

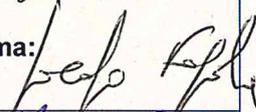
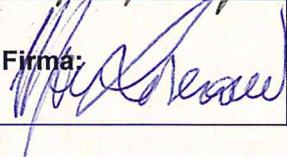
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TORINO
Struttura Semplice Servizio di Tutela e Vigilanza

Istruttoria Regionale per la procedura di V.I.A. di competenza statale
 ai sensi dell'art. 18 della L.R. 40/98
 Infrastrutture strategiche L.443/01 (legge obiettivo)

VALUTAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE
Componente Rumore - Fase di corso d'opera (Luglio 2014 – Settembre 2014)

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

Proponente: L.T.F.

Redazione	Funzione: Tecnico	Data: 30/10/2014	Firma: 
	Nome: Pasquale Piombo		
Verifica	Funzione: Coordinatore Gruppo Rumore	Data: 30/10/2014	Firma: 
	Nome: Jacopo Fogola		
Approvazione	Funzione: Dirigente Responsabile	Data: 30/10/2014	Firma: 
	Nome: Marco Lorenzoni		

Arpa Piemonte

Codice Fiscale - Partita IVA 07176380017

Dipartimento Provinciale di Torino

Struttura Semplice Servizio di Tutela e Vigilanza

Via Pio VII n°9 - 10135 Torino - Tel. 01119680111 - Fax 01119681441

E-mail: dip.torino@arpa.piemonte.it - Indirizzo P.E.C.: dip.torino@pec.arpa.piemonte.it

INDICE

1	Premessa.....	3
2	Analisi della documentazione.....	3
2.1	Punti di rilievo.....	3
2.2	Numero di campagne, durata e periodi di rilievo.....	4
2.3	Dati di monitoraggio.....	4
3	Conclusioni.....	7

Note generali

Progetto:	Nuovo collegamento ferroviario Torino Lione
Tratta:	Cunicolo esplorativo de La Maddalena
Proponente:	L.T.F. sas
Documenti analizzati:	<ul style="list-style-type: none">▪ Monitoraggio Ambientale - Piano esecutivo delle fasi ante operam e realizzativa (MAD-MA3-FEN-0201-0 del 13/07/2012) sezione A – sezione B▪ RC – Esercizio CO - Monitoraggio Ambientale – 6B/13▪ RT - Esercizio CO - Monitoraggio Ambientale – 7B/13▪ Dati e rapporti di prova relativi al monitoraggio nella fase CO estratti dal portale informativo di LTF

1 Premessa

Il presente documento ha per oggetto l'analisi dei dati di monitoraggio delle campagne di "corso d'opera" (CO) per la componente rumore, effettuate da L.T.F. S.a.s. fra il mese di Luglio e Settembre 2014, relativamente al progetto del Cunicolo Esplorativo "La Maddalena".

L'analisi è stata condotta verificando la congruenza dei rilievi rispetto al Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) per quanto riguarda le metodiche strumentali, la conformità alle normative tecniche applicate, la rispondenza delle frequenze e dei periodi di misura e l'idoneità dei siti prescelti.

2 Analisi della documentazione

2.1 Punti di rilievo

Sulla base di quanto definito nel PMA, il monitoraggio corso d'opera è stato realizzato nei seguenti punti:

Rumore Cantiere

- Comune di Chiomonte
A5.1b - Scuole elementari
A5.21 - Regione Balme Azienda Agricola
- Comune di Gravere
A5.MET2 - Gravere, Molaretto
- Comune di Giaglione
A5.23 - Borgata Clarea
A6.6 - Frazione San Rocco

Rumore Traffico

- Comune di Susa
A3.1 – Case Passeggeri

Tutti i punti di rilievo appaiono idonei e coerenti con il PMA nell'assetto operativo di sorveglianza.

2.2 Numero di campagne, durata e periodi di rilievo

Relativamente ai punti di misura per la valutazione del rumore emesso dal cantiere, per la fase di corso d'opera il PMA stabilisce, in assetto operativo di sorveglianza, una frequenza di rilievi mensile nei punti A5.1b, A5.21, A5.23 e bimestrale sui punti A5.Met2 e A6.6 con campionamenti continui di durata di 48 ore.

