

29.08.016 - 02.10.016 (35a - 39a settimana)

| ATMOSFERA                         |         | Chiomonte                  |                               | Giaglione                  | Gravere                             | Susa            |
|-----------------------------------|---------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------|
|                                   |         | Scuola elementare<br>A5.1b | La Maddalena Cantiere<br>A5.4 | Frazione San Rocco<br>A6.6 | Campo sportivo S. Barbara<br>A5.20b | Savoia<br>A3.1b |
| Numero giorni validi              |         | 30                         | 30                            | 30                         | 30                                  | 30              |
| N° superamenti limite giornaliero | Mensile | 0                          | *n.c.                         | 0                          | 0                                   | 0               |
| PM10                              |         | 1                          | 1                             | 1                          | 1                                   | 1               |

(\*): Per il punto di monitoraggio di Chiomonte - La Maddalena non e' applicabile il limite normativo previsto dal D.Lgs 155/10 in quanto, essendo nelle immediate vicinanze del cantiere, per lo stesso decreto i valori ivi misurati sono riconducibili ad un particolare microambiente e non possono quindi essere rappresentativi della esposizione della popolazione.

| RADIAZIONI                            |              | Chiomonte                     |                             | Exilles          |
|---------------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------|
|                                       |              | La Maddalena Cantiere<br>A5.4 | Interno cunicolo<br>TBM_RAD | Fortezza<br>A7.1 |
| Concentrazione alfa totale su polveri | Settimana 35 |                               |                             | 1                |
|                                       | Settimana 36 | 1                             |                             |                  |
|                                       | Settimana 37 | 1                             |                             | **               |
|                                       | Settimana 38 | 1                             |                             | 1                |
|                                       | Settimana 39 | 1                             |                             | 1                |
| Concentrazione beta totale su polveri | Settimana 35 |                               |                             | 2                |
|                                       | Settimana 36 | 4                             |                             |                  |
|                                       | Settimana 37 | 4                             |                             | **               |
|                                       | Settimana 38 | 2                             |                             | 2                |
|                                       | Settimana 39 | 2                             |                             | 2                |
| Rateo dose Gamma (*)                  | Settimana 35 |                               | 1                           |                  |
|                                       | Settimana 36 |                               | 1                           |                  |
|                                       | Settimana 37 |                               | 1                           |                  |
|                                       | Settimana 38 |                               | 1                           |                  |
|                                       | Settimana 39 |                               | 1                           |                  |

(\*): campionamento in continuo

(\*\*): per la stazione A7.1 (Exilles), settimana 37 (12/09/16 - 18/09/16), per problematiche inerenti l'alimentazione elettrica il campione non può essere ritenuto significativo e pertanto verrà annullato.

| RUMORE                 |              | Chiomonte                  |                               | Giaglione               | Gravere                        |
|------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                        |              | Scuola elementare<br>A5.1b | La Maddalena Cantiere<br>A5.4 | Borgata Clarea<br>A5.23 | Gravere - Molaretto<br>A5.MET2 |
| Livello medio diurno   | Settimana 35 |                            | 1                             |                         |                                |
|                        | Settimana 36 |                            | 1                             |                         |                                |
|                        | Settimana 37 | 3                          | 1                             |                         | 1                              |
|                        | Settimana 38 |                            | 1                             | 2                       |                                |
|                        | Settimana 39 |                            | 1                             |                         |                                |
| Livello medio notturno | Settimana 35 |                            | 3                             |                         |                                |
|                        | Settimana 36 |                            | 3                             |                         |                                |
|                        | Settimana 37 |                            | 3                             |                         | 1                              |
|                        | Settimana 38 |                            | 3                             | 2                       |                                |
|                        | Settimana 39 |                            | 3                             |                         |                                |

Nel periodo notturno relativo a tutto il mese, si rilevano superamenti delle soglie di attenzione (AA) all'interno del cantiere, pari a 60.0 dB(A) (notturno), dovuti all'attività del sistema vaglio/trasportatore utilizzato per la movimentazione dello smarino dal fronte

di scavo alle piazzole di campionamento e al sistema di areazione del cunicolo. Gli interventi di mitigazione sulla tramoggia sono stati completati il 17/11/2015. Sono in corso le attività necessarie alla richiesta di deroga per le emissioni acustiche alle autorità competenti come concordato nel corso della riunione tecnica ARPA/TELT del 19/05/2016. Nella terza settimana si rileva un superamento della soglia di riferimento diurna fissata per il sito A5.1b (Fraz. San Rocco) pari a 50 dB(A). Detto superamento, secondo quanto riportato nel rapporto di prova dei rilievi, sembra significativamente influenzato dalle attività antropiche nell'area e dal traffico veicolare.

| AMIANTO           |              | Chiomonte                     |                            |
|-------------------|--------------|-------------------------------|----------------------------|
|                   |              | La Maddalena Cantiere<br>A5.4 | Perimetro cantiere<br>A5.C |
| Fibre amianto SEM | Settimana 35 | <1                            | <1                         |
|                   | Settimana 36 | <1                            | <1                         |
|                   | Settimana 37 | <1                            | <1                         |
|                   | Settimana 38 | <1                            | <1                         |
|                   | Settimana 39 | <1                            | <1                         |

| ACQUE SUPERFICIALI     |              | Chiomonte                                   |  |   | Giaglione   |
|------------------------|--------------|---|--|---|---|
|                        |              | Clarea - Valle<br>vasca accumulo<br>ASP_033 | Dora Riparia -<br>Monte<br>confluenza<br>Clarea<br>ASP_031 | Dora Riparia -<br>Valle confluenza<br>Clarea<br>ASP_032 | Clarea - Monte<br>confluenza Dora<br>Riparia<br>ASP_001 |
| Conducibilità          | Settimana 37 | 1   | 1  | 1   | 1   |
| Ossigeno disciolto (%) | Settimana 37 | 1   | 1  | 1   | 1   |
| Potenziale Redox       | Settimana 37 | 1   | 1  | 1   | 1   |
| Temperatura acqua      | Settimana 37 | 1   | 1  | 1   | 1   |
| pH (Ioni H)            | Settimana 37 | 1   | 1  | 1   | 1   |