



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TORINO**

**VALUTAZIONE SINTETICA DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE**  
**Componente atmosfera**  
**Fase Corso d'opera**  
**REPORT TRIMESTRALE Luglio – Settembre 2015**

---

**Progetto: Nuovo collegamento ferroviario Torino Lione**  
**- Cunicolo esplorativo La Maddalena**

Proponente: TELT (ex L.T.F.)

---

**Arpa Piemonte**

Codice Fiscale - Partita IVA 07176380017

**Dipartimento Provinciale di Torino**

Via Pio VII n°9 - 10135 Torino - Tel. 0111968351 - Fax 01119681441 – PEC: [dip.torino@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.torino@pec.arpa.piemonte.it)

## SOMMARIO

Introduzione .....	3
1. PM10 Monitoraggio giornaliero .....	4
Allegati Schede di verifica settimanale dati PM10 di TELT .....	6
SCHEDA 25/2015 del 23/07/2015 .....	6
SCHEDA 26/2015 del 30/07/2015 .....	10
SCHEDA 27/2015 del 06/08/2015 .....	14
SCHEDA 28/2015 del 14/08/2015 .....	18
SCHEDA 29/2015 del 21/08/2015 .....	22
SCHEDA 30/2015 del 27/08/2015 .....	26
SCHEDA 31/2015 del 03/09/2015 .....	30
SCHEDA 32/2015 del 10/09/2015 .....	34
SCHEDA 33/2015 del 17/09/2015 .....	38
SCHEDA 34/2015 del 24/09/2015 .....	42
SCHEDA 35/2015 del 01/10/2015 .....	43
SCHEDA 36/2015 del 08/10/2015 .....	47

---

### **Arpa Piemonte**

Codice Fiscale - Partita IVA 07176380017

**Dipartimento Provinciale di Torino**

Via Pio VII n°9 - 10135 Torino - Tel. 0111968351 - Fax 01119681441 – PEC: [dip.torino@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.torino@pec.arpa.piemonte.it)

## Introduzione

Nel presente documento vengono valutati i risultati del monitoraggio Qualità dell'Aria in Corso d'Opera eseguite da TELT nel trimestre luglio - settembre 2015, previste dal Piano di Monitoraggio Ambientale proposto da TELT (ex L.T.F.) e concordato con Arpa, in ottemperanza alla Delibera CIPE 86/2010.

I siti oggetto di studio sono:

- A5 – Comuni di CHIOMONTE-GRAVERE:
  - A5.20b Gravere – Centro sportivo S. Barbara
  - A 5.4 Chiomonte – Fraz. La Maddalena
  - A5.1b Chiomonte – Scuola
- A3 – Comune di SUSA:
  - A 3.1b Susa – Savoia
- A6 – Comune di GIAGLIONE:
  - A 6.6 Giaglione – S. Rocco

Il monitoraggio di corso d'opera prevede la misurazione in continuo giornaliero del PM10 nei 5 siti sopra elencati e 2 campagne annuali della durata di 20 giorni, una nel periodo primaverile/estivo, una in quello autunnale/invernale, nei siti Gravere – Centro sportivo S. Barbara, Chiomonte – Fraz. La Maddalena, Chiomonte – Scuola con il monitoraggio di NO, NO<sub>2</sub>, benzene e determinazione di B(a)P e metalli sulle polveri PM10 campionate nel periodo di ciascuna campagna.

Nella Tabella 1, per brevità di lettura, si riportano i periodi dei monitoraggi eseguiti nel trimestre luglio - settembre 2015. Nel trimestre considerato è stato eseguito solo il monitoraggio in continuo delle polveri, mentre non vi sono state campagne di monitoraggio della qualità dell'aria.

Il sistema AriaWeb - che contiene i dati delle stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria prodotti sul territorio regionale da Arpa Piemonte o da soggetti privati - è accessibile all'indirizzo <http://www.regione.piemonte.it/ambiente/aria/rilev/ariaday/ariaweb-new/> e permette attraverso la funzione di export la visualizzazione e lo scarico di tutti i dati, compresi quelli di cui all'oggetto.

---

### Arpa Piemonte

Codice Fiscale - Partita IVA 07176380017

Dipartimento Provinciale di Torino

Via Pio VII n°9 - 10135 Torino - Tel. 0111968351 - Fax 01119681441 – PEC: [dip.torino@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.torino@pec.arpa.piemonte.it)

GRAVERE – S.Barbara CHIOMONTE – La Maddalena CHIOMONTE - Scuola SUSA – Savoia GIAGLIONE – S. Rocco	
Periodo di misura	Inquinanti misurati
In continuo 1 luglio – 30 settembre 2015	PM <sub>10</sub>

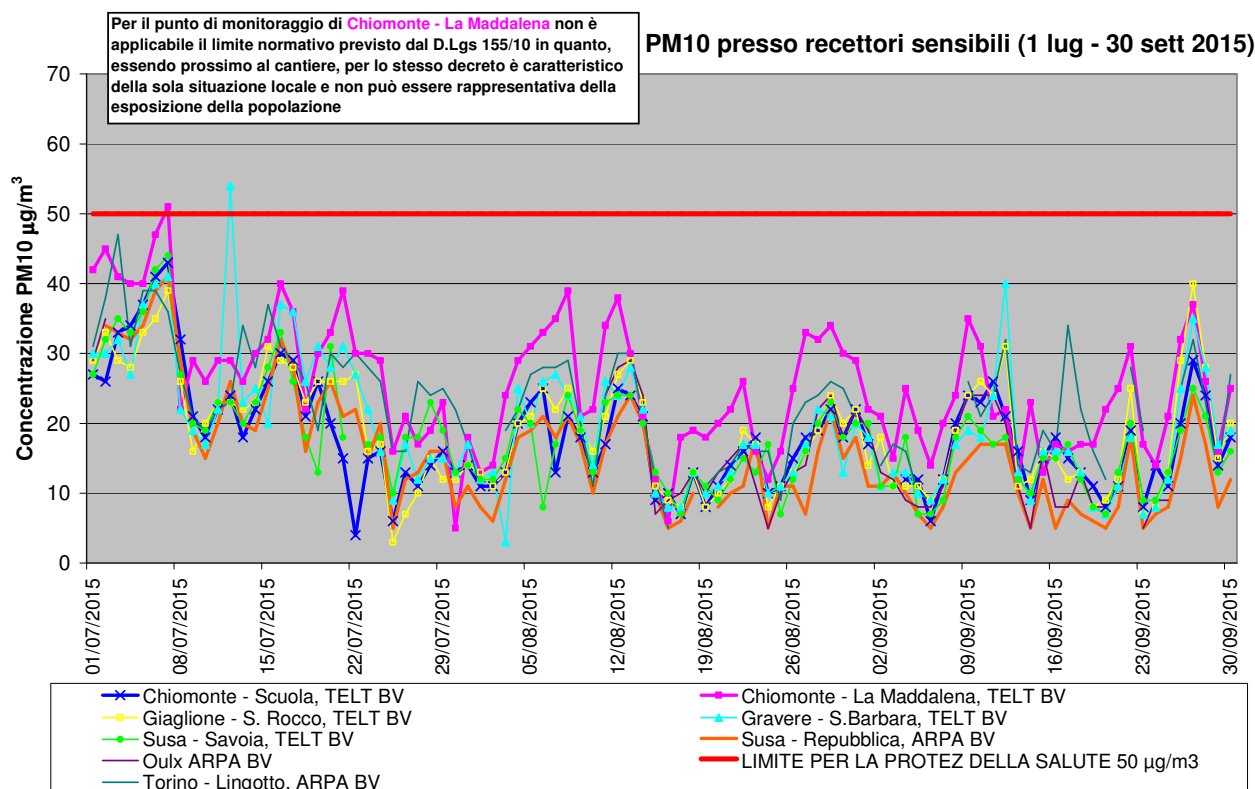
**Tabella 1:** monitoraggio per sito di misura durante il trimestre considerato

## 1. PM10 Monitoraggio giornaliero

Nel trimestre considerato 1 luglio – 30 settembre 2015 il PMA prevedeva il monitoraggio giornaliero presso i siti:

- A5 – Comuni di CHIOMONTE-GRAVERE:
  - A5.20b Graverè – Centro sportivo S. Barbara
  - A 5.4 Chiomonte – Fraz. La Maddalena
  - A5.1b Chiomonte – Scuola
- A3 – Comune di SUSA:
  - A 3.1b Susa – Savoia
- A6 – Comune di GIAGLIONE:
  - A 6.6 Giaglione – S. Rocco

Nel grafico seguente è riportato l'andamento giornaliero rilevato presso i siti monitorati da TELT confrontati con alcune stazioni della rete pubblica gestita da Arpa.