Per quanto riguarda il rumore emesso dal traffico veicolare, invece, il PMA prevede, in assetto operativo di sorveglianza, monitoraggi bimestrali con campionamenti continui della durata di 7 giorni.

Di seguito vengono elencate le campagne di misura effettuate da LTF, indicando data, durata, frequenza e periodo di rilievo, in modo da verificarne la congruenza con il PMA.

Punto di misura rumore cantiere	Date rilievi	Periodo	Durata rilievi
A5.1b	15-18/07/2014	Diurno/Notturmo	48 ore
	25-27/08/2014	Diurno/Notturmo	48 ore
	22-24/09/2014	Diurno/Notturmo	48 ore
A5.21	21-24/07/2014	Diurno/Notturmo	48 ore
	25-27/08/2014	Diurno/Notturmo	48 ore
	22-24/09/2014	Diurno/Notturmo	48 ore
A5.23	27-29/08/2014	Diurno/Notturmo	48 ore
	23/09/2014	Diurno/Notturmo	24 ore
A5.MET2	07-09/07/2014	Diurno/Notturmo	48 ore
	15-17/09/2014	Diurno/Notturmo	48 ore
A6.6	07-09/07/2014	Diurno/Notturmo	48 ore
	15-17/09/2014	Diurno/Notturmo	48 ore

Punto di misura rumore traffico	Date rilievi	Periodo	Durata rilievi
A3.1	07-14/07/2014	Diurno/Notturmo	7 gg
	15-22/09/2014	Diurno/Notturmo	7 gg

La frequenza, la durata e il periodo dei rilievi risultano generalmente coerenti con il PMA. Solamente nel punto A5.23 non è stata rispettata la frequenza mensile (non risultano rilievi a Luglio) e il monitoraggio di Settembre non risulta di 48 ore bensì di 24, per ragioni di pubblica sicurezza dovuta a manifestazioni nei pressi del cantiere, secondo quanto affermato da "EDF-Fenice", responsabile dei monitoraggi.

2.3 Dati di monitoraggio

Le seguenti tabelle mostrano in sintesi i valori rilevati nelle differenti campagne di misura, comparati con i limiti vigenti.

Per ogni punto di rilievo sono riportati i valori medio, minimo, massimo e la deviazione standard dei livelli nei periodi diurno e notturno.

Nel caso dei punti per la valutazione del rumore di cantiere, i valori indicati sono riferiti ai limiti assoluti di immissione stabiliti dai Piani di Classificazione Acustica comunali nelle aree corrispondenti, ai sensi di quanto stabilito dal D.P.C.M. 14/11/97 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".

Per i punti di valutazione del rumore stradale, i valori indicati sono riferiti ai limiti assoluti stabiliti dal D.P.R. 142/04 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della Legge 26 ottobre 1995, n.447".

Punto di misura	Periodo di Rilievo	Livelli assoluti di immissione diurni				
		L _{Aeq,06-22} [dB(A)]				
		Medio	Min.	Max.	Dev. std.	Limite
A5.1b - Scuole elementari	15/07/14÷24/09/14	48.0	45.5	50.5	1.8	50
A5.21 - Regione Balme Az. Agr.	21/07/14÷24/09/14	60.0	58.5	61.5	1.1	55
A5.23 - Borgata Clarea	27/08/14÷23/09/14	57.5	56.0	58.5	1.7	55
A5.MET2 - Gravere, Molaretto	07/07/14÷17/09/14	49.0	48.5	49.5	0.7	60
A6.6 - Giaglione San Rocco	07/07/14÷17/09/14	58.5	44.5	63.0	9.4	60
A3.1 - Case Passeggeri	07/07/14÷22/09/14	62.0	58.0	64.0	0.3	70

Valori di rumore nel periodo diurno rilevati nella fase corso d'opera (CO), nel periodo luglio 2014 – settembre 2014, confrontati con i valori limite di riferimento

NB.

- I valori sono stati tutti arrotondati a 0.5 dB(A).
- I valori in rosso indicano i superamenti dei valori limite stabiliti dal D.P.C.M. 14/11/97.
- Le caselle in grigio indicano i punti scelti per la valutazione del rumore da traffico veicolare.

