



LAB N° 1581 L

Rapporto di prova N° 22CCS-022-003 del 15/06/2022

Committente: Spett. Comis S.r.l.
Via degli Abeti 25, 61122 Pesaro (PU)

Impianto: Met. Campodarsego - Castelfranco V.to
"All. Fonderia Anselmi DN 100 (4") - DP 24 bar

Punto di misura: ATP06CP

Coordinate WGS84: N: 45°33'38,09" ; EO 11°56'06,70"

Piano di misura e campionamento: OFF. 20MFO-002

Oggetto della misura: Monitoraggio qualità dell'aria
Dati meteo provenienti da postazione fissa

Note al monitoraggio: Coordinate WGS84: 45°37'21,58" N - 11°56'24,58" E

Catena di custodia: 22CCS-022

Report giornaliero del: mercoledì 6 aprile 2022

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(NO _x) |
| MI04/2016 | Polveri frazione PM ₁₀ Laser Scattering * |

| Media oraria n° | NO [µg/m³] | NO ₂ [µg/m³] | NO _x [µg/m³] | PM ₁₀ [µg/m³] |
|--------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 ± 1 | 24 ± 4 | 27 ± 5 | 42 ± 7 |
| 2 | 2 ± 1 | 24 ± 4 | 27 ± 5 | 46 ± 8 |
| 3 | 2 ± 1 | 23 ± 4 | 26 ± 5 | 46 ± 8 |
| 4 | 2 ± 1 | 24 ± 4 | 27 ± 5 | 45 ± 8 |
| 5 | 2 ± 1 | 22 ± 4 | 25 ± 4 | 43 ± 7 |
| 6 | 2 ± 1 | 25 ± 4 | 28 ± 5 | 45 ± 8 |
| 7 | 30 ± 3 | 38 ± 5 | 84 ± 10 | 45 ± 8 |
| 8 | 16 ± 2 | 45 ± 5 | 70 ± 9 | 46 ± 8 |
| 9 | 12 ± 2 | 35 ± 4 | 53 ± 7 | 40 ± 7 |
| 10 | 7 ± 1 | 28 ± 4 | 39 ± 6 | 33 ± 6 |
| 11 | 4 ± 1 | 12 ± 3 | 18 ± 4 | 36 ± 6 |
| 12 | 2 ± 1 | 8 ± 3 | 11 ± 3 | 36 ± 6 |
| 13 | 2 ± 1 | 6 ± 2 | 9 ± 3 | 31 ± 6 |
| 14 | 2 ± 1 | 5 ± 2 | 8 ± 3 | 30 ± 6 |
| 15 | 2 ± 1 | 6 ± 2 | 9 ± 3 | 27 ± 5 |
| 16 | 2 ± 1 | 7 ± 2 | 10 ± 3 | 24 ± 5 |
| 17 | 2 ± 1 | 7 ± 2 | 10 ± 3 | 23 ± 4 |
| 18 | 2 ± 1 | 12 ± 3 | 15 ± 3 | 7 ± 2 |
| 19 | 2 ± 1 | 11 ± 3 | 14 ± 3 | 6 ± 2 |
| 20 | 2 ± 1 | 13 ± 3 | 16 ± 4 | 8 ± 2 |
| 21 | 2 ± 1 | 19 ± 3 | 22 ± 4 | 15 ± 3 |
| 22 | 2 ± 1 | 27 ± 4 | 30 ± 5 | 18 ± 4 |
| 23 | 2 ± 1 | 22 ± 4 | 25 ± 4 | 16 ± 3 |
| 24 | 2 ± 1 | 19 ± 3 | 22 ± 4 | 17 ± 4 |