**Figura 1:** PM10 medie giornaliere presso i siti monitorati da TELT, confronto con alcune stazioni della rete pubblica. Trimestre luglio - settembre 2015

Nel periodo oggetto del presente report presso i siti indicativi dell'esposizione della popolazione monitorati da TELT si è registrato 1 superamento del limite giornaliero di 50 µg/m<sup>3</sup> presso la stazione di Gravere-S. Barbara che sembra imputabile ad un'anomalia locale in quanto in tutti gli altri siti mostrano valori molto più bassi, compreso il sito di Chiomonte – La Maddalena che è nelle immediate vicinanze del cantiere. Le altre giornate di monitoraggio del periodo sono in linea con quanto osservato presso la stazione pubblica di Arpa Susa-Repubblica. Come si osserva dal grafico di Figura 1 e dagli indicatori statistici di Tabella 2, nel periodo estivo il numero di superamenti e il valore medio di concentrazione delle stazioni in valle e quelle di pianura sono pressoché equivalenti.

Un'analisi dettagliata dei dati prodotti da TELT nel trimestre luglio - settembre 2015 si trova nelle schede di verifica settimanale che si allegano al presente documento.

1 lug - 30 set 2015	Chiomonte - Scuola, LTF BV	Chiomonte - La Maddalena, LTF BV	Giaglione - S. Rocco, LTF BV	Gravere - S.Barbara, LTF BV	Oulx, ARPA BV	Susa - Repubblica, ARPA BV	Susa - Savoia, LTF BV	Torino - Lingotto, ARPA Beta	Torino - Lingotto, ARPA BV	Torino - Rubino, ARPA BV	Chiomonte - La Maddalena, LTF Contaparticelle
dati disponibili	90	92	92	92	46	90	91	91	83	89	79
superamenti limite 50 µg/m <sup>3</sup>	0	n.c.	0	1	0	0	0	0	0	0	n.c.
media periodo considerato µg/m <sup>3</sup>	18	25	19	19	15	16	18	20	23	21	23

**Tabella 2:** PM10 indicatori statistici periodo 1 luglio – 30 settembre 2015

## Allegati Schede di verifica settimanale dati PM10 di TELT

### SCHEDA 25/2015 del 23/07/2015 SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

**Monitoraggio esterno cantiere**

**Monitoraggio interno cantiere**

*Componente: Atmosfera-Qualità aria*

*Data di compilazione: 23/07/2015*

*Campagna: Monitoraggio PM10 gravimetrico continuo e contaparticelle*

*Stazioni: Gravere – S. Barbara A5.20b*

*La Maddalena A 5.4*

*Chiomonte – Scuola A5.1b*

*Susa – Savoia A 3.1b*

*Giaglione A 6.6*

*Periodo osservazione: 02/07/2015 – 15/07/2015*

1. Monitoraggio effettuato nel periodo temporale previsto dal Piano o da cronoprogramma:

si

no

– Motivazione:

– Conseguenze:

Modifiche marginali o situazione equivalente

- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

2. Monitoraggio eseguito presso tutti i punti di monitoraggio previsti:

**X** si

no

– Motivazione:

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

3. Rispetto della collocazione prestabilita delle stazioni di monitoraggio:

**X** si

no

– Motivazione:

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

4. Rispetto delle metodologie di monitoraggio e dei metodi analitici (o di analisi) previsti dal PMA approvato:

**X** si

no

- Motivazione:
  - Conseguenze:
    - Modifiche marginali o situazione equivalente
    - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
    - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
5. Rilevazione di anomalie nei risultati dei campionamenti:
- no
  - sì per l'espressione del risultato
  - X** sì per il superamento di soglia
    - Per quale/i punto/i di campionamento: Gravere- Santa Barbara
    - Azione/i correttiva attuata/e:
    - Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica. **NO**

6. Richieste di informazioni/interventi:

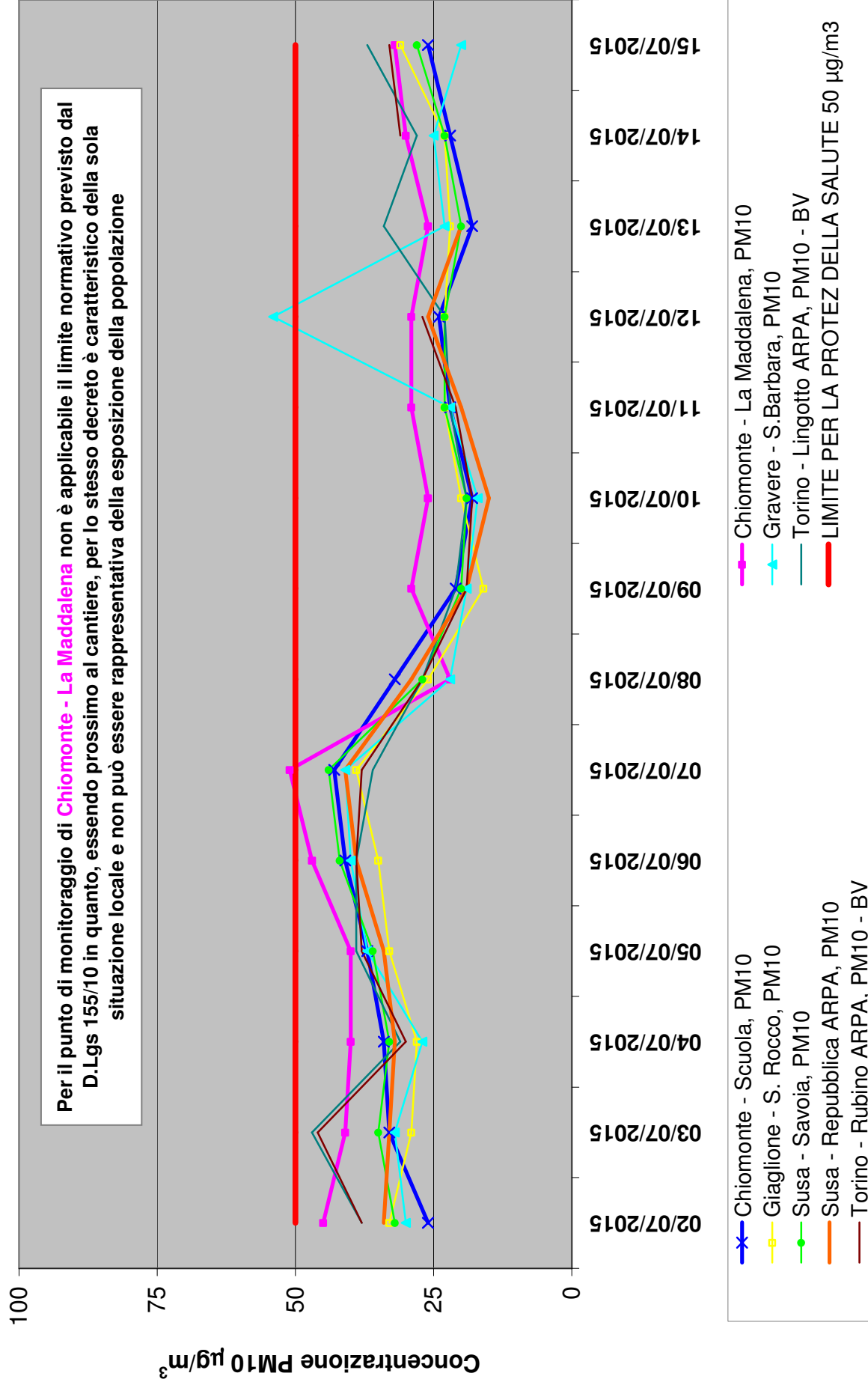
7. Note eventuali:

Presso i siti oggetto di monitoraggio di LTF, rappresentativi dell'esposizione della popolazione si sono registrati generalmente andamenti simili a quelli osservati nelle centraline della Val di Susa gestite da Arpa.

Nella stazione di Gravere – Santa Barbara si è verificato un superamento del valore limite di PM<sub>10</sub> giornaliero il 12 Luglio - 54 µg/m<sup>3</sup> - , valore in controtendenza con le altre stazioni TELT e Arpa Piemonte. Non è possibile identificare la causa del superamento del valore limite nell'attività di cantiere in quanto il valore di concentrazione registrato a Chiomonte- la Maddalena risulta molto più basso.

Mancano i dati del conta particelle dal 02 luglio al 13 Luglio.





