



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TORINO

VALUTAZIONE SINTETICA DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE

Componente atmosfera

Fase Corso d'opera

REPORT TRIMESTRALE Ottobre – Dicembre 2015

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

Proponente: TELT

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

SOMMARIO

Introduzione	3
1. PM10 Monitoraggio giornaliero	4
2. Campagne stagionali	7
2.1 Chiomonte – Scuola (A5.1b)	7
2.2 Chiomonte – La Maddalena (A5.4)	10
2.3 Gravere – S. Barbara (A5.20b)	12
Allegati Schede di verifica settimanale dati PM10 di TELT	15
SCHEDA 37/2015 del 15/10/2015	15
SCHEDA 38/2015 del 22/10/2015	19
SCHEDA 39/2015 del 29/10/2015	23
SCHEDA 40/2015 del 05/11/2015	26
SCHEDA 40/2015 del 12/11/2015	30
SCHEDA 42/2015 del 19/11/2015	34
SCHEDA 43/2015 del 26/11/2015	38
SCHEDA 44/2015 del 2/12/2015	42
SCHEDA 46/2015 del 17/12/2015	46
SCHEDA 47/2015 del 24/12/2015	50
SCHEDA 48/2015 del 31/12/2015	54
SCHEDA 01/2016 del 12/01/2016	58

Introduzione

Nel presente documento vengono valutati i risultati del monitoraggio Qualità dell'Aria in Corso d'Opera eseguite da TELT nel trimestre ottobre - dicembre 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, NO₂, 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 ottobre - dicembre 2015.

Le valutazioni effettuate da Arpa dei dati prodotti da TELT si basano sui valori presenti nel portale ARIAWEB del Sistema Regionale Rilevamento Qualità Aria, dove è stato concordato che venissero caricati i dati di monitoraggio della componente atmosferica.

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

GRAVERE – S.Barbara CHIOMONTE – La Maddalena CHIOMONTE - Scuola SUSA – Savoia GIAGLIONE – S. Rocco	
Periodo di misura	Inquinanti misurati
In continuo 1 ottobre – 31 dicembre 2015	PM ₁₀
CHIOMONTE - Scuola	
Periodo di misura	Inquinanti misurati
9 – 28 ottobre 2015	Benzene, NO e NO ₂ , B(a)P, metalli
CHIOMONTE – La Maddalena	
Periodo di misura	Inquinanti misurati
3 – 22 novembre 2015	Benzene, NO e NO ₂ , B(a)P ^(*) , metalli ^(*)
GRAVERE – S. Barbara	
Periodo di misura	Inquinanti misurati
2 – 21 dicembre 2015	Benzene, NO e NO ₂ , B(a)P ^(*) , metalli ^(*)

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

(*) Dati delle analisi non ancora disponibili al momento della redazione del presente report.

1. PM10 Monitoraggio giornaliero

Nel trimestre considerato 1 ottobre – 31 dicembre 2015 il PMA prevedeva il monitoraggio giornaliero presso i siti:

- 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

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

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.

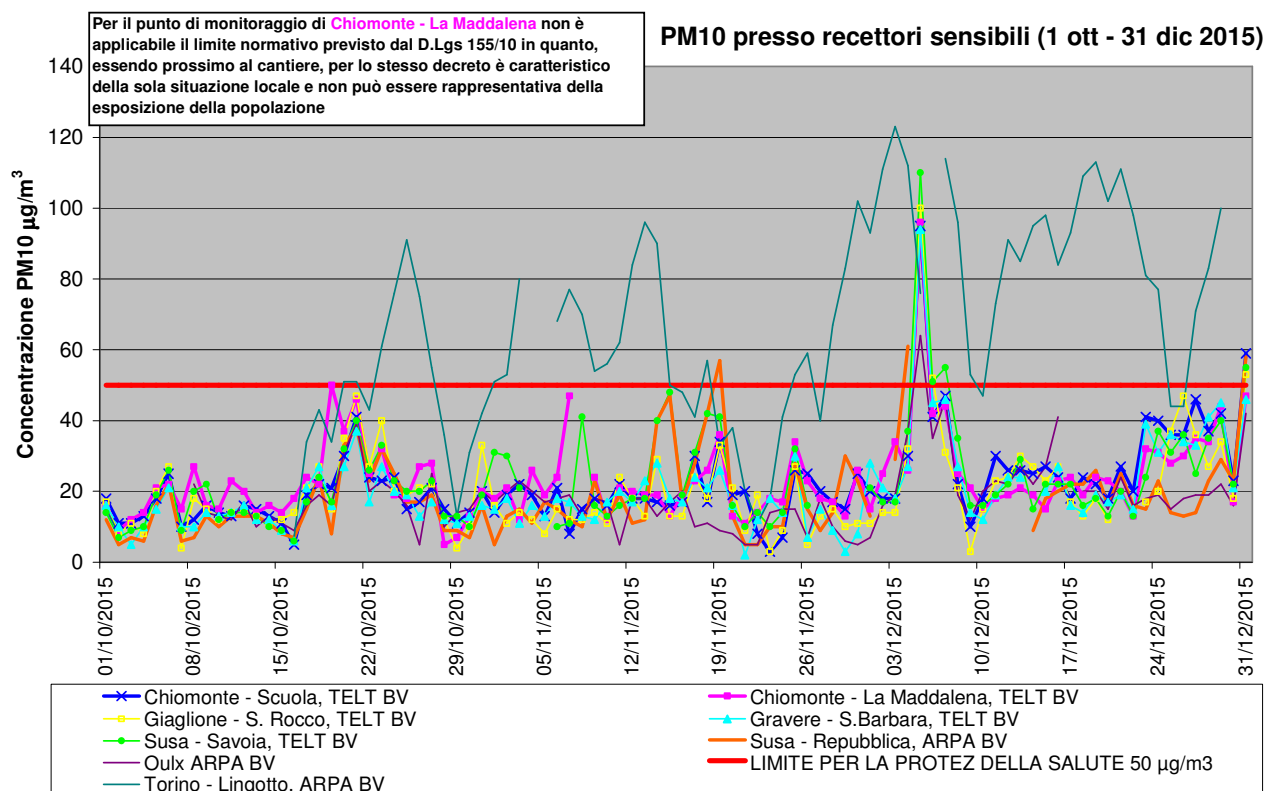


Figura 1: PM10 medie giornaliere presso i siti monitorati da TELT, confronto con alcune stazioni della rete pubblica. Trimestre ottobre – dicembre 2015

Nel periodo oggetto del presente report presso i siti indicativi dell'esposizione della popolazione monitorati da TELT si sono registrati da 1 a 4 superamenti del limite giornaliero di 50 µg/m³ in linea con quanto osservato nella stazione di Susa-Repubblica della rete pubblica di Arpa. Anche nei valori medi del trimestre, tutte le stazioni della valle mostrano una situazione equivalente che risulta ad un livello decisamente inferiore rispetto quello osservato nelle stazioni di fondo urbano della città di Torino (Figura 2). Unico dato anomalo del periodo rispetto alle stazioni di pianura è il picco del 5/12/2015, in cui nei siti monitorati da TELT sono stati registrati valori dai 94 ai 110 µg/m³. TELT ha provveduto ad evidenziare ed analizzare l'episodio nella "Riunione Ambientale n°134 del 10/12", da cui è emerso che il fenomeno era legato alla manifestazione NO-TAV avvenuta il 05/12/2015, quindi dato il carattere eccezionale non legato alle lavorazioni di scavo del cunicolo esplorativo e dato il pronto rientro dei valori sotto i limiti nei giorni successivi, TELT non aveva proceduto all'apertura della scheda anomalia.

In Figura 3 è riportata graficamente la situazione dei rilevamenti in valle rispetto alle stazioni di fondo urbano della città di Torino per l'anno 2015. Si sottolinea che i dati per la rete pubblica gestita da Arpa saranno sottoposti ad un definitivo livello di validazione che terminerà nel mese di marzo, tuttavia emerge chiaramente come i dati delle centraline della valle di Susa rientrano ampiamente nei limiti sia per il numero di superamenti del limite giornaliero di 50 µg/m³, sia del limite come media annuale di 40 µg/m³. Mentre molte stazioni di pianura mostrano criticità soprattutto per il rispetto del limite giornaliero; il discostamento dei valori tra valle e pianura si osserva in particolare durante il periodo freddo dell'anno, come si osserva anche nel presente report.

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

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

1 ott - 31 dic 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	92	91	90	91	84	83	86	89	76	90	90
superamenti limite 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2	n.c.	3	1	1	4	4	49	51	51	n.c.
media periodo considerato $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22	23	20	20	18	19	23	51	65	55	20

Tabella 2: PM10 indicatori statistici periodo 1 ottobre – 31 dicembre 2015. (n.c. = non calcolato in quanto non applicabile)

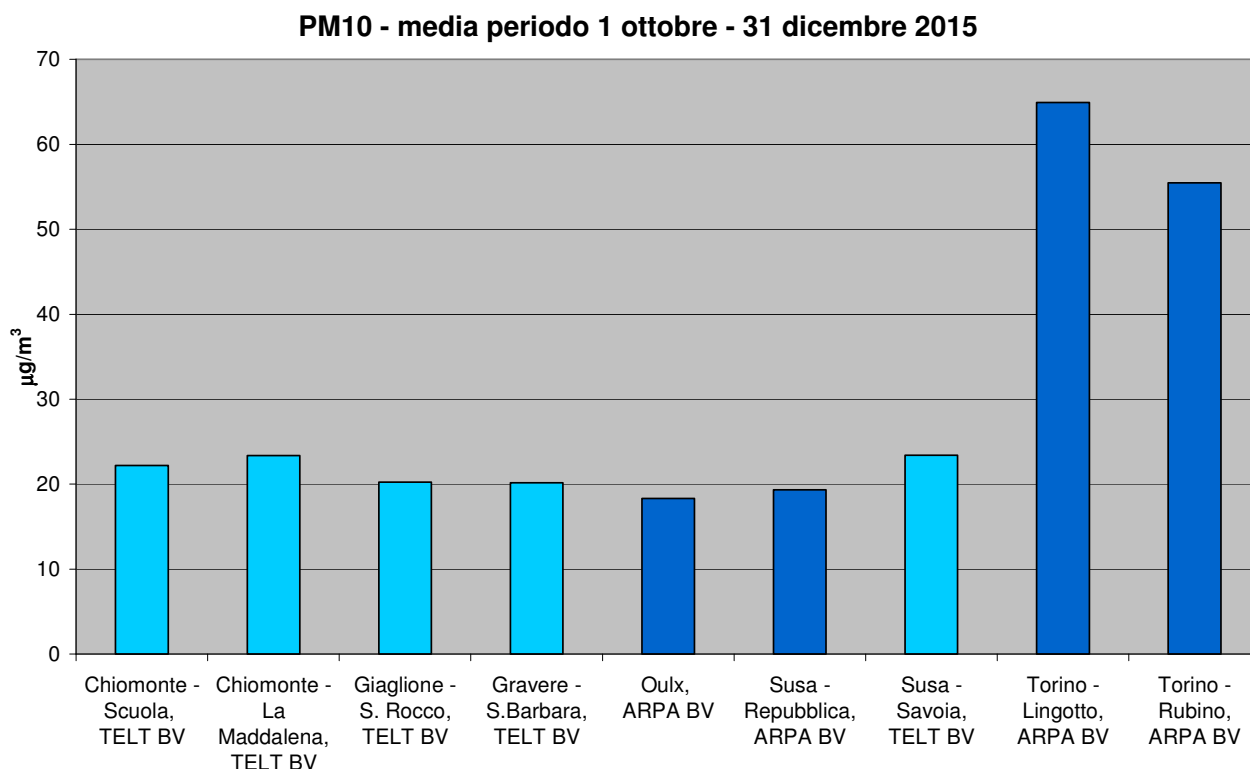


Figura 2: PM10 valori medi trimestre ottobre – dicembre, stazioni TELT confrontate con quelle della rete pubblica di Arpa in Val Susa e Torino (stazioni di fondo urbano).

