



DIPARTIMENTO TERRITORIALE PIEMONTE NORD OVEST - TORINO
Servizio Tutela e Vigilanza 2

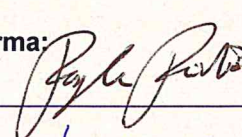
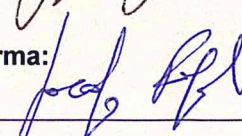
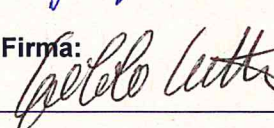
Istruttoria Regionale per la procedura di V.I.A. di competenza statale
ai sensi dell'art. 18 della L.R. 40/98
Infrastrutture strategiche L.443/01 (legge obiettivo)

VALUTAZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE

Componente Rumore - Fase di corso d'opera (Agosto 2017 – Dicembre 2017)

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

Proponente: T.E.L.T.

Redazione	Funzione: Tecnico	Data: 18/04/2018	Firma: 
	Nome: Pasquale Piombo		
Verifica	Funzione: Coordinatore Gruppo Rumore	Data: 18/04/2018	Firma: 
	Nome: Jacopo Fogola		
Approvazione	Funzione: Dirigente Responsabile	Data: 20/09/2018	Firma: 
	Nome: Giancarlo Cuttica		

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	5
3	Conclusioni	8

Note generali

Progetto:	Nuovo collegamento ferroviario Torino Lione
Tratta:	Cunicolo esplorativo de La Maddalena
Proponente:	TELT
Documenti analizzati:	Dati estratti dall'archivio "Gestione dei piani di monitoraggio ambientale delle grandi opere" di ARPA

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 T.E.L.T. fra il mese di Agosto e Dicembre 2017, 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 Graverè
 - A5.MET2 - Graverè, 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 nel punto A3.1.

Di seguito vengono elencate le campagne di misura effettuate da TELT, 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	21-23/08/2017	Diurno/Notturmo	48 ore
	12-14/09/2017	Diurno/Notturmo	48 ore
	02-04/10/2017	Diurno/Notturmo	48 ore
	14-16/11/2017	Diurno/Notturmo	48 ore
A5.21	21-23/08/2017	Diurno/Notturmo	48 ore
	12-14/09/2017	Diurno/Notturmo	48 ore
	16-18/10/2017	Diurno/Notturmo	48 ore
	14-16/11/2017	Diurno/Notturmo	48 ore
A5.23	23-25/08/2017	Diurno/Notturmo	4 ore diurne - 2 ore notturne
	20-22/09/2017	Diurno/Notturmo	4 ore diurne - 2 ore notturne
	31/10-03/11/2017	Diurno/Notturmo	4 ore diurne - 2 ore notturne
	22-24/11/2017	Diurno/Notturmo	4 ore diurne - 2 ore notturne
A5.MET2	04-06/09/2017	Diurno/Notturmo	48 ore
	06-08/11/2017	Diurno/Notturmo	48 ore
A6.6	04-06/09/2017	Diurno/Notturmo	48 ore
	06-08/11/2017	Diurno/Notturmo	48 ore

Punto di misura rumore traffico	Date rilievi	Periodo	Durata rilievi
A3.1	04-11/09/2017	Diurno/Notturmo	7 gg
	06-13/11/2017	Diurno/Notturmo	7 gg

La frequenza, la durata e il periodo dei rilievi risultano generalmente coerenti con il PMA. Nel punto A5.23, per ragioni di pubblica sicurezza, il monitoraggio è stato effettuato con metodo di campionamento (serie di misure in orari diversi i cui valori vengono mediati sull'intero tempo di riferimento diurno (16 ore) e notturno (8 ore)), su 24 ore anziché 48.

Si evidenzia comunque che non risultano dati relativi al mese di dicembre 2017 per i punti A5.1b, A5.21 e A5.23.