SCHEDA 26/2015 del 30/07/2015

**SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA**

**X Monitoraggio esterno cantiere**

**Monitoraggio interno cantiere**

*Componente: Atmosfera-Qualità aria*

*Data di compilazione: 30/07/2015*

*Campagna: Monitoraggio PM10 gravimetrico continuo e contaparticelle*

*Stazioni: Gravere – S. Barbara A5.20b*

*La Maddalena A 5.4*

*Chiomonte – Scuola A5.1b*

*Susa – Savoia A 3.1b*

*Giaglione A 6.6*

*Periodo osservazione: 15/07/2015 – 22/07/2015*

1. Monitoraggio effettuato nel periodo temporale previsto dal Piano o da cronoprogramma:

**X** si

no

– Motivazione:

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

2. Monitoraggio eseguito presso tutti i punti di monitoraggio previsti:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
3. Rispetto della collocazione prestabilita delle stazioni di monitoraggio:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
4. Rispetto delle metodologie di monitoraggio e dei metodi analitici (o di analisi) previsti dal PMA approvato:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente

5. Rilevazione di anomalie nei risultati dei campionamenti:

**X** no

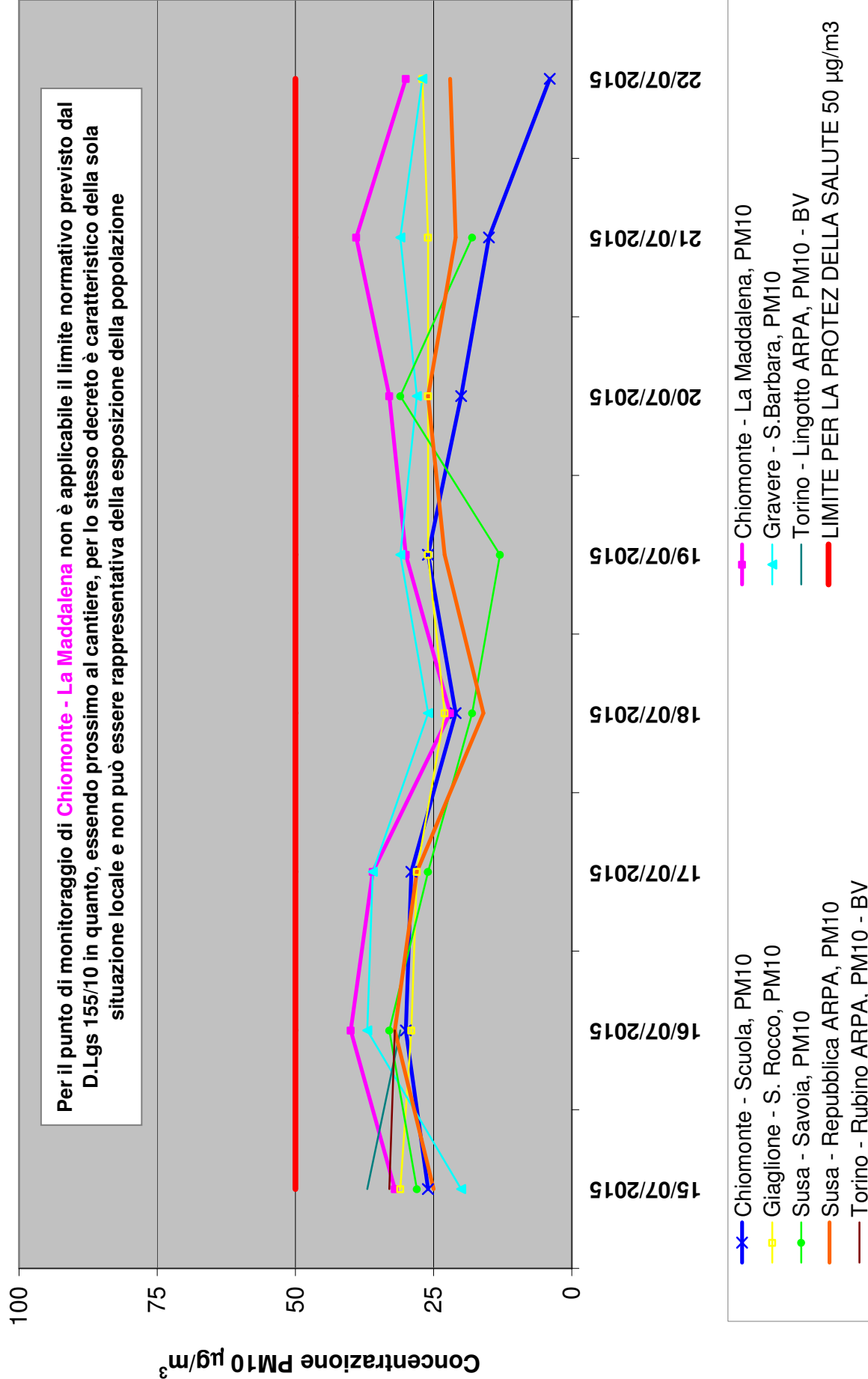
- sì per l'espressione del risultato
- sì per il superamento di soglia

- Per quale/i punto/i di campionamento:
- Azione/i correttiva attuata/e:
- Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica. **NO**

6. Richieste di informazioni/interventi:

7. Note eventuali:

Presso i siti oggetto di monitoraggio di TELT, rappresentativi dell'esposizione della popolazione, si sono registrati generalmente andamenti simili a quelli osservati nelle centralina di Susa. Non si sono verificati superamenti del valore limite di PM10 giornaliero. Manca il dato di Susa – Savoia del 22/07.



SCHEDA 27/2015 del 06/08/2015

**SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA**

**X Monitoraggio esterno cantiere**

**Monitoraggio interno cantiere**

*Componente: Atmosfera-Qualità aria*

*Data di compilazione: 06/08/2015*

*Campagna: Monitoraggio PM10 gravimetrico continuo e contaparticelle*

*Stazioni: Gravere – S. Barbara A5.20b*

*La Maddalena A 5.4*

*Chiomonte – Scuola A5.1b*

*Susa – Savoia A 3.1b*

*Giaglione A 6.6*

*Periodo osservazione: 22/07/2015 – 29/07/2015*

1. Monitoraggio effettuato nel periodo temporale previsto dal Piano o da cronoprogramma:

si

no

– Motivazione:

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

2. Monitoraggio eseguito presso tutti i punti di monitoraggio previsti:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
3. Rispetto della collocazione prestabilita delle stazioni di monitoraggio:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
4. Rispetto delle metodologie di monitoraggio e dei metodi analitici (o di analisi) previsti dal PMA approvato:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente

5. Rilevazione di anomalie nei risultati dei campionamenti:

**X** no

- sì per l'espressione del risultato
- sì per il superamento di soglia

- Per quale/i punto/i di campionamento:
- Azione/i correttiva attuata/e:
- Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica. **NO**

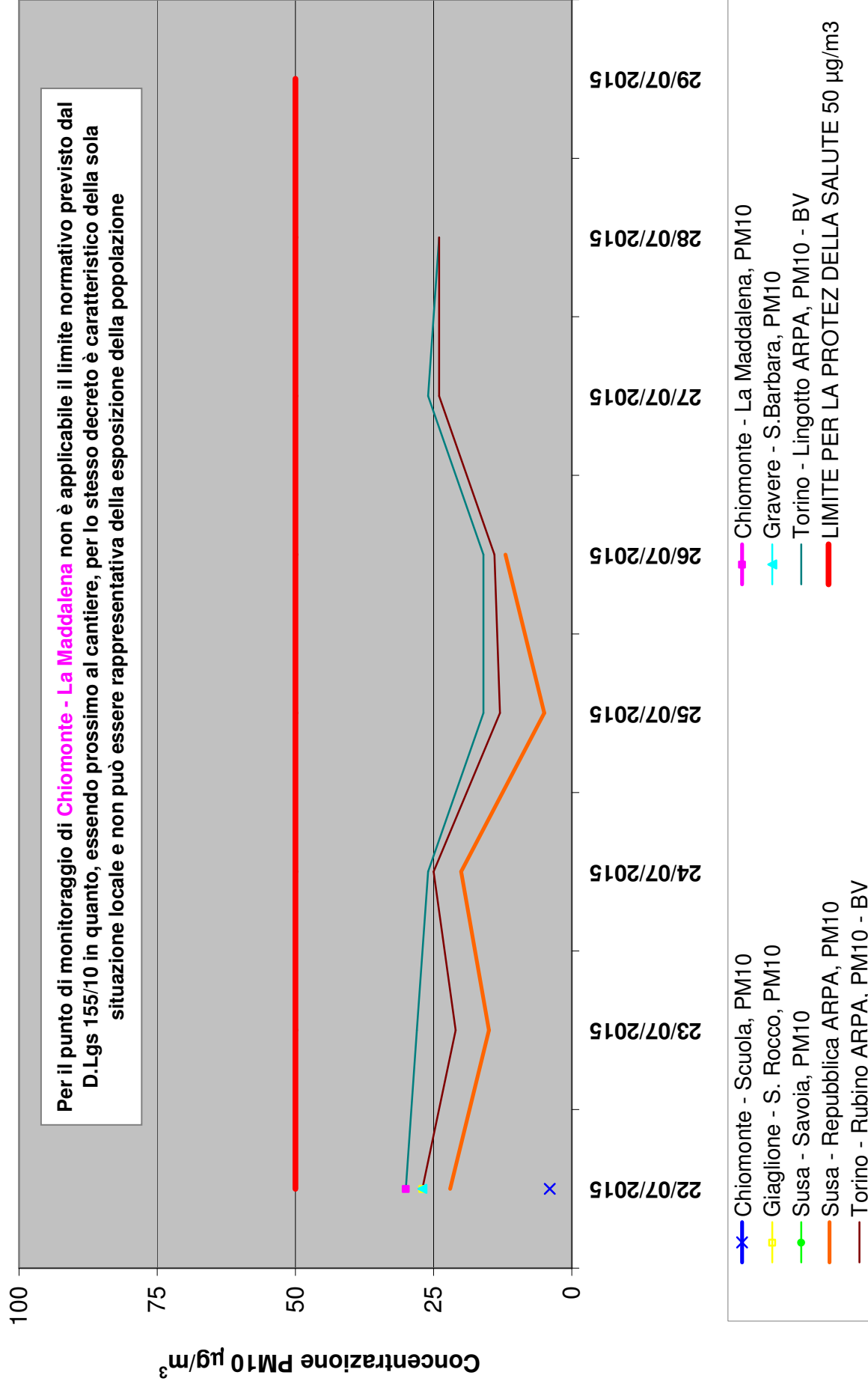
6. Richieste di informazioni/interventi:

7. Note eventuali:

Presso i siti oggetto di monitoraggio di LTF, rappresentativi dell'esposizione della popolazione non si evidenziano criticità. Si evidenzia tuttavia la mancanza di quasi tutti i dati nel periodo 22 -29 luglio: per i campionatori sequenziali è presente il solo dato del 22 luglio (Per Susa Savoia non c'è alcun dato nel periodo indicato); per il contaparticelle di Chiomonte Maddalena mancano i dati dal 27 al 29 luglio.

