



LAB N° 1581



MONITORAGGIO &amp; CONSULENZA

## Rapporto di prova N° 19BCS-004-002 del 16/05/2019

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

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

**Punto di misura:** ATR05VP - RECETTORE 37

**Coordinate WGS84:** N: 45°20'36,66"; EO 9°20'51,91"E

**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-004

**Report giornaliero del:** venerdì 8 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	174 ± 13	61 ± 6	328 ± 34	N.D.	< 0,3 ± N.D.	0,5 ± 0,5	90 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,8 ± 0,5
2	153 ± 12	59 ± 6	294 ± 31	47 ± 5	0,3 ± 0,3	0,6 ± 0,5	91 ± 2	NE	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,7 ± 0,5
3	106 ± 8	51 ± 6	214 ± 23	346 ± 5	0,3 ± 0,3	0,0 ± 0,5	90 ± 2	NNW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,7 ± 0,5
4	82 ± 7	49 ± 5	175 ± 19	N.D.	< 0,3 ± N.D.	-0,4 ± 0,5	90 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,7 ± 0,5
5	98 ± 8	56 ± 6	206 ± 22	347 ± 5	0,3 ± 0,3	-0,1 ± 0,5	90 ± 2	NNW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,7 ± 0,5
6	133 ± 10	59 ± 6	263 ± 28	N.D.	< 0,3 ± N.D.	-0,7 ± 0,5	91 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,8 ± 0,5
7	115 ± 9	53 ± 6	229 ± 25	N.D.	< 0,3 ± N.D.	-1,1 ± 0,5	92 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,8 ± 0,5
8	119 ± 9	58 ± 6	240 ± 26	338 ± 5	0,3 ± 0,3	-1,4 ± 0,5	92 ± 2	NNW	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
9	157 ± 12	70 ± 7	311 ± 33	290 ± 5	0,3 ± 0,3	-0,4 ± 0,5	90 ± 2	WNW	45 ± 6	0,0 ± 0,2	101,0 ± 0,5
10	147 ± 11	71 ± 7	296 ± 31	284 ± 5	0,4 ± 0,3	1,7 ± 0,5	84 ± 2	WNW	81 ± 7	0,0 ± 0,2	101,1 ± 0,5
11	94 ± 8	65 ± 7	209 ± 23	241 ± 5	0,8 ± 0,3	4,3 ± 0,5	76 ± 2	WSW	218 ± 9	0,0 ± 0,2	101,1 ± 0,5
12	53 ± 5	56 ± 6	137 ± 16	261 ± 5	1,1 ± 0,4	7,2 ± 0,5	65 ± 2	W	406 ± 13	0,0 ± 0,2	101,1 ± 0,5
13	29 ± 3	48 ± 5	92 ± 11	270 ± 5	1,1 ± 0,4	9,8 ± 0,5	53 ± 2	W	496 ± 15	0,0 ± 0,2	101,1 ± 0,5
14	32 ± 3	61 ± 6	110 ± 13	305 ± 5	1,2 ± 0,4	11,1 ± 0,5	49 ± 2	NW	445 ± 14	0,0 ± 0,2	101,0 ± 0,5
15	19 ± 2	53 ± 6	82 ± 10	299 ± 5	1,2 ± 0,4	12,3 ± 0,5	42 ± 2	WNW	388 ± 13	0,0 ± 0,2	101,0 ± 0,5
16	8 ± 2	41 ± 5	53 ± 7	314 ± 5	0,8 ± 0,3	13,1 ± 0,5	37 ± 2	NW	219 ± 9	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
17	8 ± 2	56 ± 6	68 ± 9	322 ± 5	0,4 ± 0,3	13,7 ± 0,5	35 ± 2	NW	115 ± 7	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
18	26 ± 3	86 ± 8	126 ± 14	N.D.	< 0,3 ± N.D.	9,9 ± 0,5	46 ± 2	N.D.	18 ± 5	0,0 ± 0,2	100,9 ± 0,5
19	66 ± 6	98 ± 9	199 ± 22	N.D.	< 0,3 ± N.D.	7,1 ± 0,5	56 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,0 ± 0,5
20	22 ± 3	92 ± 8	126 ± 14	N.D.	< 0,3 ± N.D.	5,8 ± 0,5	70 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,0 ± 0,5
21	35 ± 3	86 ± 8	140 ± 16	N.D.	< 0,3 ± N.D.	4,9 ± 0,5	74 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,0 ± 0,5
22	44 ± 4	87 ± 8	154 ± 17	N.D.	< 0,3 ± N.D.	4,3 ± 0,5	75 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,0 ± 0,5
23	62 ± 5	80 ± 8	175 ± 19	N.D.	< 0,3 ± N.D.	3,4 ± 0,5	79 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,1 ± 0,5
24	90 ± 7	85 ± 8	223 ± 24	N.D.	< 0,3 ± N.D.	3,1 ± 0,5	81 ± 2	N.D.	< 5 ± N.D.	0,0 ± 0,2	101,1 ± 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-004-002 del 16/05/2019

### 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>	67 ± 11	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