L.R.: 1 2 2 1



LAB N° 1581 L

Segue - Rapporto di prova N° 22CCS-022-003 del 15/06/2022

Dati sperimentali:

| Metodo applicato | Parametro |
|--------------------------|---------------------------------------|
| WMO n° 8 2014 capitolo 5 | Direzione vento (DV) * |
| WMO n° 8 2014 capitolo 5 | Velocità vento (VV) * |
| WMO n° 8 2014 capitolo 2 | Temperatura aria(TA) |
| WMO n° 8 2014 capitolo 4 | Umidità relativa(UR) * |
| WMO n° 8 2014 capitolo 7 | Radiazione solare netta(RSN) * |
| WMO n° 8 2014 capitolo 7 | Radiazione solare globale (RSG) * |
| WMO n° 8 2014 capitolo 6 | Precipitazioni atmosferiche (PLU) * |
| WMO n° 8 2014 capitolo 3 | Pressione atmosferica(PRES) * |
| WMO n° 8 2014 capitolo 7 | Eliofania(ELIOF) * |
| Calcolo | Classe di stabilità PASQUILL (PASQ) * |
| | Settore direzione del vento (SDV) * |

| Media oraria n° | DV [°N] | VV [m/s] | TA [°C] | UR [%] | RSN [w/m²] | RSG [w/m²] | PLU [mm/h] | PRES [KPa] | ELIOF [min] | PASQ [Classe] | SDV [Settore] |
|--------------------|------------|--------------|------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1 | N.D. | < 0,3 ± N.D. | 6,2 ± 0,5 | 100 ± 2 | ---- | < 5 ± N.D. | 0,0 ± 0,2 | 100,8 ± 0,5 | ---- | ---- | N.D. |
| 2 | N.D. | < 0,3 ± N.D. | 5,3 ± 0,5 | 100 ± 2 | ---- | < 5 ± N.D. | 0,0 ± 0,2 | 100,8 ± 0,5 | ---- | ---- | N.D. |
| 3 | N.D. | < 0,3 ± N.D. | 5,0 ± 0,5 | 100 ± 2 | ---- | < 5 ± N.D. | 0,0 ± 0,2 | 100,7 ± 0,5 | ---- | ---- | N.D. |
| 4 | N.D. | < 0,3 ± N.D. | 4,5 ± 0,5 | 100 ± 2 | ---- | < 5 ± N.D. | 0,0 ± 0,2 | 100,7 ± 0,5 | ---- | ---- | N.D. |
| 5 | N.D. | < 0,3 ± N.D. | 4,2 ± 0,5 | 100 ± 2 | ---- | < 5 ± N.D. | 0,0 ± 0,2 | 100,7 ± 0,5 | ---- | ---- | N.D. |
| 6 | N.D. | < 0,3 ± N.D. | 4,9 ± 0,5 | 100 ± 2 | ---- | < 5 ± N.D. | 0,0 ± 0,2 | 100,6 ± 0,5 | ---- | ---- | N.D. |
| 7 | N.D. | < 0,3 ± N.D. | 5,2 ± 0,5 | 100 ± 2 | ---- | < 5 ± N.D. | 0,0 ± 0,2 | 100,6 ± 0,5 | ---- | ---- | N.D. |
| 8 | N.D. | < 0,3 ± N.D. | 5,9 ± 0,5 | 100 ± 2 | ---- | 61 ± 6 | 0,0 ± 0,2 | 100,7 ± 0,5 | ---- | ---- | N.D. |
| 9 | 134 ± 5 | 0,5 ± 0,3 | 9,0 ± 0,5 | 95 ± 2 | ---- | 192 ± 9 | 0,0 ± 0,2 | 100,7 ± 0,5 | ---- | ---- | SE |