**I dati vengono forniti in ritardo rispetto alle tempistiche concordate, ad oggi – 06/08 - dovevano essere presenti su Ariaweb i dati fino a mercoledì 29/07 mentre sono stati caricati i valori fino a mercoledì 22/07.**





SCHEDA 28/2015 del 14/08/2015

**SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA**

**X Monitoraggio esterno cantiere**

**Monitoraggio interno cantiere**

*Componente: Atmosfera-Qualità aria*

*Data di compilazione: 14/08/2015*

*Campagna: Monitoraggio PM10 gravimetrico continuo e contaparticelle*

*Stazioni: Gravere – S. Barbara A5.20b*

*La Maddalena A 5.4*

*Chiomonte – Scuola A5.1b*

*Susa – Savoia A 3.1b*

*Giaglione A 6.6*

*Periodo osservazione: 22/07/2015 – 05/08/2015*

1. Monitoraggio effettuato nel periodo temporale previsto dal Piano o da cronoprogramma:

sì

no

– Motivazione:

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

2. Monitoraggio eseguito presso tutti i punti di monitoraggio previsti:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
3. Rispetto della collocazione prestabilita delle stazioni di monitoraggio:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
4. Rispetto delle metodologie di monitoraggio e dei metodi analitici (o di analisi) previsti dal PMA approvato:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente

5. Rilevazione di anomalie nei risultati dei campionamenti:

**X** no

- si per l'espressione del risultato
- si per il superamento di soglia

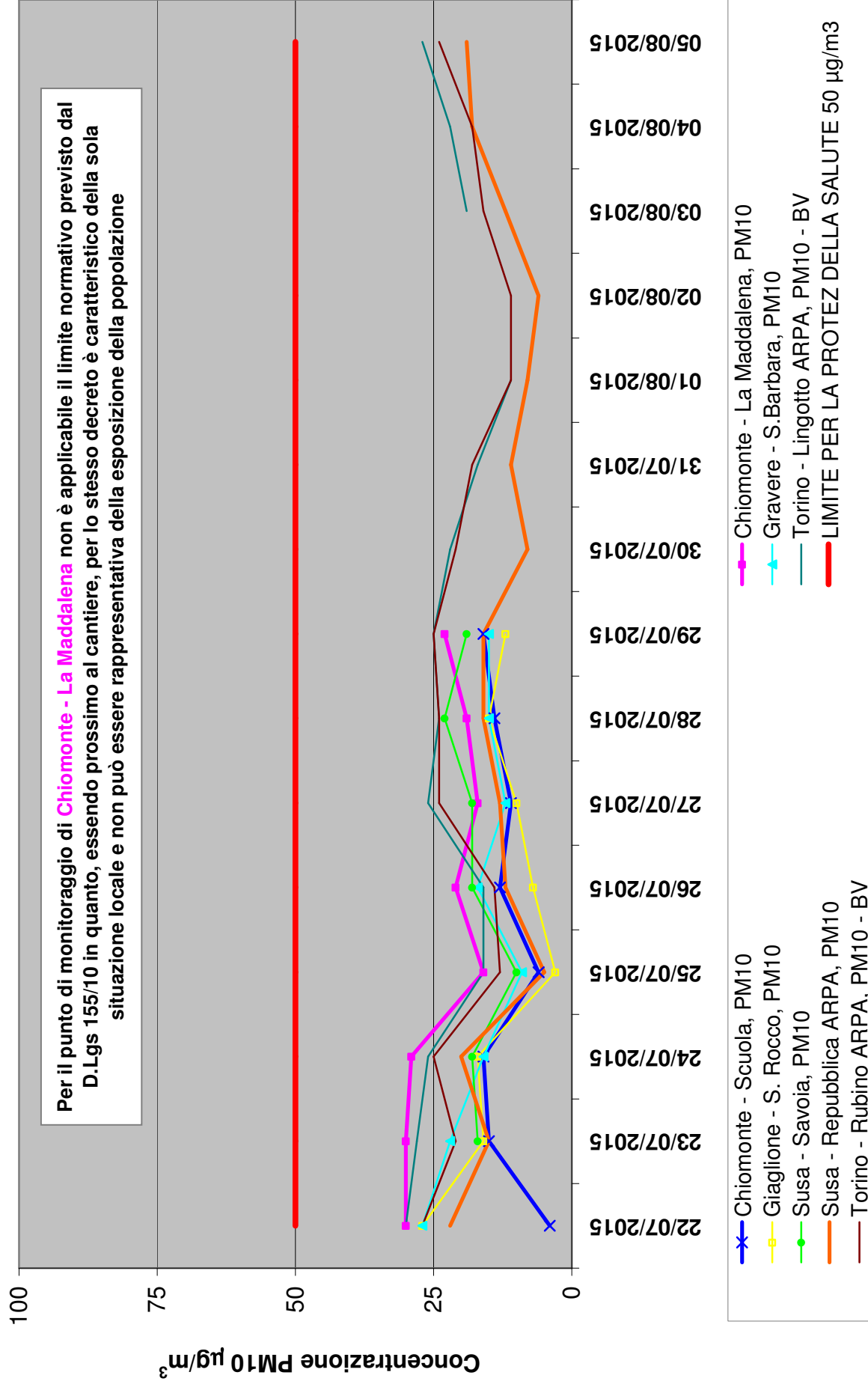
- Per quale/i punto/i di campionamento:
- Azione/i correttiva attuata/e:
- Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica. **NO**

6. Richieste di informazioni/interventi:

7. Note eventuali:

Presso i siti oggetto di monitoraggio di LTF, rappresentativi dell'esposizione della popolazione non si evidenziano criticità. Si evidenzia tuttavia la mancanza dei dati di tutte le stazioni di misura nel periodo 30 luglio – 5 agosto. Per il contaparticelle di Chiomonte Maddalena mancano i dati dal 28 luglio al 3 agosto.

**Il presente report è stato redatto sulla base dei valori presenti nel portale ARIAWEB, dove è stato concordato che venissero caricati i dati di monitoraggio della componente atmosferica.**



**SCHEDA 29/2015 del 21/08/2015**

**SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA**

**X Monitoraggio esterno cantiere**

**Monitoraggio interno cantiere**

*Componente: Atmosfera-Qualità aria*

*Data di compilazione: 21/08/2015*

*Campagna: Monitoraggio PM10 gravimetrico continuo e contaparticelle*

*Stazioni: Gravere – S. Barbara A5.20b*

*La Maddalena A 5.4*

*Chiomonte – Scuola A5.1b*

*Susa – Savoia A 3.1b*

*Giaglione A 6.6*

*Periodo osservazione: 29/07/2015 – 12/08/2015*

1. Monitoraggio effettuato nel periodo temporale previsto dal Piano o da cronoprogramma:

**X** si

no

– Motivazione:

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

2. Monitoraggio eseguito presso tutti i punti di monitoraggio previsti:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
3. Rispetto della collocazione prestabilita delle stazioni di monitoraggio:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
4. Rispetto delle metodologie di monitoraggio e dei metodi analitici (o di analisi) previsti dal PMA approvato:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente

5. Rilevazione di anomalie nei risultati dei campionamenti:

**X** no

- si per l'espressione del risultato
- si per il superamento di soglia

- Per quale/i punto/i di campionamento:
- Azione/i correttiva attuata/e:
- Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica. **NO**