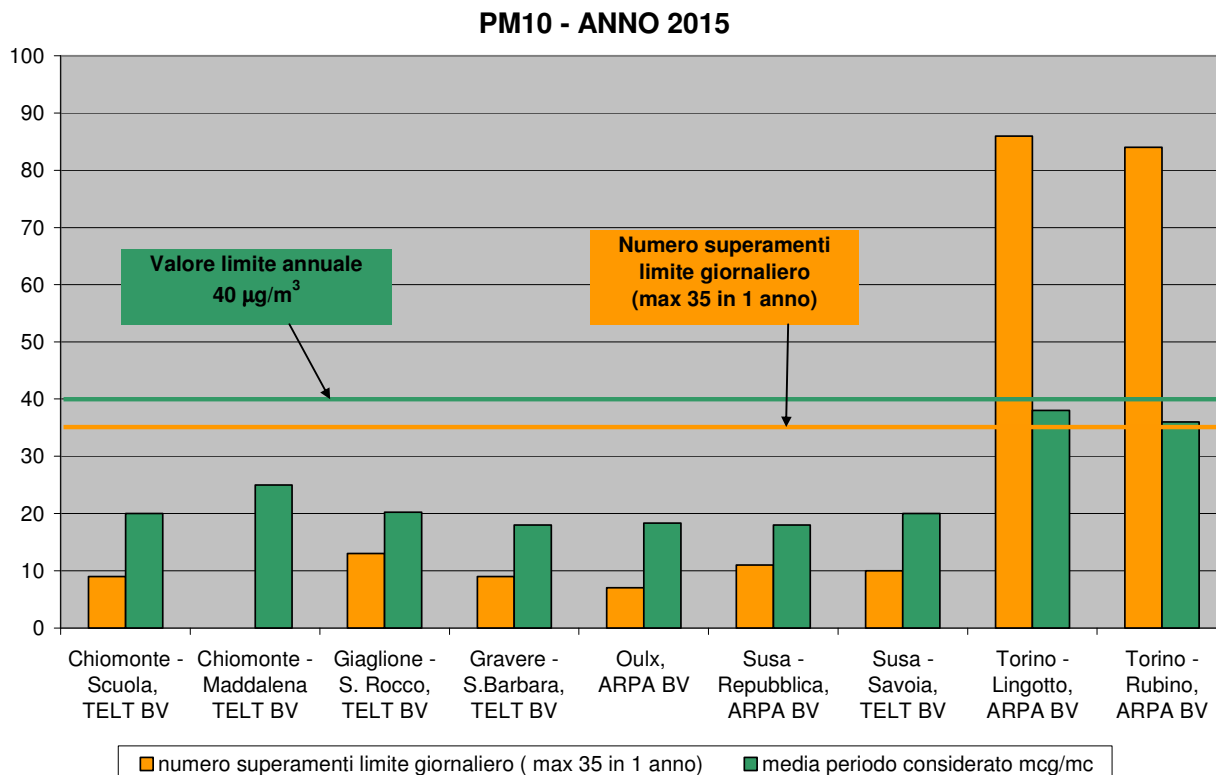


Figura 3: PM10 Anno 2015, numero di superamenti limite giornaliero e valori medi annuali stazioni TELT confrontate con quelle della rete pubblica di Arpa in Val Susa e Torino (stazioni di fondo urbano).

2. Campagne stagionali

2.1 Chiomonte – Scuola (A5.1b)

Nel trimestre considerato è stata condotta da TELT una campagna di monitoraggio presso il sito di Chiomonte – Scuola nel periodo:

- 9 – 28 ottobre 2015

Durante la campagna è stato condotto un monitoraggio in parallelo con il Laboratorio Mobile di Arpa Piemonte, i cui dati di confronto saranno riportati in una relazione specifica.

Per quanto riguarda i parametri benzene e biossido di azoto non sono stati registrati superamenti dei limiti previsti dalla normativa. Il profilo orario di NO₂ riportato in Figura 4, mostra un andamento equivalente a quello osservato presso la stazione di Susa - Repubblica gestita da Arpa. I valori risultano leggermente inferiori a quelli registrati nella stazione pubblica.

Per quanto riguarda il parametro benzene, la media del periodo di osservazione (Tabella 3) risulta pari a 1.2 µg/m³, valore non direttamente confrontabile con il limite di legge pari a 5 µg/m³ che è su base annuale; tuttavia il livello è confrontabile con quello osservato nei siti provinciali monitorati da Arpa, dove ormai dal 2005 il limite è rispettato.

Per quanto riguarda la determinazione di metalli sulle polveri PM10 campionate durante il periodo della campagna, dai dati riportati in Tabella 5 si osserva che, sono generalmente leggermente

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

inferiori rispetto ai livelli rilevati nelle stazioni della provincia e in linea con quelli relativi alle campagne di ante operam nello stesso sito. Il livello di B(a)P risulta pari a 0.1 ng/m³, quindi anche in questo caso leggermente inferiore a quanto determinato nei siti della rete pubblica provinciale.

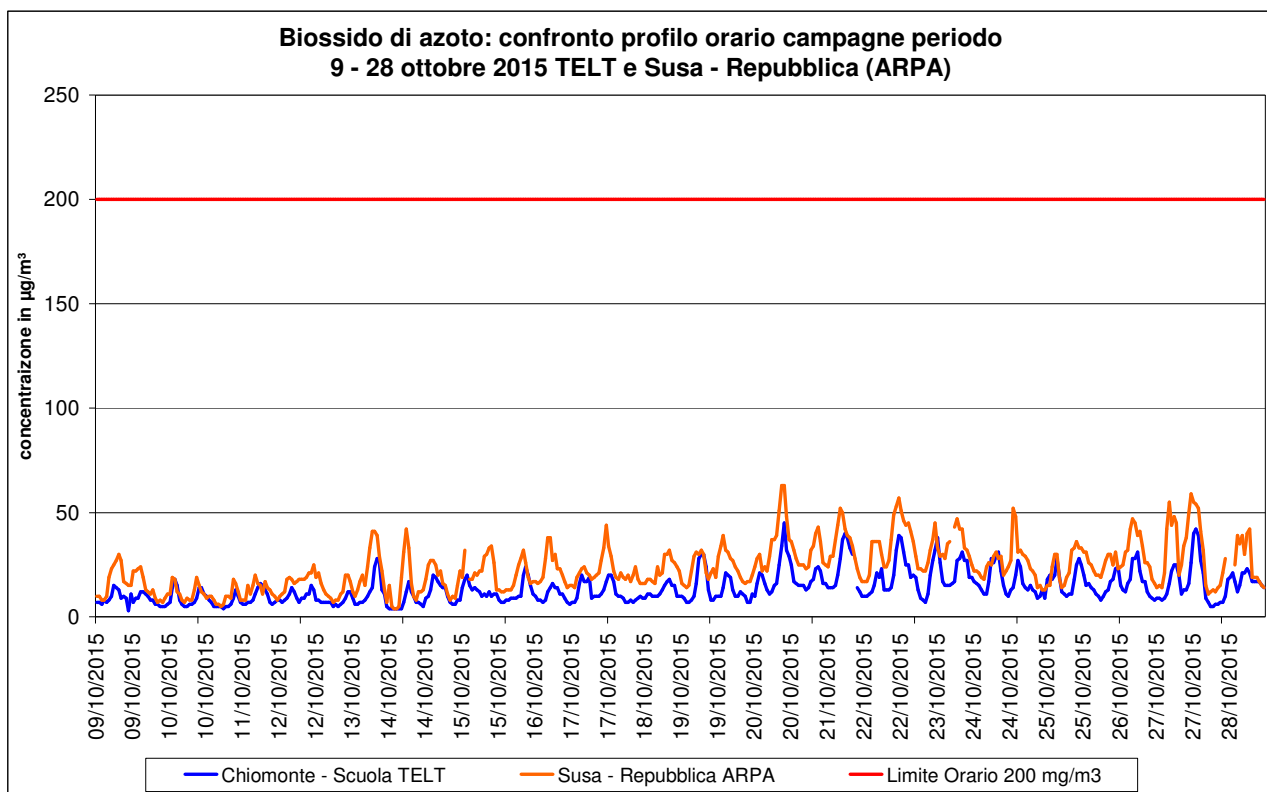


Figura 4: NO₂ – confronto profilo orario Chiomonte–Scuola (TELT), Susa-Repubblica (ARPA)

Data rilievo		Parametro (µg/m ³)	Sito					
			Chiomonte - Scuola (TELT)	Borgaro (Arpa)	Settimo T.se (Arpa)	To-Consolata (Arpa)	To-Lingotto (Arpa)	Vinovo (Arpa)
dal 9/10/2015	al 28/10/2015	BENZENE	1.2	1.3	2.2	1.9	0.9	1.5

Tabella 3: Benzene misurato durante la campagna a Chiomonte–Scuola (TELT) confrontati con i valori delle stazioni provinciali (ARPA)

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

Giorno	Media giornaliera
09/10/15	1.3
10/10/15	1.2
11/10/15	1.2
12/10/15	0.9
13/10/15	1.3
14/10/15	0.8
15/10/15	1.0
16/10/15	1.4
17/10/15	1.5
18/10/15	1.5
19/10/15	0.5
20/10/15	0.5
21/10/15	2.0
22/10/15	0.5
23/10/15	1.3
24/10/15	2.1
25/10/15	1.6
26/10/15	1.2
27/10/15	1.3
28/10/15	0.5

Tabella 4: Chiomonte – Scuola (TELT), valori medi giornalieri di benzene

Data rilievo		Sito	Parametri								
			Berillio (µg/m3)	Cobalto (µg/m3)	Mercurio (µg/m3)	Selenio (µg/m3)	Zinco (µg/m3)	Arsenico (ng/m3)	Nichel (ng/m3)	Piombo (µg/m3)	Benzo[a]pirene (ng/m3)
dal 9/10/2015	al 28/10/2015	Chiomonte -Scuola (LTF)	0.00001	0.00003	0.0	0.0001	0.008	0.1	0.7	0.001	0.1
		Susa (Arpa)						0.7	0.7	0.003	0.3
		To_Lingotto (Arpa)		0.0003		0.0007	0.037	0.7	2.3	0.01	0.5
		To_Rebaudengo (Arpa)		0.0003		0.0007	0.049	0.7	3.2	0.06	0.7

Tabella 5: Metalli e B(a)P rilevati durante la campagna a Chiomonte–Scuola (TELT) confrontati con i valori delle stazioni provinciali (ARPA).

