



LAB N° 1581



MONITORAGGIO &amp; CONSULENZA

## Rapporto di prova N° 19BCS-034-003 del 21/05/2019

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

**Impianto:** Metanodotto Cervignano – Mortara - Rimozione condotte esistenti

**Punto di misura:** ATR02LC - RECETTORE 28

**Coordinate WGS84:** N: 45°18'20,30"; EO 9°10'2,11"

**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-034

**Report giornaliero del:** sabato 2 marzo 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	N.D.	< 0,3 ± N.D.	4,2 ± 0,5	86 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
2	5 ± 1	35 ± 4	43 ± 6	N.D.	< 0,3 ± N.D.	3,2 ± 0,5	90 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
3	3 ± 1	37 ± 5	42 ± 6	193 ± 5	0,5 ± 0,3	3,5 ± 0,5	91 ± 2	SSW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
4	1 ± 1	32 ± 4	34 ± 5	208 ± 5	0,5 ± 0,3	3,9 ± 0,5	82 ± 2	SSW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
5	1 ± 1	16 ± 3	18 ± 4	239 ± 5	1,0 ± 0,4	5,8 ± 0,5	60 ± 2	WSW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
6	1 ± 1	14 ± 3	16 ± 4	192 ± 5	0,4 ± 0,3	5,0 ± 0,5	59 ± 2	SSW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
7	2 ± 1	18 ± 3	21 ± 4	197 ± 5	0,3 ± 0,3	3,3 ± 0,5	65 ± 2	SSW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
8	4 ± 1	19 ± 3	25 ± 4	26 ± 5	0,5 ± 0,3	2,3 ± 0,5	69 ± 2	NNE	54 ± 6	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
9	11 ± 2	32 ± 4	49 ± 7	226 ± 5	0,5 ± 0,3	8,1 ± 0,5	51 ± 2	SW	213 ± 9	0,0 ± 0,2	100,5 ± 0,5
10	7 ± 1	19 ± 3	30 ± 5	184 ± 5	0,6 ± 0,3	12,0 ± 0,5	41 ± 2	S	369 ± 12	0,0 ± 0,2	100,5 ± 0,5
11	6 ± 1	18 ± 3	27 ± 5	189 ± 5	0,7 ± 0,3	14,4 ± 0,5	37 ± 2	S	456 ± 14	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
12	4 ± 1	16 ± 3	22 ± 4	226 ± 5	1,1 ± 0,4	15,5 ± 0,5	33 ± 2	SW	443 ± 14	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
13	3 ± 1	15 ± 3	20 ± 4	250 ± 5	1,1 ± 0,4	16,6 ± 0,5	30 ± 2	WSW	372 ± 12	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
14	2 ± 1	10 ± 3	13 ± 3	262 ± 5	0,8 ± 0,3	18,0 ± 0,5	24 ± 2	W	407 ± 13	0,0 ± 0,2	100,3 ± 0,5
15	2 ± 1	14 ± 3	17 ± 4	14 ± 5	0,7 ± 0,3	19,1 ± 0,5	23 ± 2	NNE	348 ± 12	0,0 ± 0,2	100,3 ± 0,5
16	2 ± 1	19 ± 3	22 ± 4	83 ± 5	0,3 ± 0,3	18,3 ± 0,5	23 ± 2	E	190 ± 9	0,0 ± 0,2	100,2 ± 0,5
17	2 ± 1	19 ± 3	22 ± 4	347 ± 5	0,5 ± 0,3	19,9 ± 0,5	21 ± 2	NNW	291 ± 11	0,0 ± 0,2	100,2 ± 0,5
18	1 ± 1	23 ± 4	25 ± 4	268 ± 5	0,3 ± 0,3	17,5 ± 0,5	23 ± 2	W	68 ± 6	0,0 ± 0,2	100,2 ± 0,5
19	1 ± 1	32 ± 4	34 ± 5	N.D.	< 0,3 ± N.D.	14,4 ± 0,5	32 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,3 ± 0,5
20	1 ± 1	42 ± 5	44 ± 6	N.D.	< 0,3 ± N.D.	11,8 ± 0,5	40 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,3 ± 0,5
21	1 ± 1	39 ± 5	41 ± 6	N.D.	< 0,3 ± N.D.	10,9 ± 0,5	43 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,4 ± 0,5
22	1 ± 1	26 ± 4	28 ± 5	187 ± 5	0,3 ± 0,3	10,2 ± 0,5	44 ± 2	S	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,5 ± 0,5
23	1 ± 1	12 ± 3	14 ± 3	235 ± 5	0,8 ± 0,3	11,3 ± 0,5	43 ± 2	SW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,5 ± 0,5
24	< 1 ± N.D.	10 ± 3	10 ± 3	196 ± 5	0,3 ± 0,3	9,8 ± 0,5	53 ± 2	SSW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,5 ± 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° 19BCS-034-003 del 21/05/2019

### 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>	26 ± 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