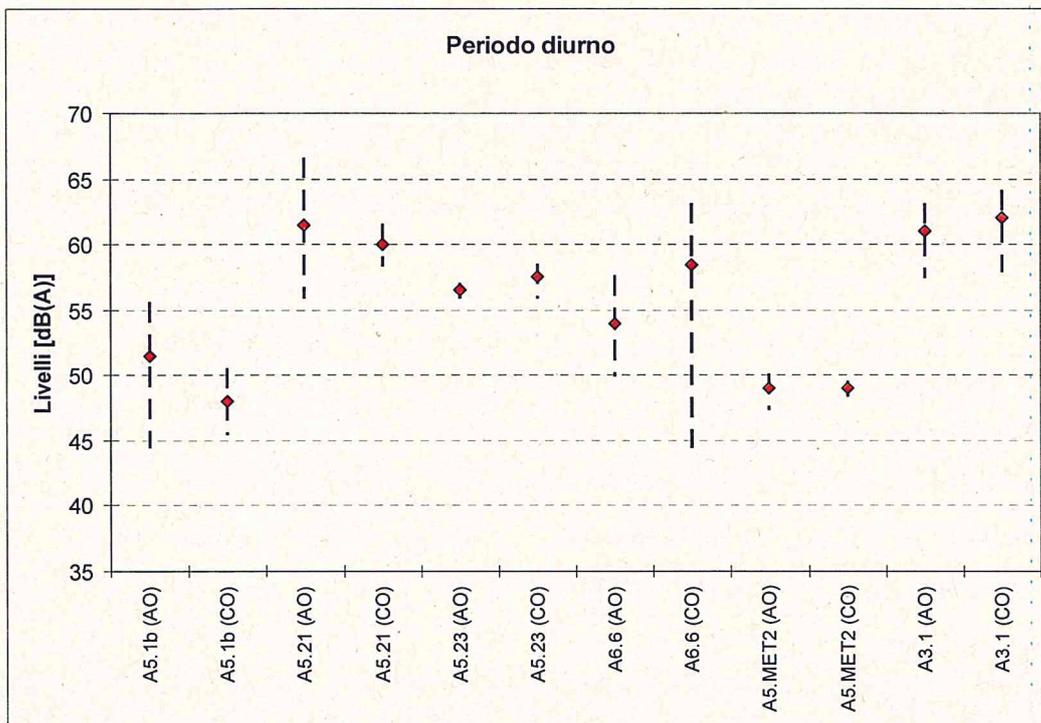
Punto di misura	Periodo di Rilievo	Livelli assoluti di immissione notturni				
		L _{Aeq,22-06} [dB(A)]				
		Medio	Min.	Max.	Dev. std.	Limite
A5.1b - Scuole elementari	15/07/14÷24/09/14	45.5	39.5	50.0	3.5	N.A.
A5.21 - Regione Balme Az. Agr.	21/07/14÷24/09/14	54.0	49.5	57.0	3.0	45
A5.23 - Borgata Clarea	27/08/14÷23/09/14	50.5	50.5	50.5	-	45
A5.MET2 - Gravere, Molaretto	07/07/14÷17/09/14	41.5	41.5	41.5	-	50
A6.6 - Giaglione San Rocco	07/07/14÷17/09/14	42.5	40.5	44.0	2.4	50
A3.1 - Case Passeggeri	07/07/14÷22/09/14	56.5	54.0	58.5	0.7	60

Valori di rumore nel periodo notturno rilevati nella fase corso d'opera (CO), nel periodo luglio 2014 – settembre 2014, confrontati con i valori limite di riferimento