| 10 | 125 ± 5 | 1,0 ± 0,4 | 11,0 ± 0,5 | 89 ± 2 | ---- | 351 ± 12 | 0,0 ± 0,2 | 100,8 ± 0,5 | ---- | ---- | SE |
| 11 | 127 ± 5 | 1,1 ± 0,4 | 12,7 ± 0,5 | 77 ± 2 | ---- | 512 ± 15 | 0,0 ± 0,2 | 100,8 ± 0,5 | ---- | ---- | SE |
| 12 | 149 ± 5 | 1,1 ± 0,4 | 14,3 ± 0,5 | 64 ± 2 | ---- | 643 ± 18 | 0,0 ± 0,2 | 100,8 ± 0,5 | ---- | ---- | SSE |
| 13 | 149 ± 5 | 1,0 ± 0,4 | 15,1 ± 0,5 | 57 ± 2 | ---- | 559 ± 16 | 0,0 ± 0,2 | 100,8 ± 0,5 | ---- | ---- | SSE |
| 14 | 141 ± 5 | 0,9 ± 0,3 | 15,4 ± 0,5 | 56 ± 2 | ---- | 407 ± 13 | 0,0 ± 0,2 | 100,7 ± 0,5 | ---- | ---- | SE |
| 15 | 155 ± 5 | 1,3 ± 0,4 | 15,6 ± 0,5 | 54 ± 2 | ---- | 566 ± 16 | 0,0 ± 0,2 | 100,6 ± 0,5 | ---- | ---- | SSE |
| 16 | 168 ± 5 | 1,6 ± 0,4 | 15,8 ± 0,5 | 55 ± 2 | ---- | 433 ± 14 | 0,0 ± 0,2 | 100,5 ± 0,5 | ---- | ---- | SSE |
| 17 | 153 ± 5 | 1,6 ± 0,4 | 15,2 ± 0,5 | 56 ± 2 | ---- | 227 ± 10 | 0,0 ± 0,2 | 100,4 ± 0,5 | ---- | ---- | SSE |
| 18 | 167 ± 5 | 1,7 ± 0,4 | 14,9 ± 0,5 | 56 ± 2 | ---- | 215 ± 9 | 0,0 ± 0,2 | 100,4 ± 0,5 | ---- | ---- | SSE |
| 19 | 183 ± 5 | 1,9 ± 0,4 | 13,9 ± 0,5 | 60 ± 2 | ---- | 100 ± 7 | 0,0 ± 0,2 | 100,3 ± 0,5 | ---- | ---- | S |
| 20 | 179 ± 5 | 1,0 ± 0,4 | 12,4 ± 0,5 | 76 ± 2 | ---- | 13 ± 5 | 0,0 ± 0,2 | 100,3 ± 0,5 | ---- | ---- | S |
| 21 | 111 ± 5 | 0,9 ± 0,3 | 11,2 ± 0,5 | 85 ± 2 | ---- | < 5 ± N.D. | 0,0 ± 0,2 | 100,3 ± 0,5 | ---- | ---- | ESE |
| 22 | N.D. | < 0,3 ± N.D. | 9,8 ± 0,5 | 93 ± 2 | ---- | < 5 ± N.D. | 0,0 ± 0,2 | 100,3 ± 0,5 | ---- | ---- | N.D. |
| 23 | 12 ± 5 | 0,3 ± 0,3 | 8,9 ± 0,5 | 96 ± 2 | ---- | < 5 ± N.D. | 0,0 ± 0,2 | 100,2 ± 0,5 | ---- | ---- | NNE |
| 24 | N.D. | < 0,3 ± N.D. | 8,5 ± 0,5 | 98 ± 2 | ---- | < 5 ± N.D. | 0,0 ± 0,2 | 100,1 ± 0,5 | ---- | ---- | N.D. |
| L.R.: | 0 | 0,3 | -30 | 1 | -500 | 5 | 0,0 | 70 | 1 | ---- | ---- |



LAB N° 1581 L

Segue - Rapporto di prova N° 22CCS-022-003 del 15/06/2022

Dati sperimentali:

Metodo applicato

Parametro

UNI EN 12341:2014

Polveri frazione PM₁₀

| 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 | 33 ± 4 | 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 98-3:2008.

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

TCB Mirko Pierantognetti

Direttore Tecnico

P.I. Daniele Vanzini

FINE DOCUMENTO

Pg 3 di 3