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

2.2 Chiomonte – La Maddalena (A5.4)

Nel trimestre considerato è stata condotta da TELT una campagna di monitoraggio presso il sito di Chiomonte – La Maddalena nel periodo:

- 3 – 22 novembre 2015

Si precisa che i dati prodotti dalla stazione di cui sopra non sono utilizzabili ai fini dell'applicazione del D. Lgs 155/2010 in quanto la stazione stessa - essendo collocata immediatamente a ridosso del cantiere - non rispetta i criteri di ubicazione dei punti di misura di qualità dell'aria e risulta troppo vicina alla fonte di emissione per essere rappresentativa della esposizione della popolazione. La Stazione La Maddalena – Cantiere (A5.4) è stata prevista, proprio per monitorare le attività di cantiere, in modo da poter verificare se eventuali dati anomali osservati presso i recettori sensibili e monitorati da TELT negli altri siti siano direttamente attribuibili ad episodi acuti dovuti alle attività di cantiere, e permettere in tal modo a TELT di attivare prontamente le necessarie azioni correttive.

Per i lavoratori addetti al cantiere si applica una normativa specifica per gli ambienti di lavoro di competenza dell'ASL territoriale. Infatti tra le definizioni previste dal D. lgs155/2010, l' Art. 2 indica nel punto 1. a) aria ambiente: l'aria esterna presente nella troposfera, ad esclusione di quella presente nei luoghi di lavoro definiti dal D.Lgs 81/2008.

Ai fini del monitoraggio dell'aria ambiente il testo del Dlgs 155/2010 definisce le caratteristiche dei punti di monitoraggio per il corretto campionamento nell'allegato III:

3. Ubicazione su macroscale

1.2 I siti fissi di campionamento devono essere individuati in modo tale da evitare misurazioni rappresentative di microambienti nelle immediate vicinanze.

4. Ubicazione su microscale

1.3 Il punto di ingresso della sonda non deve essere posizionato nelle immediate vicinanze di fonti di emissione al fine di evitare l'aspirazione diretta di emissioni non disperse nell'aria ambiente.

Durante la campagna non sono stati registrati valori anomali per i parametri benzene e biossido di azoto. Il profilo orario di NO₂ riportato in Figura 5, mostra un andamento equivalente a quello osservato presso la stazione di Susa - Repubblica gestita da Arpa con valori anche inferiori a quest'ultima.

Per quanto riguarda il parametro benzene, la media del periodo di osservazione risulta pari a 0.6 µg/m³, quindi inferiori ai rilievi condotti da Arpa sul territorio provinciale e confrontati in Tabella 6. Si evidenzia che TELT utilizza una metodica che prevede il campionamento giornaliero su fiale, mentre Arpa utilizza campionatori automatici che forniscono medie orarie; le medie su base giornaliera risultano comunque confrontabili; in Tabella 7 sono riportati i valori giornalieri determinati presso Chiomonte-La Maddalena.

Per quanto riguarda la determinazione di metalli e B(a)P sulle polveri PM10 campionate durante il periodo della campagna, al momento della redazione del presente report non sono ancora disponibili gli esiti delle analisi.

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

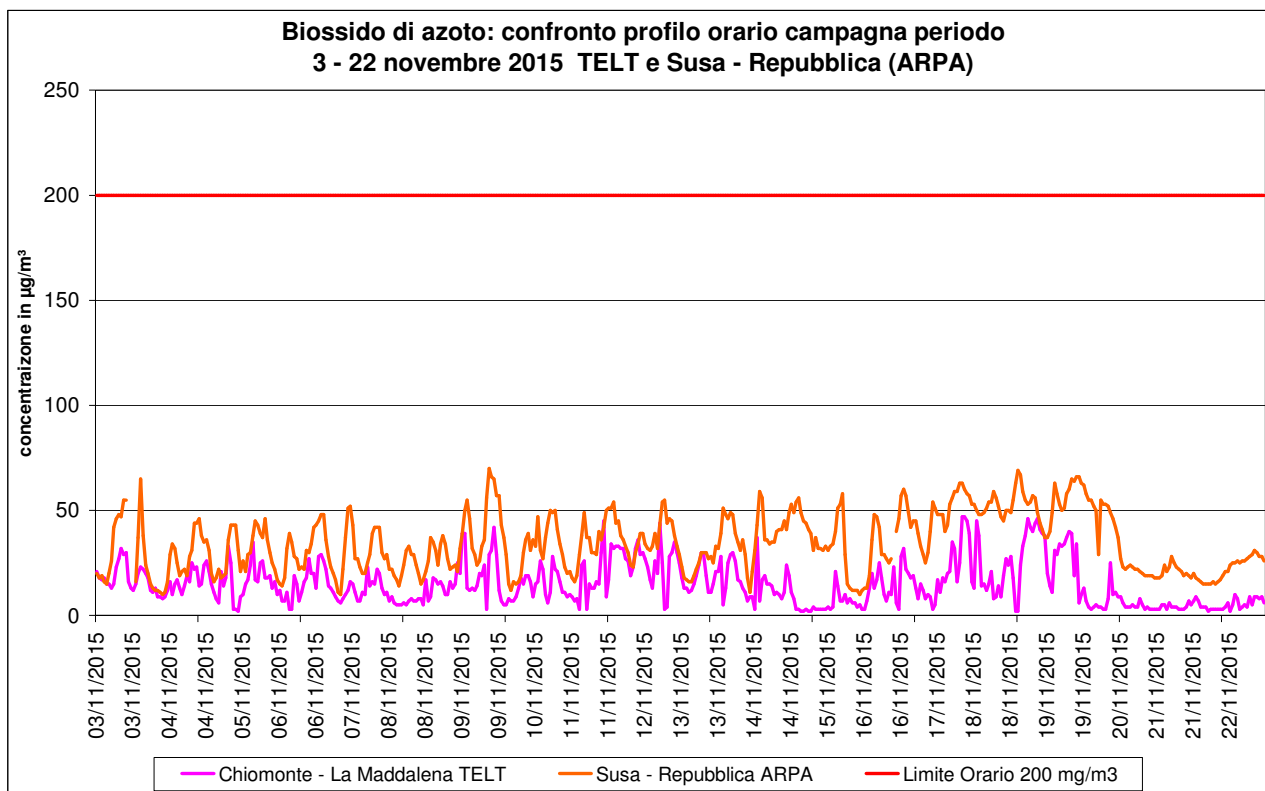


Figura 5: NO₂ – confronto profilo orario Chiomonte – La Maddalena (TELT), Susa-Repubblica (ARPA)

Data rilievo		Parametro (µg/m ³)	Sito					
			Chiomonte - La Maddalena (TELT)	Borgaro (Arpa)	Settimo T.se (Arpa)	To-Consolata (Arpa)	To-Lingotto (Arpa)	Vinovo (Arpa)
dal 3/11/2015	al 22/11/2015	BENZENE	0.6	2.2	3.8	3.5	1.6	2.6

Tabella 6: Benzene misurato durante la campagna a Chiomonte – La Maddalena (TELT) confrontato con i valori delle stazioni provinciali (ARPA)

Giorno	Media giornaliera
03/11/15	0.64
04/11/15	0.50
05/11/15	0.50
06/11/15	0.51
07/11/15	0.51
08/11/15	0.51
09/11/15	0.51
10/11/15	0.51
11/11/15	0.50
12/11/15	0.50
13/11/15	0.51
14/11/15	0.61
15/11/15	0.52
16/11/15	0.51
17/11/15	1.00
18/11/15	1.00
19/11/15	2.00
20/11/15	0.52
21/11/15	0.51
22/11/15	0.56

Tabella 7: Chiomonte - La Maddalena (TELT), valori medi giornalieri di benzene

2.3 Gravere – S. Barbara (A5.20b)

Nel trimestre considerato è stata condotta da TELT una campagna di monitoraggio presso il sito di Gravere – S. Barbara nel periodo:

- 2 – 21 dicembre 2015

Durante la campagna non sono stati registrati valori anomali per i parametri benzene e biossido di azoto. Il profilo orario di NO₂ riportato in Figura 6, mostra un andamento equivalente a quello osservato presso la stazione di Susa - Repubblica gestita da Arpa con valori leggermente più bassi.

Per quanto riguarda il parametro benzene, la media del periodo di osservazione risulta pari a 1.9 µg/m³, quindi inferiore ai valori rilevati da Arpa sul territori provinciale e confrontati in Tabella 8. Si

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

evidenza che TELT utilizza una metodica che prevede il campionamento giornaliero su fiale, mentre Arpa utilizza campionatori automatici che forniscono medie orarie; le medie su base giornaliera risultano comunque confrontabili; in Tabella 9 sono riportati i valori giornalieri determinati presso Gravere.

Per quanto riguarda la determinazione di metalli e B(a)P sulle polveri PM10 campionate durante il periodo della campagna, al momento della redazione del presente report non sono ancora disponibili gli esiti delle analisi.