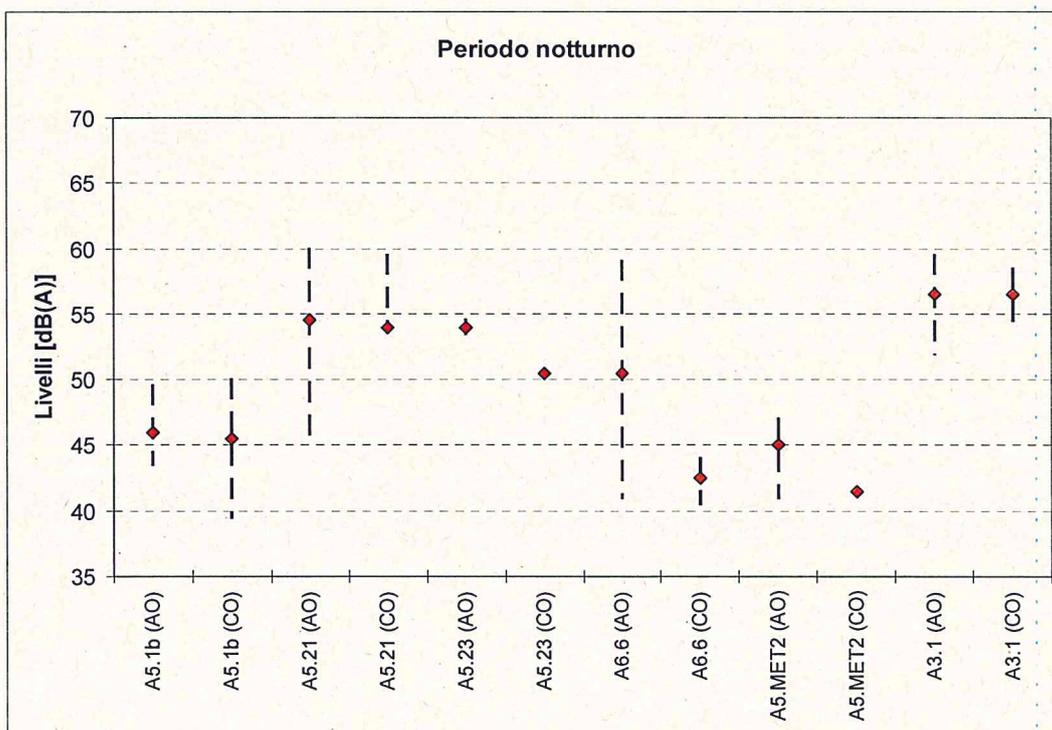
NB.

- I valori sono stati tutti arrotondati a 0.5 dB(A).
- I valori in rosso indicano i superamenti dei valori limite stabiliti dal D.P.C.M. 14/11/97.
- Le caselle in grigio indicano i punti scelti per la valutazione del rumore da traffico veicolare.

I grafici presentati di seguito mostrano il confronto fra i rilievi effettuati durante la fase "Ante Operam" (AO) e "Corso d'Opera" (CO), nel periodo luglio – settembre 2014.



Livelli assoluti di immissione diurni riscontrati durante i rilievi AO e CO (i punti rossi indicano i valori medi e le linee tratteggiate indicano la dispersione dei dati rilevati)



Livelli assoluti di immissione notturni riscontrati durante i rilievi AO e CO (i punti rossi indicano i valori medi e le linee tratteggiate indicano la dispersione dei dati rilevati)

3 Conclusioni

La campagna di monitoraggio del rumore nello scenario corso d'opera è risultata in generale coerente con quanto previsto nel PMA.

Sulla base di quanto riscontrato si osserva quanto segue:

1. gli unici due siti dove si registra un superamento dei limiti assoluti di immissione, sia nel periodo diurno che notturno, sono i punti A5.21 e A5.23;
2. nel punto A5.21 tale superamento non sembra imputabile alle attività di cantiere, in quanto il *range* di valori riscontrati nella fase CO è in gran parte sovrapponibile a quello della fase AO;
3. nel punto A5.23 i valori rilevati nel periodo diurno sono compatibili con quelli della fase AO, mentre nel periodo notturno si verifica una riduzione apprezzabile dei livelli nella fase CO. Tale riduzione è imputabile all'interruzione del flusso d'acqua, solo nel periodo notturno, secondo quanto affermato da "EDF-Fenice", del torrente limitrofo al punto di rilievo, causa principale del rumore nell'area, presente durante la fase AO;
4. nei rimanenti punti di misura i livelli rilevati risultano compatibili con i limiti vigenti e non si rivelano variazioni significative tra gli scenari AO e CO.

