



LAB N° 1581



MONITORAGGIO &amp; CONSULENZA

## Rapporto di prova N° 19ACS-009-004 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:** domenica 3 febbraio 2019

### Dati sperimentali:

Metodo applicato	Parametro
UNI EN 14211:2012	Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> )
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 <sub>2</sub> [µg/m³]	NOx [µg/m³]	DV [°N]	VV [m/s]	TA [°C]	UR [%]	SDV [Settore]	RSG [w/m²]	PLU [mm/h]	PRES [kPa]
1	3 ± 1	35 ± 4	40 ± 6	236 ± 5	1,1 ± 0,4	1,3 ± 0,5	92 ± 2	SW	< 5 ± N.D.	0,4 ± 0,2	98,8 ± 0,5
2	2 ± 1	29 ± 4	32 ± 5	341 ± 5	0,6 ± 0,3	1,5 ± 0,5	92 ± 2	NNW	< 5 ± N.D.	0,2 ± 0,2	98,7 ± 0,5
3	1 ± 1	29 ± 4	31 ± 5	304 ± 5	0,7 ± 0,3	1,7 ± 0,5	91 ± 2	NW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	98,8 ± 0,5
4	1 ± 1	35 ± 4	37 ± 6	319 ± 5	0,7 ± 0,3	1,6 ± 0,5	91 ± 2	NW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	98,8 ± 0,5
5	2 ± 1	31 ± 4	34 ± 5	341 ± 5	0,7 ± 0,3	1,7 ± 0,5	91 ± 2	NNW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	98,8 ± 0,5
6	1 ± 1	19 ± 3	21 ± 4	333 ± 5	0,5 ± 0,3	1,8 ± 0,5	91 ± 2	NNW	< 5 ± N.D.	0,2 ± 0,2	98,8 ± 0,5
7	< 1 ± N.D.	14 ± 3	14 ± 3	342 ± 5	0,6 ± 0,3	2,0 ± 0,5	91 ± 2	NNW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	98,8 ± 0,5
8	2 ± 1	17 ± 3	20 ± 4	345 ± 5	0,5 ± 0,3	2,0 ± 0,5	91 ± 2	NNW	< 5 ± N.D.	0,2 ± 0,2	98,9 ± 0,5
9	3 ± 1	20 ± 3	25 ± 4	16 ± 5	0,5 ± 0,3	2,1 ± 0,5	91 ± 2	NNE	17 ± 5	0,0 ± 0,2	99,0 ± 0,5
10	4 ± 1	21 ± 3	27 ± 5	17 ± 5	0,3 ± 0,3	2,7 ± 0,5	90 ± 2	NNE	66 ± 6	0,0 ± 0,2	99,1 ± 0,5
11	4 ± 1	16 ± 3	22 ± 4	14 ± 5	0,4 ± 0,3	3,6 ± 0,5	89 ± 2	NNE	90 ± 7	0,0 ± 0,2	99,1 ± 0,5
12	4 ± 1	17 ± 3	23 ± 4	34 ± 5	0,5 ± 0,3	4,5 ± 0,5	87 ± 2	NE	123 ± 7	0,0 ± 0,2	99,2 ± 0,5
13	3 ± 1	14 ± 3	19 ± 4	126 ± 5	1,2 ± 0,4	5,2 ± 0,5	85 ± 2	SE	167 ± 8	0,0 ± 0,2	99,3 ± 0,5
14	5 ± 1	20 ± 3	28 ± 5	33 ± 5	0,8 ± 0,3	6,0 ± 0,5	82 ± 2	NNE	213 ± 9	0,0 ± 0,2	99,3 ± 0,5
15	2 ± 1	14 ± 3	17 ± 4	316 ± 5	0,6 ± 0,3	6,9 ± 0,5	78 ± 2	NW	189 ± 9	0,0 ± 0,2	99,4 ± 0,5
16	3 ± 1	16 ± 3	21 ± 4	0 ± 5	0,6 ± 0,3	7,0 ± 0,5	79 ± 2	N	139 ± 8	0,0 ± 0,2	99,5 ± 0,5
17	2 ± 1	18 ± 3	21 ± 4	8 ± 5	0,4 ± 0,3	6,8 ± 0,5	81 ± 2	N	73 ± 6	0,0 ± 0,2	99,6 ± 0,5
18	3 ± 1	20 ± 3	25 ± 4	N.D.	< 0,3 ± N.D.	5,5 ± 0,5	86 ± 2	N.D.	10 ± 5	0,0 ± 0,2	99,7 ± 0,5
19	2 ± 1	19 ± 3	22 ± 4	38 ± 5	0,3 ± 0,3	4,2 ± 0,5	90 ± 2	NE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	99,8 ± 0,5
20	3 ± 1	22 ± 4	27 ± 5	N.D.	< 0,3 ± N.D.	3,3 ± 0,5	92 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,0 ± 0,5
21	8 ± 2	26 ± 4	38 ± 6	42 ± 5	0,3 ± 0,3	3,0 ± 0,5	92 ± 2	NE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,1 ± 0,5
22	33 ± 3	29 ± 4	80 ± 10	N.D.	< 0,3 ± N.D.	2,4 ± 0,5	92 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,2 ± 0,5
23	30 ± 3	36 ± 5	82 ± 10	7 ± 5	0,3 ± 0,3	2,4 ± 0,5	92 ± 2	N	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,3 ± 0,5
24	54 ± 5	43 ± 5	126 ± 14	2 ± 5	0,5 ± 0,3	2,8 ± 0,5	93 ± 2	N	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
L.R.:	1	2	2	0	0,3	-30	1	-	5	0,0	70



LAB N° 1581



MONITORAGGIO &amp; CONSULENZA

## Segue - Rapporto di prova N° 19ACS-009-004 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 <sup>3</sup>	27 ± 5	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