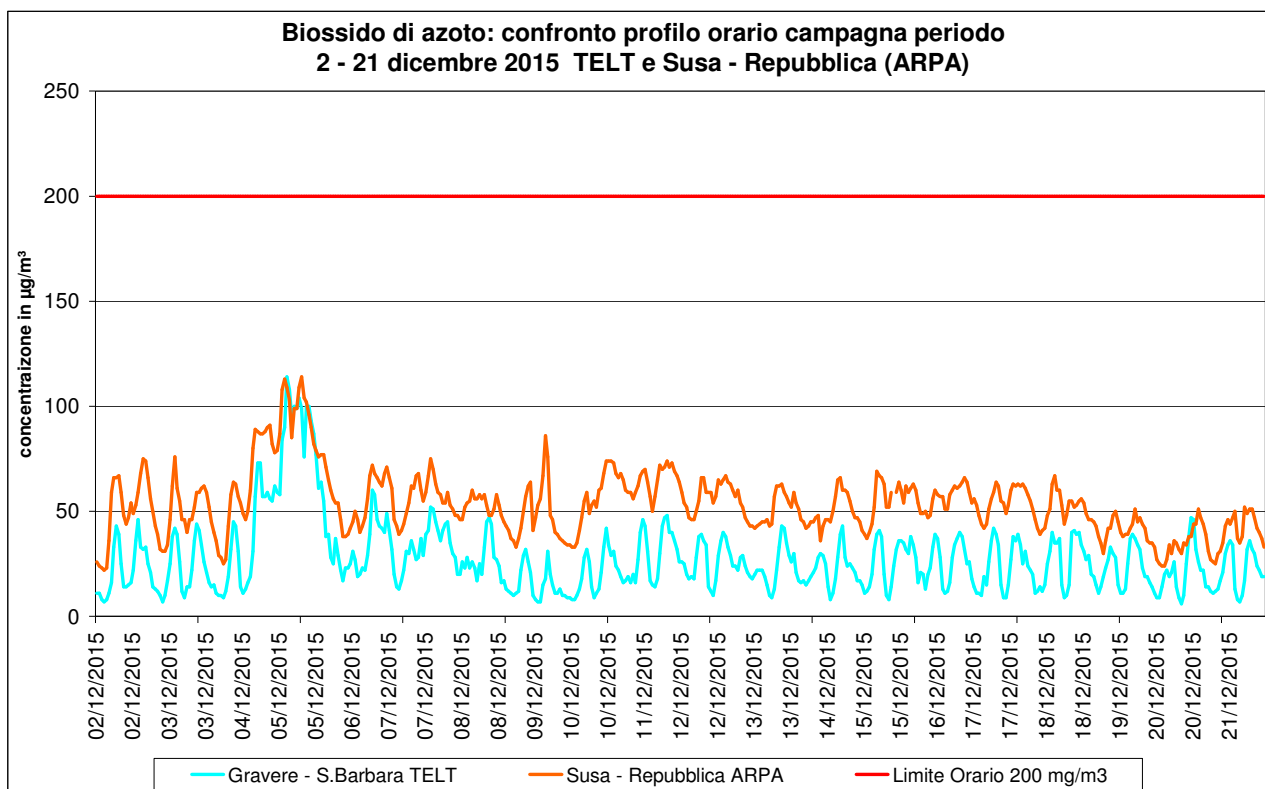


Figura 6: NO₂ – confronto profilo orario Gravere – S. Barbara (TELT), Susa-Repubblica (ARPA)

Data rilievo		Parametro (µg/m ³)	Sito					
			Gravere - S. Barbara (TELT)	Borgaro (Arpa)	Settimo T.se (Arpa)	To-Consolata (Arpa)	To-Lingotto (Arpa)	Vinovo (Arpa)
dal 2/12/2015	al 21/12/2015	BENZENE	1.9	4.3	4.9	5.6	3.2	4.8

Tabella 8: Benzene misurato durante la campagna a Gravere – S. Barbara (TELT) confrontato con i valori delle stazioni provinciali (ARPA)

Giorno	Media giornaliera
02/12/15	—
03/12/15	1.8
04/12/15	1.8
05/12/15	2.2
06/12/15	5.8
07/12/15	2.4
08/12/15	3.0
09/12/15	1.5
10/12/15	0.5
11/12/15	1.4
12/12/15	1.7
13/12/15	1.8
14/12/15	1.6
15/12/15	1.3
16/12/15	1.7
17/12/15	1.9
18/12/15	1.1
19/12/15	1.6
20/12/15	1.4
21/12/15	1.2

Tabella 9: Gravere – S. Barbara (TELT) valori medi giornalieri di benzene

Allegati Schede di verifica settimanale dati PM10 di TELT

SCHEDA 37/2015 del 15/10/2015

SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

Monitoraggio esterno cantiere

Monitoraggio interno cantiere

Componente: Atmosfera-Qualità aria

Data di compilazione: 15/10/2015

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: 30/09/2015 – 07/10/2015

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

2. Rilevazione di anomalie nei risultati dei campionamenti:

- 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**

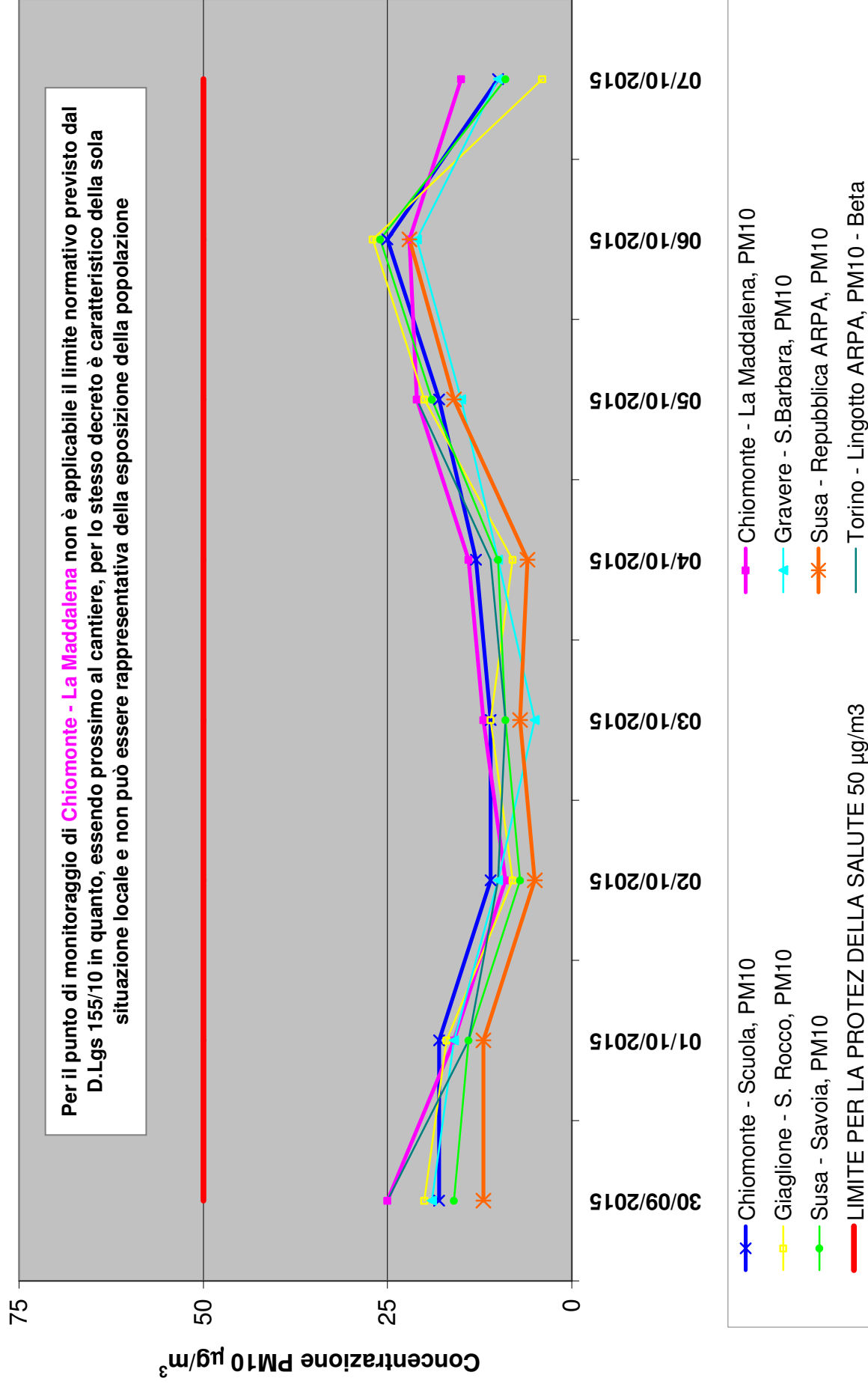
5. Richieste di informazioni/interventi:

6. 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.



