± 16	N.D.	< 0,3 ± N.D.	4,6 ± 0,5	85 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,3 ± 0,5
23	12 ± 2	50 ± 6	68 ± 9	N.D.	< 0,3 ± N.D.	4,2 ± 0,5	89 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,4 ± 0,5
24	5 ± 1	39 ± 5	47 ± 7	N.D.	< 0,3 ± N.D.	4,3 ± 0,5	89 ± 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



Segue - Rapporto di prova N° 19BCS-016-001 del 20/05/2019

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	54 ± 9	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