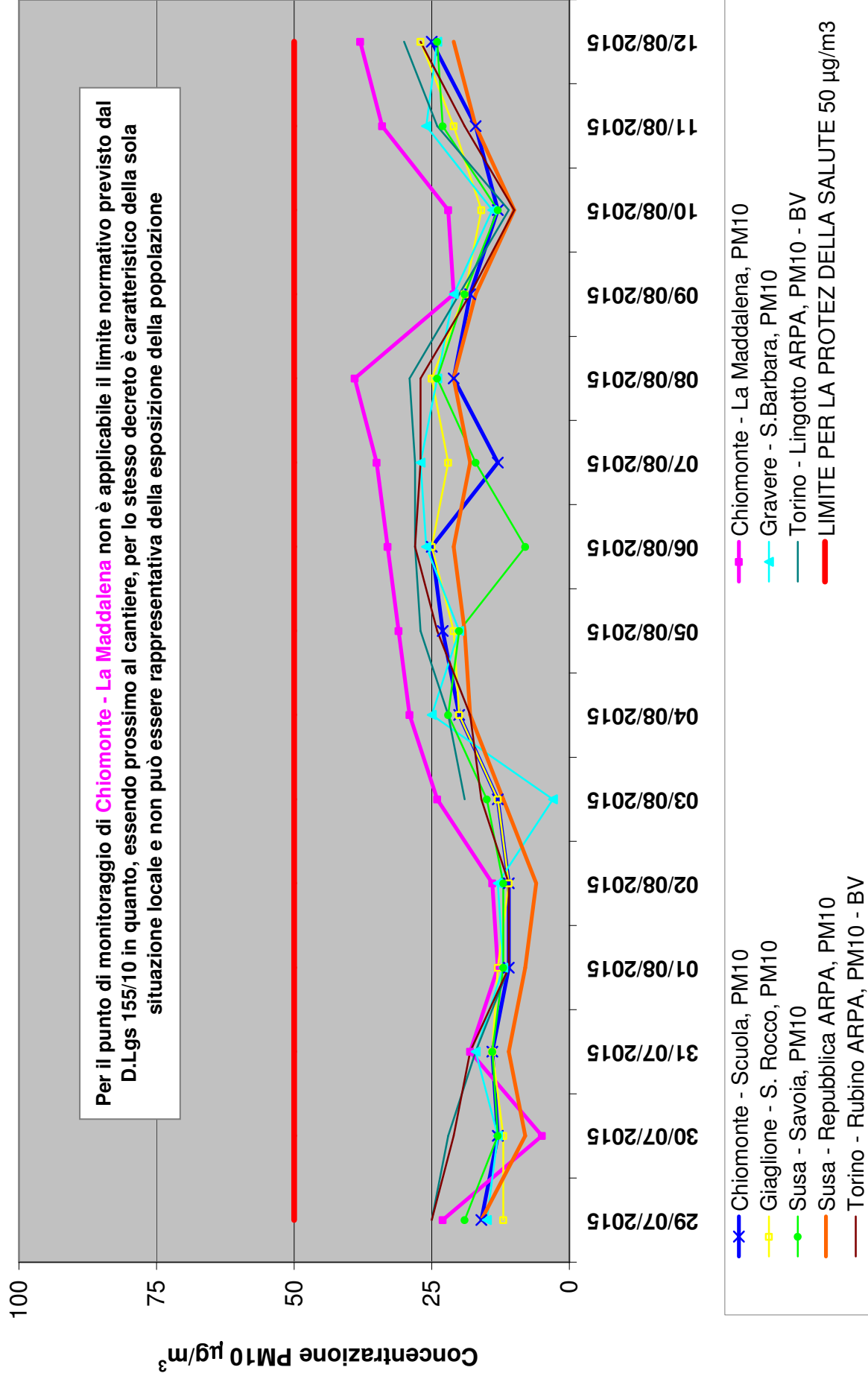
6. Richieste di informazioni/interventi:

7. Note eventuali:

Presso i siti oggetto di monitoraggio di TELT, rappresentativi dell'esposizione della popolazione, si sono registrati generalmente andamenti simili a quelli osservati nelle centraline della Val di Susa gestite da Arpa per le quali sono ad oggi disponibili i dati. Non si sono verificati superamenti del valore limite di PM10 giornaliero.

**Il presente report è stato redatto sulla base dei valori presenti nel Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria, dove è stato concordato che venissero caricati i dati di monitoraggio della componente atmosferica.**





SCHEDA 30/2015 del 27/08/2015

**SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA**

**X Monitoraggio esterno cantiere**

**Monitoraggio interno cantiere**

*Componente: Atmosfera-Qualità aria*

*Data di compilazione: 27/08/2015*

*Campagna: Monitoraggio PM10 gravimetrico continuo e contaparticelle*

*Stazioni: Gravere – S. Barbara A5.20b*

*La Maddalena A 5.4*

*Chiomonte – Scuola A5.1b*

*Susa – Savoia A 3.1b*

*Giaglione A 6.6*

*Periodo osservazione: 13/08/2015 – 19/08/2015*

1. Monitoraggio effettuato nel periodo temporale previsto dal Piano o da cronoprogramma:

**X** si

no

– Motivazione:

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

2. Monitoraggio eseguito presso tutti i punti di monitoraggio previsti:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
3. Rispetto della collocazione prestabilita delle stazioni di monitoraggio:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
4. Rispetto delle metodologie di monitoraggio e dei metodi analitici (o di analisi) previsti dal PMA approvato:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente

5. Rilevazione di anomalie nei risultati dei campionamenti:

**X** no

- si per l'espressione del risultato
- si per il superamento di soglia

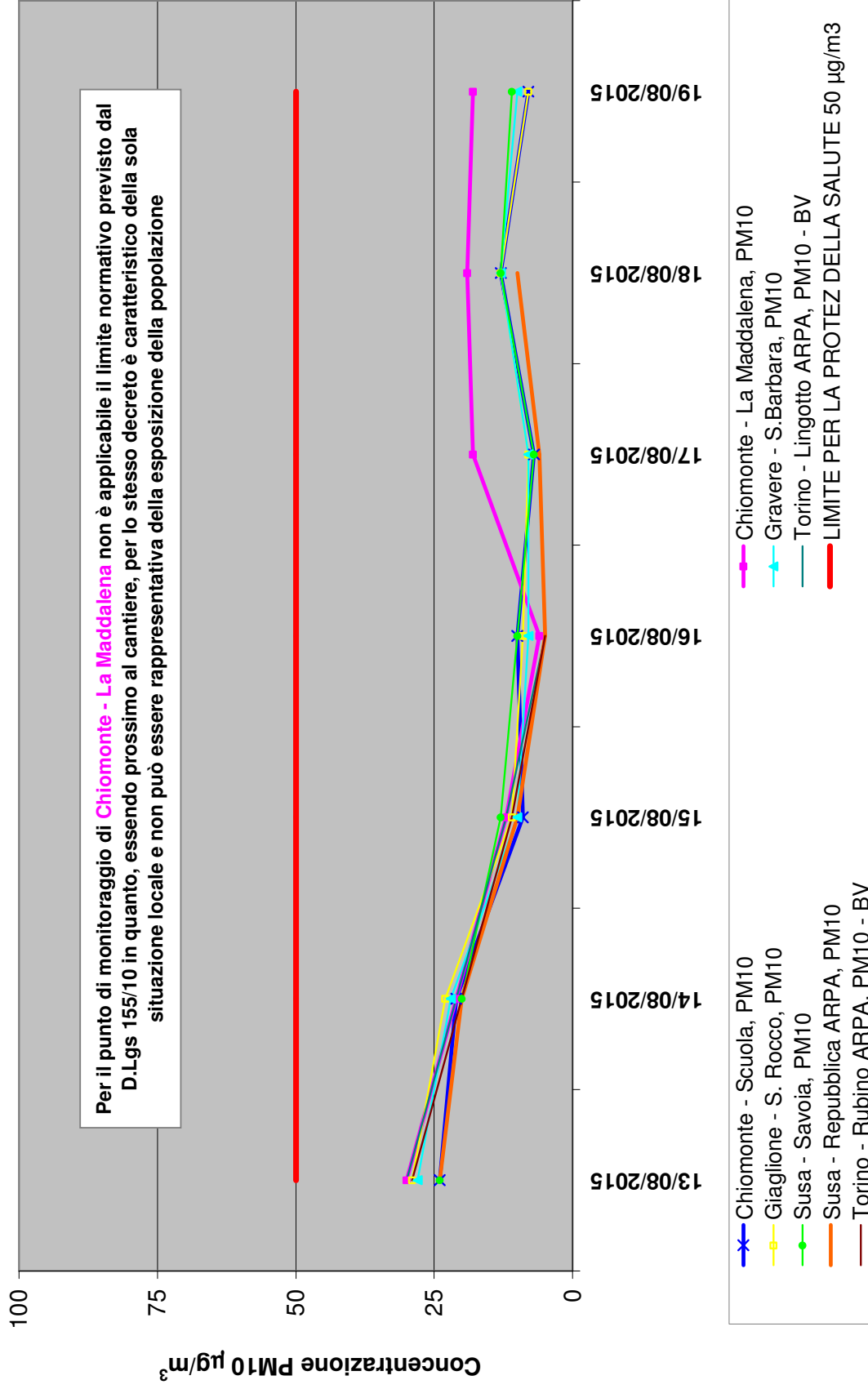
- Per quale/i punto/i di campionamento:
- Azione/i correttiva attuata/e:
- Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica. **NO**

6. Richieste di informazioni/interventi:

7. Note eventuali:

Presso i siti oggetto di monitoraggio di TELT, rappresentativi dell'esposizione della popolazione, si sono registrati generalmente andamenti simili a quelli osservati nelle centraline della Val di Susa gestite da Arpa per le quali sono ad oggi disponibili i dati. Non si sono verificati superamenti del valore limite di PM10 giornaliero.