SCHEDA 38/2015 del 22/10/2015

SCHEDE DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

X Monitoraggio esterno cantiere

Monitoraggio interno cantiere

Componente: Atmosfera-Qualità aria

Data di compilazione: 22/10/2015

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: 07/10/2015 – 14/10/2015

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**

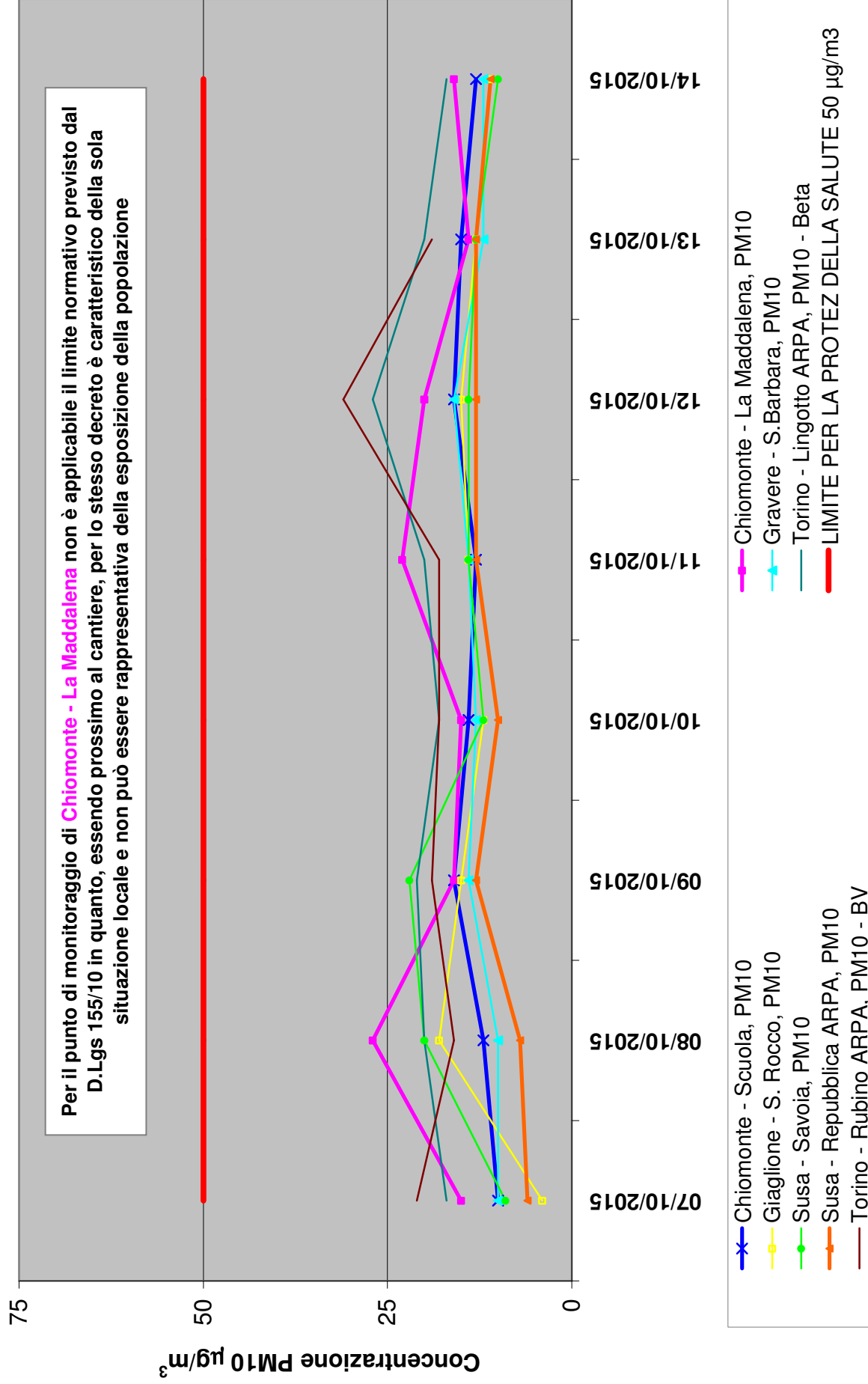
6. Richieste di informazioni/interventi:

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 µg/m³, 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 39/2015 del 29/10/2015

SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

Monitoraggio esterno cantiere

Monitoraggio interno cantiere

Componente: *Atmosfera-Qualità aria*

Data di compilazione: *29/10/2015*

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: *15/10/2015 – 21/10/2015*

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:

Mancano i dati dal 15 al 21 ottobre relativi ai 5 punti di misura; oggi 29/10/2015 i dati dovevano essere 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 40/2015 del 05/11/2015

SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

X Monitoraggio esterno cantiere

Monitoraggio interno cantiere

Componente: Atmosfera-Qualità aria

Data di compilazione: 05/11/2015

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: 15/10/2015 – 28/10/2015

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:

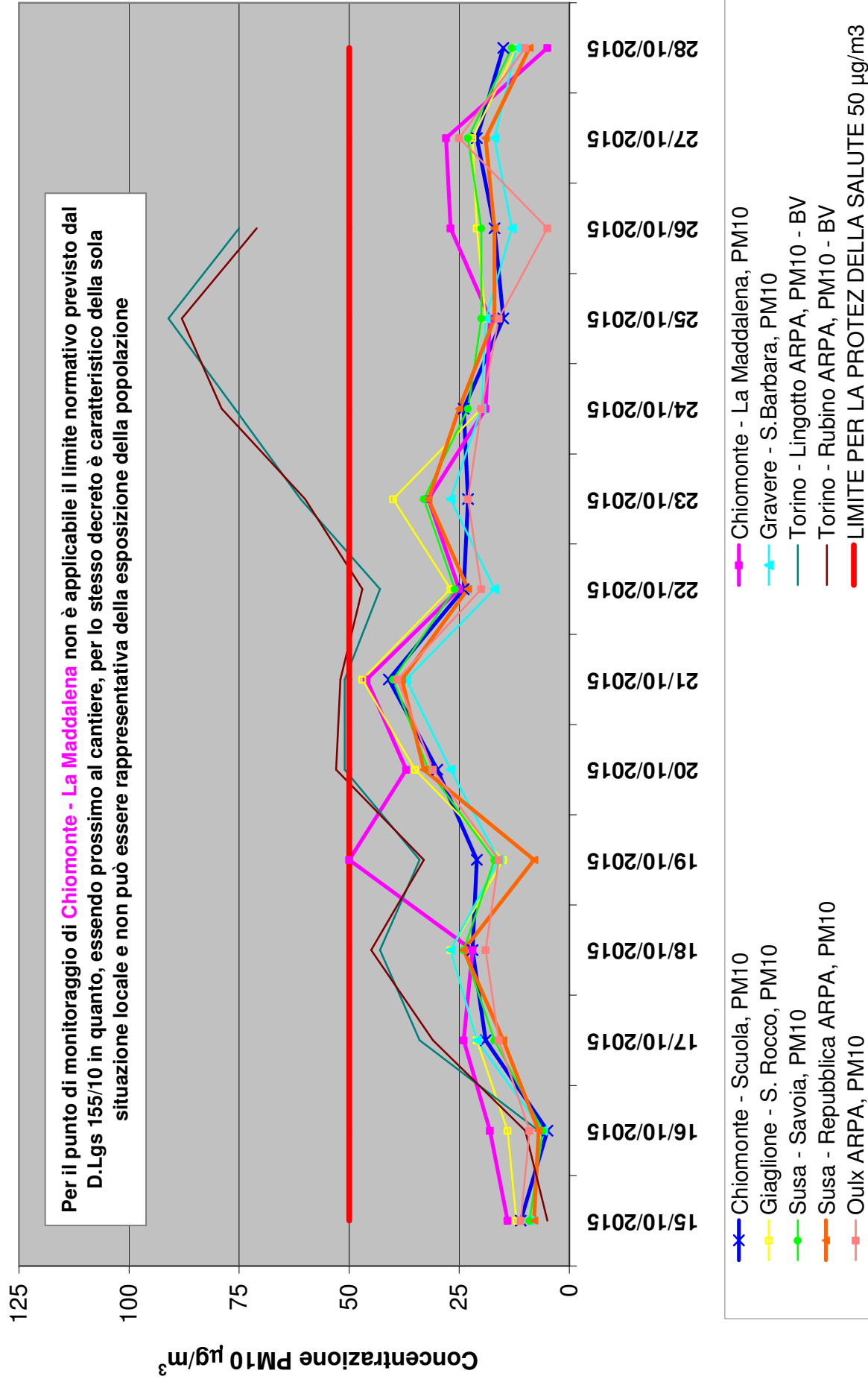
7. Note eventuali:

Presso i siti oggetto di monitoraggio di TELT, rappresentativi dell'esposizione della popolazione, si sono registrati generalmente andamenti simili a quelli osservati nella centralina Arpa sita nel comune di Susa. Le medie giornaliere registrate nel periodo indicato sono inferiori al valore limite giornaliero, pari a 50 µg/m³, pertanto non si registrano superamenti, nemmeno nelle giornate in cui le stazioni di monitoraggio della città di Torino registrano i superamenti dell'indicatore normativo.

Il 19 ottobre presso il punto Chiomonte – La Maddalena si sono registrati 50 µg/m³ di polveri, in controtendenza con gli altri punti di monitoraggio. Tale punto però, essendo prossimo al cantiere, per la normativa vigente è caratteristico della sola situazione locale e non può essere rappresentativa dell'esposizione della popolazione.

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.

A seguito della segnalazione da parte di Arpa per l'assenza dei dati dal 15 al 21 TELT ha giustificato la mancanza con mail del 30/10/2015 affermando che "I dati erano presenti nel DB di TELT ma non visualizzabili per un blocco delle procedure automatiche di visualizzazione e trasferimento"



SCHEDA 40/2015 del 12/11/2015

SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

X Monitoraggio esterno cantiere

Monitoraggio interno cantiere

Componente: *Atmosfera-Qualità aria*

Data di compilazione: *12/11/2015*

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: *26/10/2015 – 04/11/2015*

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**

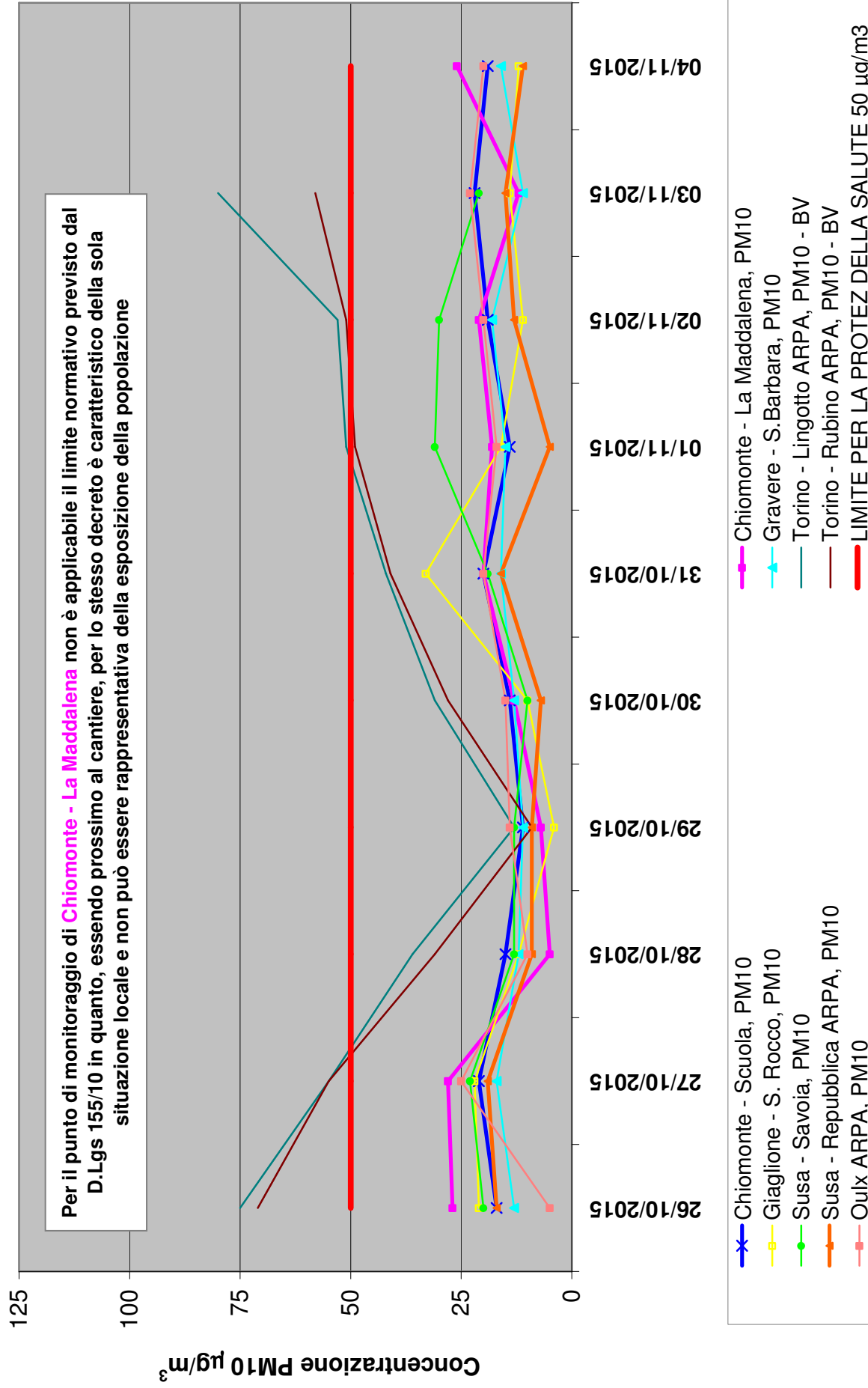
6. Richieste di informazioni/interventi:

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 nella centralina Arpa sita nel comune di Susa. Le medie giornaliere registrate nel periodo indicato sono inferiori al valore limite giornaliero, pari a 50 µg/m³, pertanto non si registrano superamenti, nemmeno nelle giornate in cui le stazioni di monitoraggio della città di Torino registrano i superamenti dell'indicatore normativo.

Non è presente il dato del 4 novembre del sito Susa – Savoia, probabilmente a causa di problemi strumentali.

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 42/2015 del 19/11/2015

SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

Monitoraggio esterno cantiere

Monitoraggio interno cantiere

Componente: Atmosfera-Qualità aria

Data di compilazione: 19/11/2015

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: 05/11/2015-11/11/2015

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**

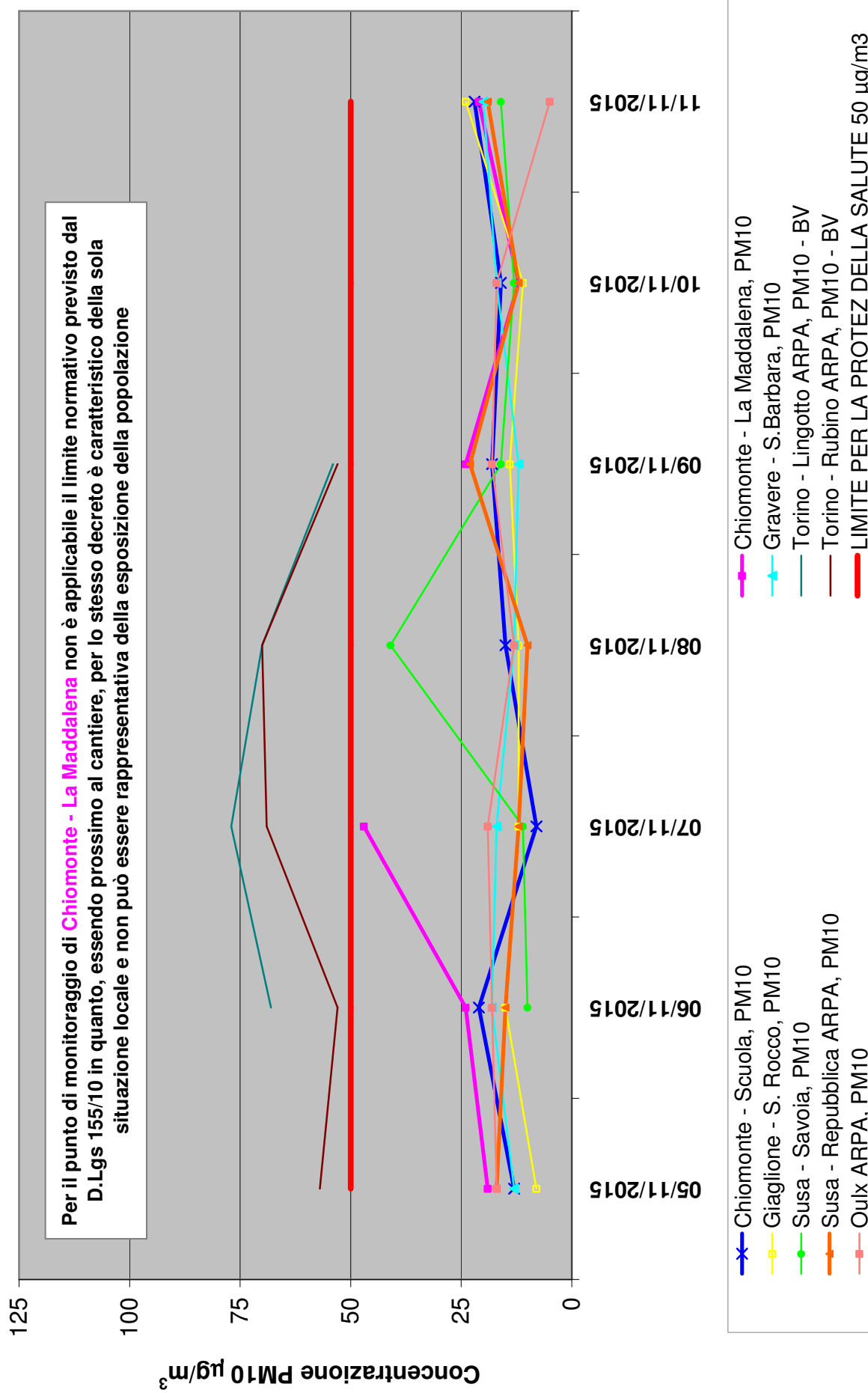
6. Richieste di informazioni/interventi:

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 nella centralina Arpa sita nel comune di Susa, tranne che per la giornata del 8/11/2015, nella quale la centralina di Susa Savoia è stata di circa 30 µg/m³ superiore rispetto a Susa – Repubblica, rimanendo comunque entro il limite normativo. Le medie giornaliere registrate nel periodo indicato sono inferiori al valore limite giornaliero, pari a 50 µg/m³, pertanto non si registrano superamenti, nemmeno nelle giornate in cui le stazioni di monitoraggio della città di Torino registrano i superamenti dell'indicatore normativo.

Non è presente il dato del 5 novembre del sito Susa – Savoia, probabilmente a causa di problemi strumentali.

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 43/2015 del 26/11/2015

SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

Monitoraggio esterno cantiere

Monitoraggio interno cantiere

Componente: Atmosfera-Qualità aria

Data di compilazione: 26/11/2015

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: 09/11/2015-18/11/2015

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:

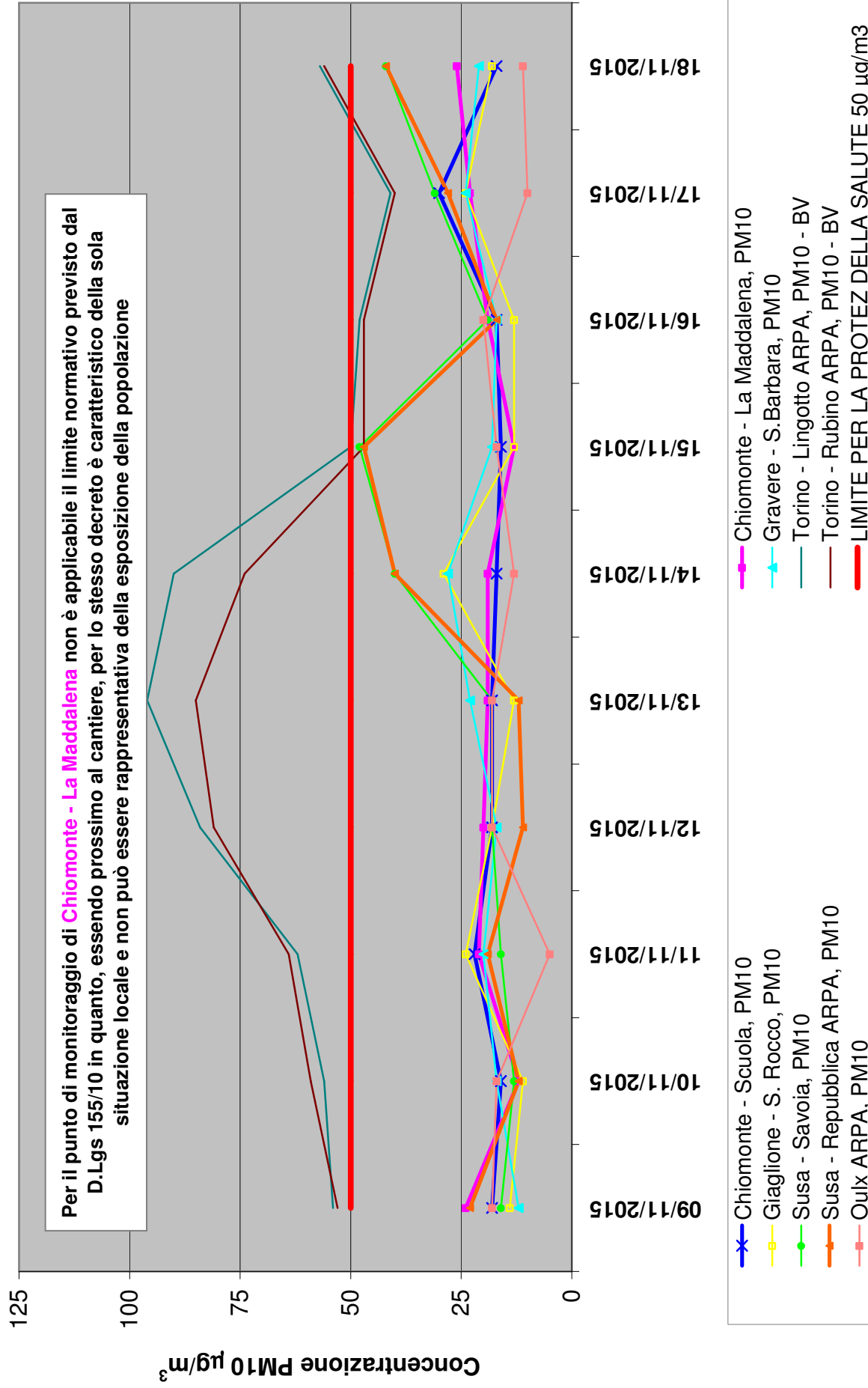
- Azione/i correttiva attuata/e:
- Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica. **NO**

6. Richieste di informazioni/interventi:

7. Note eventuali:

Presso i siti oggetto di monitoraggio di TELT, rappresentativi dell'esposizione della popolazione, si sono registrati generalmente andamenti simili a quelli osservati nella centralina Arpa sita nel comune di Susa. Le medie giornaliere registrate nel periodo indicato sono inferiori al valore limite giornaliero, pari a 50 µg/m³, pertanto non si registrano superamenti, nemmeno nelle giornate in cui le stazioni di monitoraggio della città di Torino registrano i superamenti dell'indicatore normativo.

