

**B6 - MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA CON CENTRALINA FISSA**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Punto<br><b>A4-CB-A3-03</b> | Ricettore / Indirizzo<br><b>Edif. resid - Via per Bresso - Cinisello balsamo (MI)</b> |
|-----------------------------|---|

**Descrizione del ricettore**

La centralina è localizzata nel comune di Cinisello Balsamo in via per Bresso, all'interno di un'area verde comunale nei pressi del Parco Nord.

**Caratterizzazione delle sorgenti inquinanti**

Tipologia:       traffico stradale: A4,viab loc.  
 traffico ferroviario:  
 cantiere: interferenze, micropali  
 altro:

Descrizione: Traffico autostradale a 3 corsì per senso di marcia a cui si associano i transiti lungo la viabilità locale e le lavorazioni attualmente presenti nell'arre di cantiere.

Note sulle attività di cantiere, fasi di lavorazione e macchinari impiegati: Passaggio mezzi cantiere (escavatori, perforatrici,pala gommata) per la rimozione delle interferenze e la trivellazione dei micropali in carreggiata est.

**Localizzazione della centralina**

La centralina fissa è stata posizionata all'interno dell'area verde comunale,in prossimità del tracciato autostradale e del parco comunale di Bresso.

**Sintesi misure dal 01/10/17 al 31/10/17**

| Parametro                             |  |                            |                          |
|---------------------------------------|--|----------------------------|--------------------------|
| CO [mg/m³]                            | Media giornaliera massima su 8 ore / Data    | <b>1,2</b>                 | <i>18/10/17</i>          |
| PM10 [µg/m³]                          | Media giornaliera massima / Data             | <b>142</b>                 | <i>21/10/17</i>          |
|                                       | Valore medio rilevato                        | <b>63</b>                  |                          |
|                                       | Numero superamenti valore limite giornaliero | <b>21</b>                  |                          |
| PM2.5 [µg/m³]                         | Media giornaliera massima / Data             | <b>128</b>                 | <i>21/10/17</i>          |
|                                       | Valore medio rilevato                        | <b>46</b>                  |                          |
| NO <sub>2</sub> [µg/m³]               | Valore medio rilevato                        | <b>79,6</b>                |                          |
|                                       | Valore orario massimo / Data                 | <b>228,3</b>               | <i>16/10/17</i>          |
|                                       | Numero superamenti limite orario             | <b>8</b>                   |                          |
| NO [µg/m³]                            | Valore medio rilevato                        | <b>65,4</b>                |                          |
|                                       | Valore orario massimo / Data                 | <b>397,4</b>               | <i>24/10/17</i>          |
| NO <sub>x</sub> [ppb]                 | Valore medio rilevato                        | <b>179,6</b>               |                          |
|                                       | Valore orario massimo / Data                 | <b>783,0</b>               | <i>31/10/17</i>          |
| C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> [µg/m³] | Valore medio rilevato                        | <b>1,6</b>                 |                          |
|                                       | Media giornaliera massima / Data             | <b>3,0</b>                 | <i>17/10/17</i>          |
|                                       | <b>N° di dati attesi</b>                     | <b>N° di dati rilevati</b> | <b>N° di dati validi</b> |
| CO [mg/m³]                            | 744  | 744                        | 707                      |
| PM10 [µg/m³]                          | 744  | 744                        | 744                      |
| NO <sub>2</sub> [µg/m³]               | 744  | 744                        | 744                      |
| NO [µg/m³]                            | 744  | 744                        | 744                      |
| NO <sub>x</sub> [ppb]                 | 744  | 744                        | 744                      |
| C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> [µg/m³] | 744  | 744                        | 744                      |

**Tecnico rilevatore**

|                           |                                      |                |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Data<br><b>31.10.2017</b> | Nome e cognome<br><b>U. Angelini</b> | Firma e timbro |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Punto<br><b>A4-CB-A3-03</b> | Ricettore / Indirizzo<br><b>Edif. resid - Via per Bresso - Cinisello balsamo (MI)</b> |
|-----------------------------|---|

**Strumentazione adottata**

- Analizzatore di monossido di azoto, biossido di azoto e ossidi di azoto totali NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>: Modello Environnement 32M
- Analizzatore di monossido di carbonio CO: Modello Environnement 12M
- Analizzatore di ozono O<sub>3</sub>: Modello Environnement 42M
- Analizzatore di Benzene, Toluene, O-Xilene; gascromatografo Modello Environnement VOC 71M
- Analizzatore della frazione inalabile delle polveri PM<sub>10</sub>, PM 2.5: Polverimetri Modello Environnement M101M
- Barometro: Nesa
- Igrometro: Nesa
- Gonio anemometro: Nesa
- Pluviometro: Nesa
- Radiometro: Nesa
- Termometro: Nesa

**Sintesi misure dal 01/10/17 al 31/10/17**

| Parametro  | Valore orario minimo giornaliero |         | Valore orario medio giornaliero |         | Valore orario massimo giornaliero |         |
|--|----------------------------------|---------|---------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|
|  | Minimo                           | Massimo | Minimo                          | Massimo | Minimo                            | Massimo |
| CO [mg/m <sup>3</sup> ]                            | 0,0                              | 0,3     | 0,0                             | 0,7     | 0,1                               | 1,6     |
| PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]              | 10                               | 142     | 10                              | 142     | 10                                | 142     |
| NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]               | 15,3                             | 64,7    | 30,0                            | 124,5   | 52,6                              | 228,3   |
| NO [µg/m <sup>3</sup> ]                            | 0,7                              | 29,9    | 1,6                             | 167,7   | 3,1                               | 397,4   |
| NO <sub>x</sub> [ppb]                              | 18,1                             | 142,1   | 32,4                            | 371,6   | 56,2                              | 783,0   |
| C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> [µg/m <sup>3</sup> ] | 0,1                              | 1,5     | 0,2                             | 3,0     | 0,6                               | 6,3     |

**Sorgente stradale:**

| Traffico     | NORD | SUD | TOTALE |
|--------------|------|-----|--------|
| V.L. / 24h   | -    | -   | -      |
| V.P. / 24h   | -    | -   | -      |
| Totali / 24h | -    | -   | -      |

**Parametri meteorologici dal 01/10/17 al 31/10/17**

| Parametro                  | Valore orario minimo giornaliero |         | Valore orario medio giornaliero |         | Valore orario massimo giornaliero |         |
|----------------------------|----------------------------------|---------|---------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|
|                            | Minimo                           | Massimo | Minimo                          | Massimo | Minimo                            | Massimo |
| Temperatura media [°C]     | 7,6                              | 13,1    | 12,3                            | 17,2    | 15,0                              | 23,8    |
| Quantità di pioggia [mm]   | 0,0                              | 0,0     | 0,0                             | 0,1     | 0,0                               | 2,0     |
| Velocità vento media [m/s] | 0,0                              | 0,0     | 0,0                             | 1,1     | 0,0                               | 3,3     |
| Direzione prevalente [°]   | Settore angolare tra 225° e 270° |         |                                 |         |                                   |         |
| Pressione media [mbar]     | 979,4                            | 1003,1  | 984,2                           | 1004,7  | 990,3                             | 1006,0  |
| U.R. [%]                   | 14,8                             | 75,6    | 30,5                            | 87,9    | 64,3                              | 94,0    |