**Il presente report è stato redatto sulla base dei valori presenti nel Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria, dove è stato concordato che venissero caricati i dati di monitoraggio della componente atmosferica.**



SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

**Monitoraggio esterno cantiere**

**Monitoraggio interno cantiere**

*Componente: Atmosfera-Qualità aria*

*Data di compilazione: 03/09/2015*

*Campagna: Monitoraggio PM10 gravimetrico continuo e contaparticelle*

*Stazioni: Gravere – S. Barbara A5.20b*

*La Maddalena A 5.4*

*Chiomonte – Scuola A5.1b*

*Susa – Savoia A 3.1b*

*Giaglione A 6.6*

*Periodo osservazione: 20/08/2015 – 26/08/2015*

1. Monitoraggio effettuato nel periodo temporale previsto dal Piano o da cronoprogramma:

si

no

– Motivazione:

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

2. Monitoraggio eseguito presso tutti i punti di monitoraggio previsti:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
3. Rispetto della collocazione prestabilita delle stazioni di monitoraggio:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
4. Rispetto delle metodologie di monitoraggio e dei metodi analitici (o di analisi) previsti dal PMA approvato:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente

5. Rilevazione di anomalie nei risultati dei campionamenti:

**X** no

- si per l'espressione del risultato
- si per il superamento di soglia

- Per quale/i punto/i di campionamento:
- Azione/i correttiva attuata/e:
- Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica. **NO**

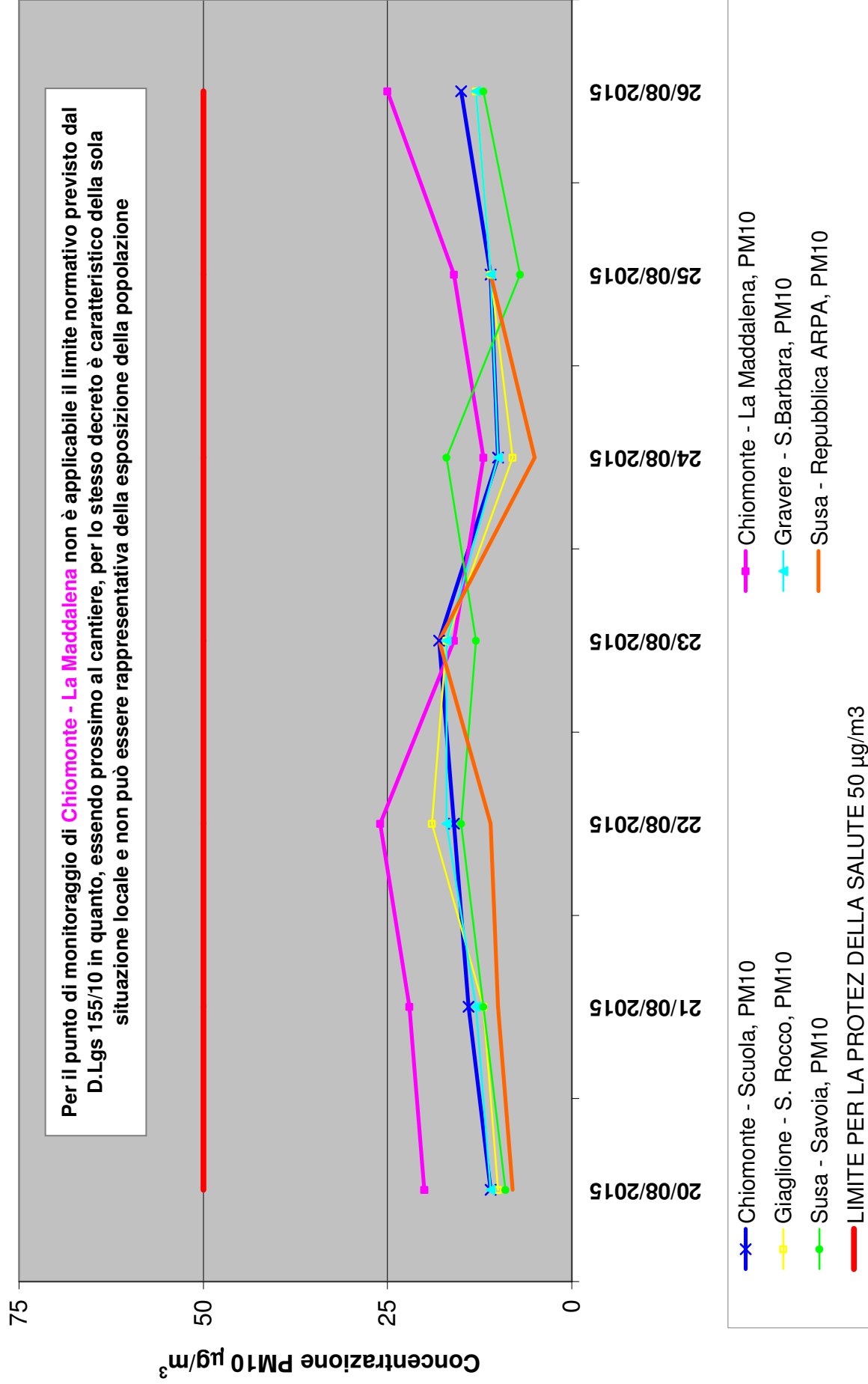
6. Richieste di informazioni/interventi:

7. Note eventuali:

Presso i siti oggetto di monitoraggio di TELT, rappresentativi dell'esposizione della popolazione, si sono registrati generalmente andamenti simili a quelli osservati nelle centraline della Val di Susa gestite da Arpa per le quali sono ad oggi disponibili i dati. Non si sono verificati superamenti del valore limite di PM10 giornaliero.

**Il presente report è stato redatto sulla base dei valori presenti nel Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria, dove è stato concordato che venissero caricati i dati di monitoraggio della componente atmosferica.**





## SCHEDA 32/2015 del 10/09/2015

### SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

**X Monitoraggio esterno cantiere**

**Monitoraggio interno cantiere**

*Componente: Atmosfera-Qualità aria*

*Data di compilazione: 10/09/2015*

*Campagna: Monitoraggio PM10 gravimetrico continuo e contaparticelle*

*Stazioni: Gravere – S. Barbara A5.20b*

*La Maddalena A 5.4*

*Chiomonte – Scuola A5.1b*

*Susa – Savoia A 3.1b*

*Giaglione A 6.6*

*Periodo osservazione: 27/08/2015 – 02/09/2015*

1. Monitoraggio effettuato nel periodo temporale previsto dal Piano o da cronoprogramma:

**X** si

no

– Motivazione:

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

2. Monitoraggio eseguito presso tutti i punti di monitoraggio previsti:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
3. Rispetto della collocazione prestabilita delle stazioni di monitoraggio:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
4. Rispetto delle metodologie di monitoraggio e dei metodi analitici (o di analisi) previsti dal PMA approvato:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente

5. Rilevazione di anomalie nei risultati dei campionamenti:

**X** no

- si per l'espressione del risultato
- si per il superamento di soglia
- Per quale/i punto/i di campionamento:
- Azione/i correttiva attuata/e:
- Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica. **NO**