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 44/2015 del 2/12/2015

SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

X Monitoraggio esterno cantiere

Monitoraggio interno cantiere

Componente: Atmosfera-Qualità aria

Data di compilazione: 3/12/2015

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: 16/11/2015-25/11/2015

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

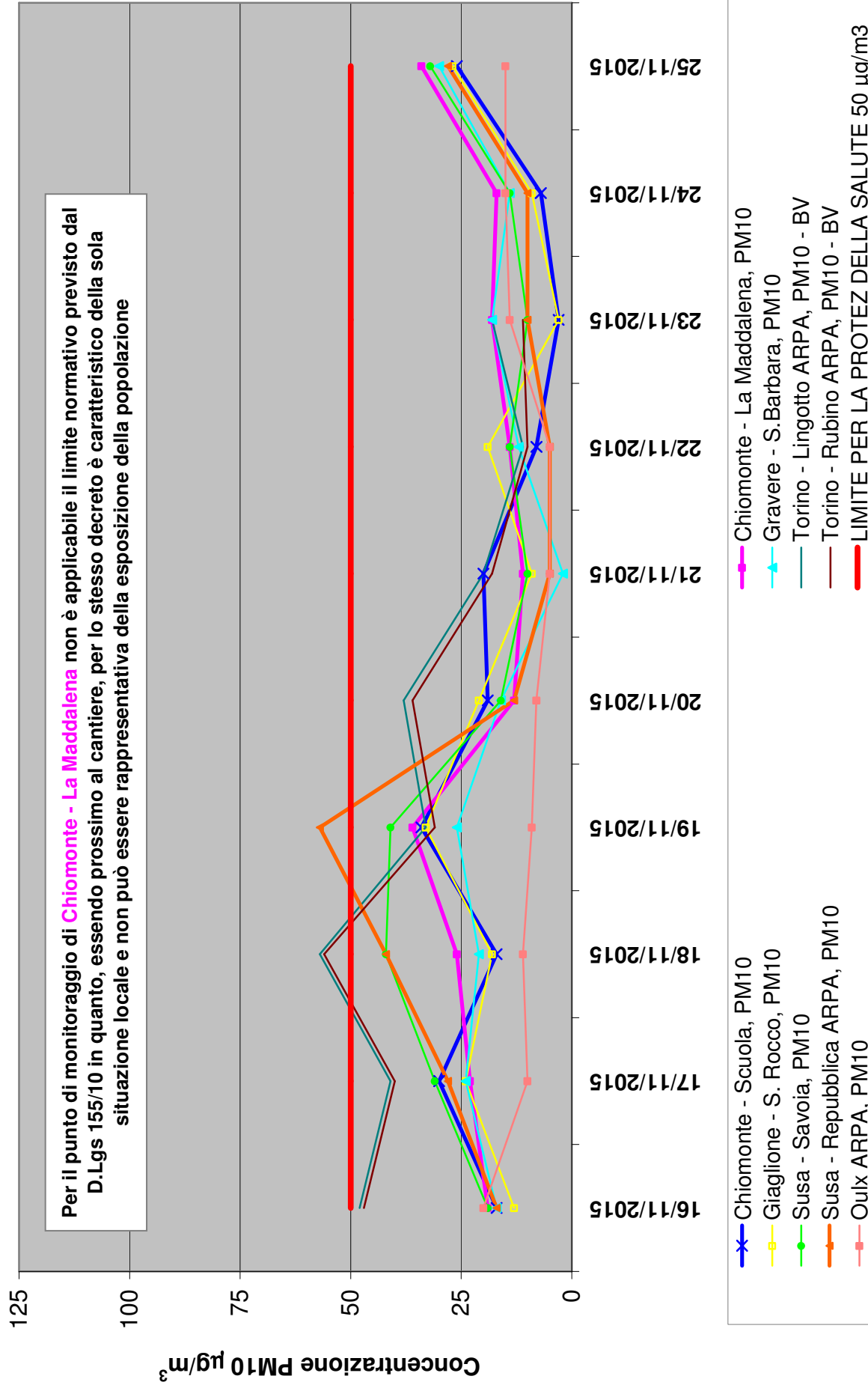
- si per l'espressione del risultato
- si per il superamento di soglia
- Per quale/i punto/i di campionamento:
- Azione/i correttiva attuata/e:
- Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica. **NO**

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 nella centralina Arpa sita nel comune di Susa, ad eccezione del giorno 19 durante il quale presso la stazione Arpa è stato registrato un valore di 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mentre presso il sito di Susa-Savoia la concentrazione rilevata è stata di 41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. 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, nemmeno nelle giornate in cui le stazioni di monitoraggio della città di Torino registrano i superamenti dell'indicatore normativo.

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 46/2015 del 17/12/2015

SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

Monitoraggio esterno cantiere

Monitoraggio interno cantiere

Componente: Atmosfera-Qualità aria

Data di compilazione: 17/12/2015

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: 03/12/2015-09/12/2015

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:

- no
 - sì per l'espressione del risultato
 - X** sì per il superamento di soglia
- Per quale/i punto/i di campionamento: giorno 5/12/2015 per tutti i siti monitorati; 07/12 Susa Savoia (A 3.1b)
 - 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 nella centralina Arpa sita nel comune di Oulx.

Sabato 05/12/2015 tutti i siti in valle hanno mostrato un andamento in crescita, compresa la stazione di Oulx, a differenza delle stazioni di pianura. I siti monitorati da TELT mostrano un picco anomalo con valori dai 94 ai 110 µg/m³.

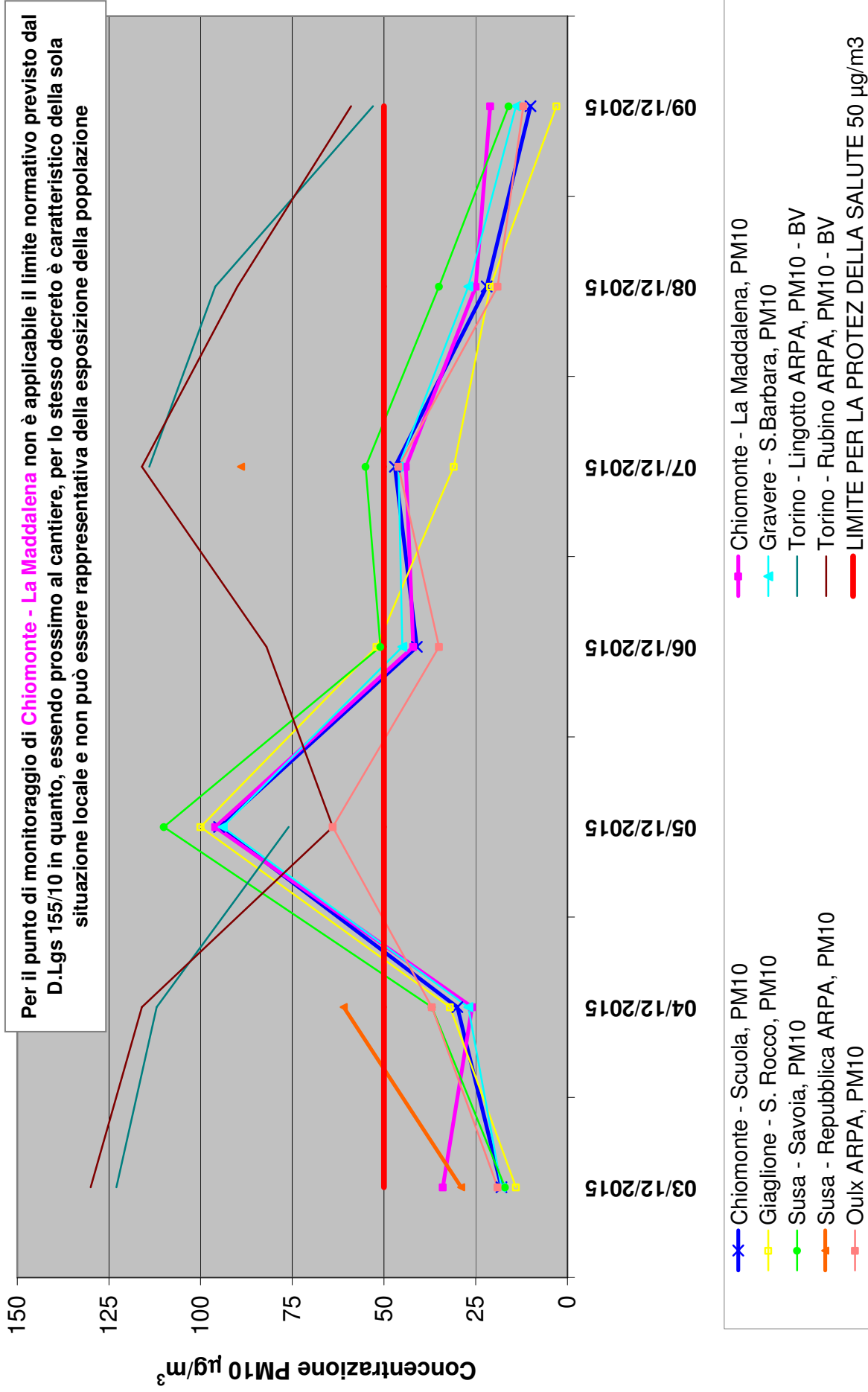
Si riporta comunicazione inviata via mail da TELT in data odierna (17/12/2015) di analisi di tale evento:

Per dare seguito alla comunicazione automatica del portale qui sotto riportata, si segnala che :

*“ i superamenti registrati per il parametro in oggetto interessano principalmente il giorno 05/12 (superato limite di intervento) ed i giorni 06-07/12 (superato limite di attenzione) per tutti i punti A5.4, A6.6 (solo 06/12) , A3.1, A5.1b e A5.20b. Nei giorni successivi i valori registrati sono tutti inferiori ai limiti) come già evidenziato in Riunione Ambientale n °134 del 10/12 il fenomeno osservato è legato alla manifestazione NOTAV avvenuta il 05/12, **dato il carattere eccezionale non legato alle lavorazioni di scavo del cunicolo esplorativo e dato il pronto rientro dei valori sotto i limiti nei giorni successivi, non si procede all'apertura della scheda anomalia**”.*

Nelle giornate successive al fenomeno i valori sono rientrati nella norma.

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 47/2015 del 24/12/2015

SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

Monitoraggio esterno cantiere

Monitoraggio interno cantiere

Componente: Atmosfera-Qualità aria

Data di compilazione: 24/12/2015

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: 10/12/2015-16/12/2015

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

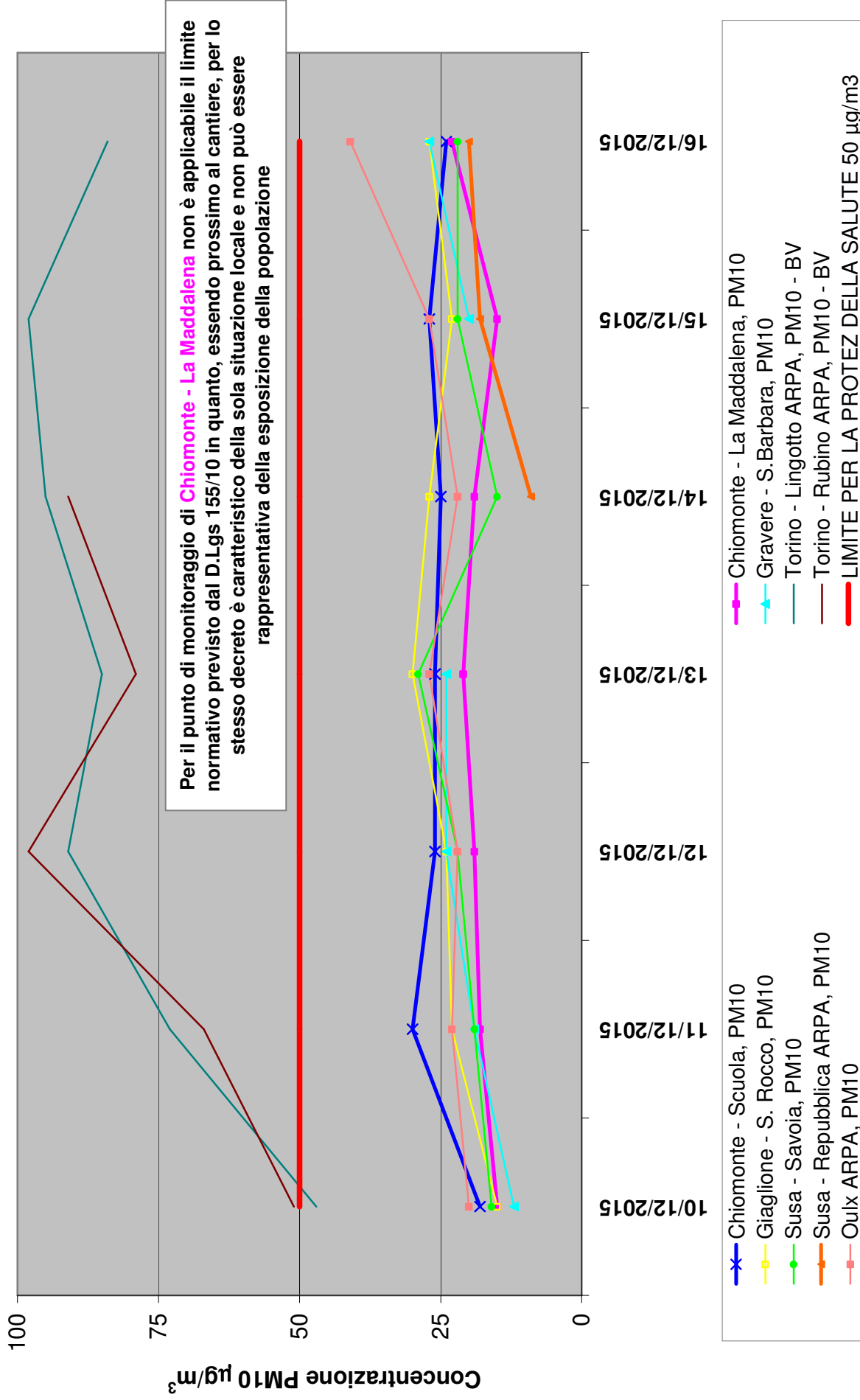
- si per l'espressione del risultato
- si per il superamento di soglia
- Per quale/i punto/i di campionamento:
- Azione/i correttiva attuata/e:
- Necessità di ulteriore/i campionamento/i per verifica. **NO**

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 nella centralina Arpa sita nel comune di Oulx. Tutti i siti hanno valori che rispettano il limite giornaliero per la protezione della salute, anche se alcuni risultano superiori a quelli registrati a Chiomonte-La Maddalena nei pressi del cantiere: probabilmente in questo periodo, nei comuni monitorati risulta significativo il contributo dovuto agli impianti di riscaldamento residenziale, non presente nella zona di cantiere.

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 48/2015 del 31/12/2015

SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

X Monitoraggio esterno cantiere

Monitoraggio interno cantiere

Componente: Atmosfera-Qualità aria

Data di compilazione: 31/12/2015

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: 17/12/2015-23/12/2015

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**

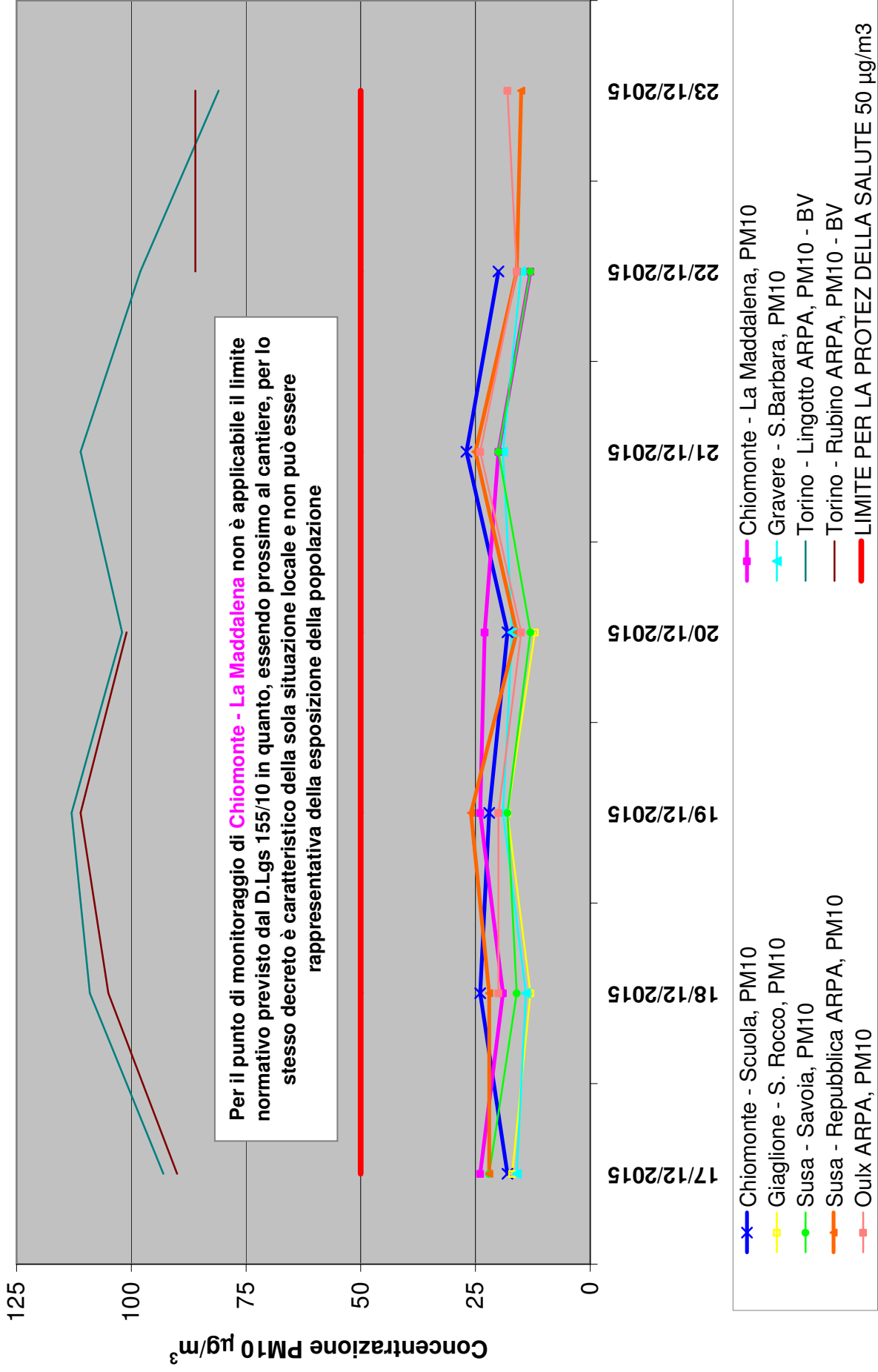
6. Richieste di informazioni/interventi:

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 nella centralina Arpa sita nel comune di Oulx. Tutti i siti hanno valori che rispettano il limite giornaliero per la protezione della salute.. anche se alcuni risultano superiori a quelli registrati a Chiomonte-La Maddalena nei pressi del cantiere: probabilmente in questo periodo, nei comuni monitorati risulta significativo il contributo dovuto agli impianti di riscaldamento residenziale, non presente nella zona di cantiere.

Per tutte le stazioni TELT manca il dato del 23/12/2015.

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 01/2016 del 12/01/2016

SCHEDA DI SINTESI DATI DI MONITORAGGIO DI CORSO D'OPERA

X Monitoraggio esterno cantiere

Monitoraggio interno cantiere

Componente: Atmosfera-Qualità aria

Data di compilazione: 12/01/2016

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: 23/12/2015-30/12/2015

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 registrate concentrazioni leggermente più elevate rispetto alle due centraline Arpa site nel territorio comunale di Oux e di Susa. Tutti i siti hanno valori che rispettano il limite giornaliero per la protezione della salute.

Il presente report è stato redatto in ritardo poiché, venerdì 08/01, i dati non erano ancora presenti nel Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria, dove è stato concordato che venissero caricati i dati di monitoraggio della componente atmosferica (tale ritardo è stato segnalato ad Ambiente Natura con mail del 8/01/2016).