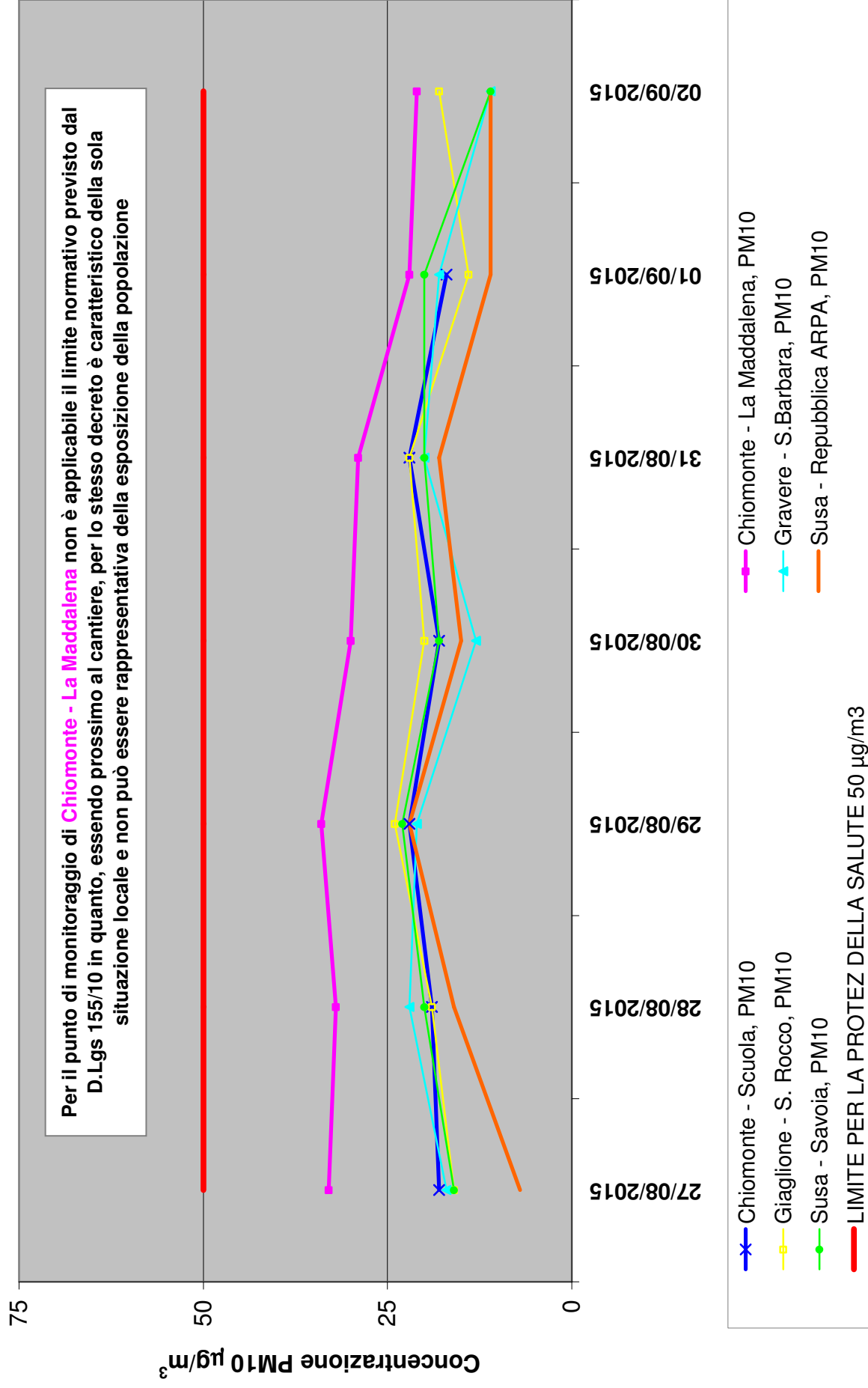
6. Richieste di informazioni/interventi:

7. Note eventuali:

Il giorno 02/09/2015 non è presente il dato del campionario di Chiomonte - scuola, PM10 a causa di guasto del campionatore.

Presso i siti oggetto di monitoraggio di TELT, rappresentativi dell'esposizione della popolazione, si sono registrati generalmente andamenti simili a quelli osservati nelle centraline della Val di Susa gestite da Arpa per le quali sono ad oggi disponibili i dati. Non si sono verificati superamenti del valore limite di PM10 giornaliero.

**Il presente report è stato redatto sulla base dei valori presenti nel Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria, dove è stato concordato che venissero caricati i dati di monitoraggio della componente atmosferica.**



SCHEDA 33/2015 del 17/09/2015

**SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA**

**X Monitoraggio esterno cantiere**

**Monitoraggio interno cantiere**

*Componente: Atmosfera-Qualità aria*

*Data di compilazione: 17/09/2015*

*Campagna: Monitoraggio PM10 gravimetrico continuo e contaparticelle*

*Stazioni: Gravere – S. Barbara A5.20b*

*La Maddalena A 5.4*

*Chiomonte – Scuola A5.1b*

*Susa – Savoia A 3.1b*

*Giaglione A 6.6*

*Periodo osservazione: 03/09/2015 – 09/09/2015*

1. Monitoraggio effettuato nel periodo temporale previsto dal Piano o da cronoprogramma:

**X** si

no

– Motivazione:

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

2. Monitoraggio eseguito presso tutti i punti di monitoraggio previsti:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
3. Rispetto della collocazione prestabilita delle stazioni di monitoraggio:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
4. Rispetto delle metodologie di monitoraggio e dei metodi analitici (o di analisi) previsti dal PMA approvato:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente

5. Rilevazione di anomalie nei risultati dei campionamenti:

**X** no

- si per l'espressione del risultato
- si per il superamento di soglia
- Per quale/i punto/i di campionamento:
- Azione/i correttiva attuata/e:
- Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica. **NO**

6. Richieste di informazioni/interventi:

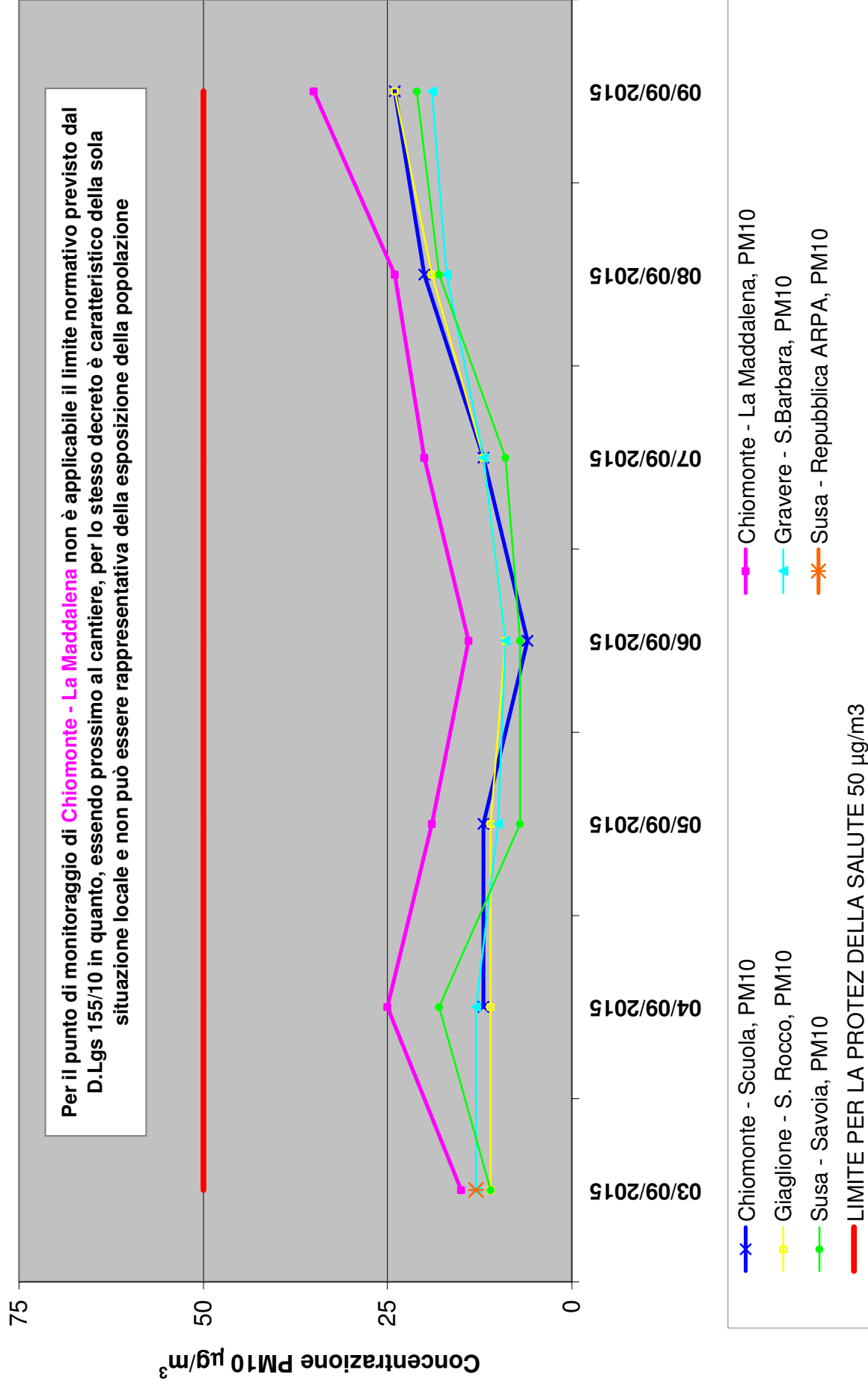
7. Note eventuali:

Il giorno 03/09/2015 non è presente il dato del campionatore di Chiomonte - scuola, PM10.

Presso i siti oggetto di monitoraggio di TELT, rappresentativi dell'esposizione della popolazione, si sono registrati generalmente andamenti simili a quelli osservati nelle centraline della Val di Susa gestite da Arpa per le quali sono ad oggi disponibili i dati. Non si sono verificati superamenti del valore limite di PM10 giornaliero.

**Il presente report è stato redatto sulla base dei valori presenti nel Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria, dove è stato concordato che venissero caricati i dati di monitoraggio della componente atmosferica.**





SCHEDA 34/2015 del 24/09/2015

**SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA**

**X Monitoraggio esterno cantiere**

**Monitoraggio interno cantiere**

*Componente: Atmosfera-Qualità aria*

*Data di compilazione: 24/09/2015*

*Campagna: Monitoraggio PM10 gravimetrico continuo e contaparticelle*

*Stazioni: Gravere – S. Barbara A5.20b*

*La Maddalena A 5.4*

*Chiomonte – Scuola A5.1b*

*Susa – Savoia A 3.1b*

*Giaglione A 6.6*

*Periodo osservazione: 10/09/2015 – 16/09/2015*

1. Note eventuali:

**I valori di concentrazione dal 10 al 16 settembre non sono presenti nel Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria a causa del mancato recapito dei filtri al laboratorio di competenza, come comunicato da TELT con e-mail del 18/09/2015.**

## SCHEDA 35/2015 del 01/10/2015

### SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

**X Monitoraggio esterno cantiere**

**Monitoraggio interno cantiere**

*Componente: Atmosfera-Qualità aria*

*Data di compilazione: 01/10/2015*

*Campagna: Monitoraggio PM10 gravimetrico continuo e contaparticelle*

*Stazioni: Gravere – S. Barbara A5.20b*

*La Maddalena A 5.4*

*Chiomonte – Scuola A5.1b*

*Susa – Savoia A 3.1b*

*Giaglione A 6.6*

*Periodo osservazione: 10/09/2015 – 23/09/2015*

1. Monitoraggio effettuato nel periodo temporale previsto dal Piano o da cronoprogramma:

**X** si

no

– Motivazione:

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

2. Monitoraggio eseguito presso tutti i punti di monitoraggio previsti:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
3. Rispetto della collocazione prestabilita delle stazioni di monitoraggio:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
4. Rispetto delle metodologie di monitoraggio e dei metodi analitici (o di analisi) previsti dal PMA approvato:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente

5. Rilevazione di anomalie nei risultati dei campionamenti:

**X** no

- sì per l'espressione del risultato
- sì per il superamento di soglia

- Per quale/i punto/i di campionamento:
- Azione/i correttiva attuata/e:
- Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica. **NO**

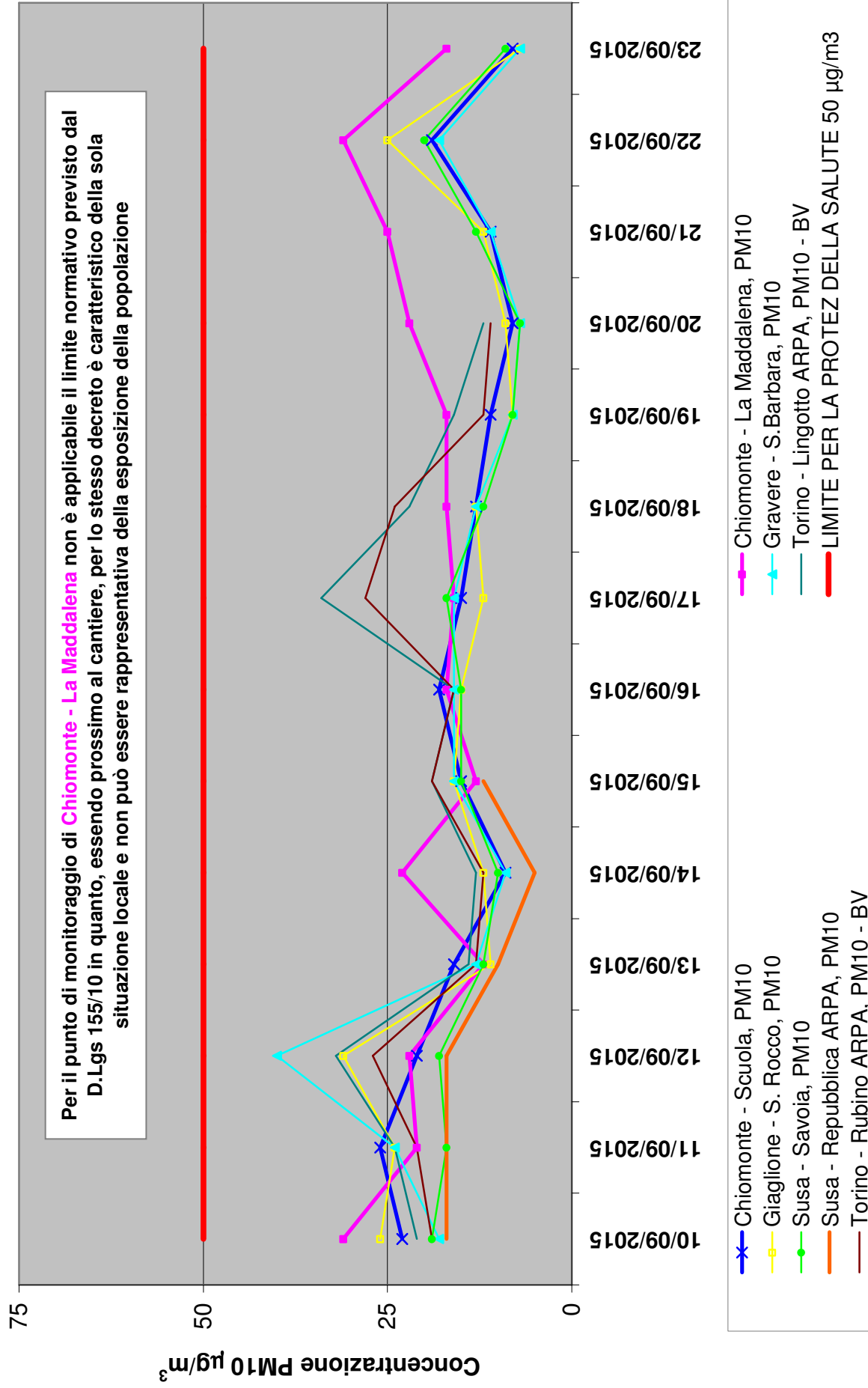
6. Richieste di informazioni/interventi:

7. Note eventuali:

Presso i siti oggetto di monitoraggio di TELT, rappresentativi dell'esposizione della popolazione, si sono registrati generalmente andamenti simili a quelli osservati nelle centraline della Val di Susa gestite da Arpa per le quali sono ad oggi disponibili i dati.

Le medie giornaliere registrate nel periodo indicato si attestano attorno a 20 µg/m<sup>3</sup>, ben al di sotto del valore limite giornaliero, pertanto non si registrano superamenti.

**Il presente report è stato redatto sulla base dei valori presenti nel Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria, dove è stato concordato che venissero caricati i dati di monitoraggio della componente atmosferica.**



SCHEDA 36/2015 del 08/10/2015

**SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA**

**X Monitoraggio esterno cantiere**

**Monitoraggio interno cantiere**

*Componente: Atmosfera-Qualità aria*

*Data di compilazione: 08/10/2015*

*Campagna: Monitoraggio PM10 gravimetrico continuo e contaparticelle*

*Stazioni: Gravere – S. Barbara A5.20b*

*La Maddalena A 5.4*

*Chiomonte – Scuola A5.1b*

*Susa – Savoia A 3.1b*

*Giaglione A 6.6*

*Periodo osservazione: 23/09/2015 – 30/09/2015*

1. Monitoraggio effettuato nel periodo temporale previsto dal Piano o da cronoprogramma:

**X** si

no

– Motivazione:

– Conseguenze:

- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
- Mancano alcuni dati

2. Monitoraggio eseguito presso tutti i punti di monitoraggio previsti:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
3. Rispetto della collocazione prestabilita delle stazioni di monitoraggio:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:
- Modifiche marginali o situazione equivalente
  - Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
  - Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente
  - Mancano alcuni dati
4. Rispetto delle metodologie di monitoraggio e dei metodi analitici (o di analisi) previsti dal PMA approvato:
- si  
 no
- Motivazione:
- Conseguenze:



- Modifiche marginali o situazione equivalente
- Modifiche che invalidano tecnicamente il dato o la sua significatività
- Modifiche che generano un dato valido ma di significato differente

5. Rilevazione di anomalie nei risultati dei campionamenti:

**X** no

- si per l'espressione del risultato
- si per il superamento di soglia

- Per quale/i punto/i di campionamento:
- Azione/i correttiva attuata/e:
- Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica. **NO**

6. Richieste di informazioni/interventi:

7. Note eventuali:

Presso i siti oggetto di monitoraggio di TELT, rappresentativi dell'esposizione della popolazione, si sono registrati generalmente andamenti simili a quelli osservati nelle centraline Arpa per le quali sono ad oggi disponibili i dati.

Le medie giornaliere registrate nel periodo indicato sono inferiori al valore limite giornaliero, pari a 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , pertanto non si registrano superamenti.

**Il presente report è stato redatto sulla base dei valori presenti nel Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria, dove è stato concordato che venissero caricati i dati di monitoraggio della componente atmosferica.**