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	21/08/17÷16/11/17	51,5	44,5	56,0	3.6	50
A5.21 - Regione Balme Az. Agr.	21/08/17÷16/11/17	58,5	52,5	60,0	2.6	55
A5.23 - Borgata Clarea	23/08/17÷24/11/17	53,0	51,5	54,0	1.2	55
A5.MET2 - Gravere, Molaretto	04/09/17÷08/11/17	47,5	47,5	47,5	0.0	60
A6.6 - Giaglione San Rocco	04/09/17÷08/11/17	46,0	42,5	48,0	2.8	60
A3.1 - Case Passeggeri	04/09/17÷13/11/17	60,5	57,0	62,0	1.1	70

Valori di rumore nel periodo diurno rilevati nella fase corso d'opera (CO), nel periodo agosto – dicembre 2017, confrontati con i valori limite di riferimento

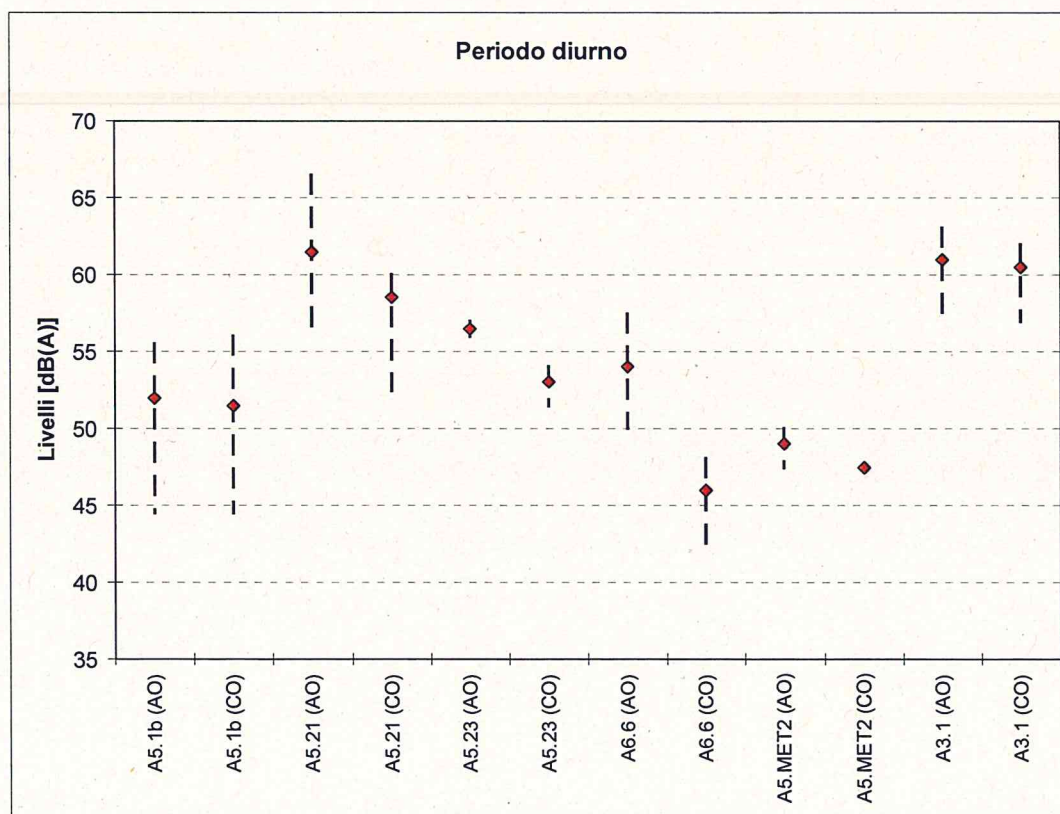
Punto di misura	Periodo di Rilievo	Livelli assoluti di immissione notturni L _{Aeq,22-06} [dB(A)]				
		Medio	Min.	Max.	Dev. std.	Limite
A5.1b - Scuole elementari	21/08/17÷16/11/17	42,0	40,0	43,5	1.3	N.A.
A5.21 - Regione Balme Az. Agr.	21/08/17÷16/11/17	50,0	48,0	52,5	1.6	45
A5.23 - Borgata Clarea	23/08/17÷24/11/17	51,5	51,0	53,0	0.9	45
A5.MET2 - Gravere, Molaretto	04/09/17÷08/11/17	42,0	40,0	44,0	2.1	50
A6.6 - Giaglione San Rocco	04/09/17÷08/11/17	41,0	38,5	43,0	2.4	50
A3.1 - Case Passeggeri	04/09/17÷13/11/17	56,0	52,0	58,5	1.1	60

Valori di rumore nel periodo notturno rilevati nella fase corso d'opera (CO), nel periodo agosto – dicembre 2017, confrontati con i valori limite di riferimento

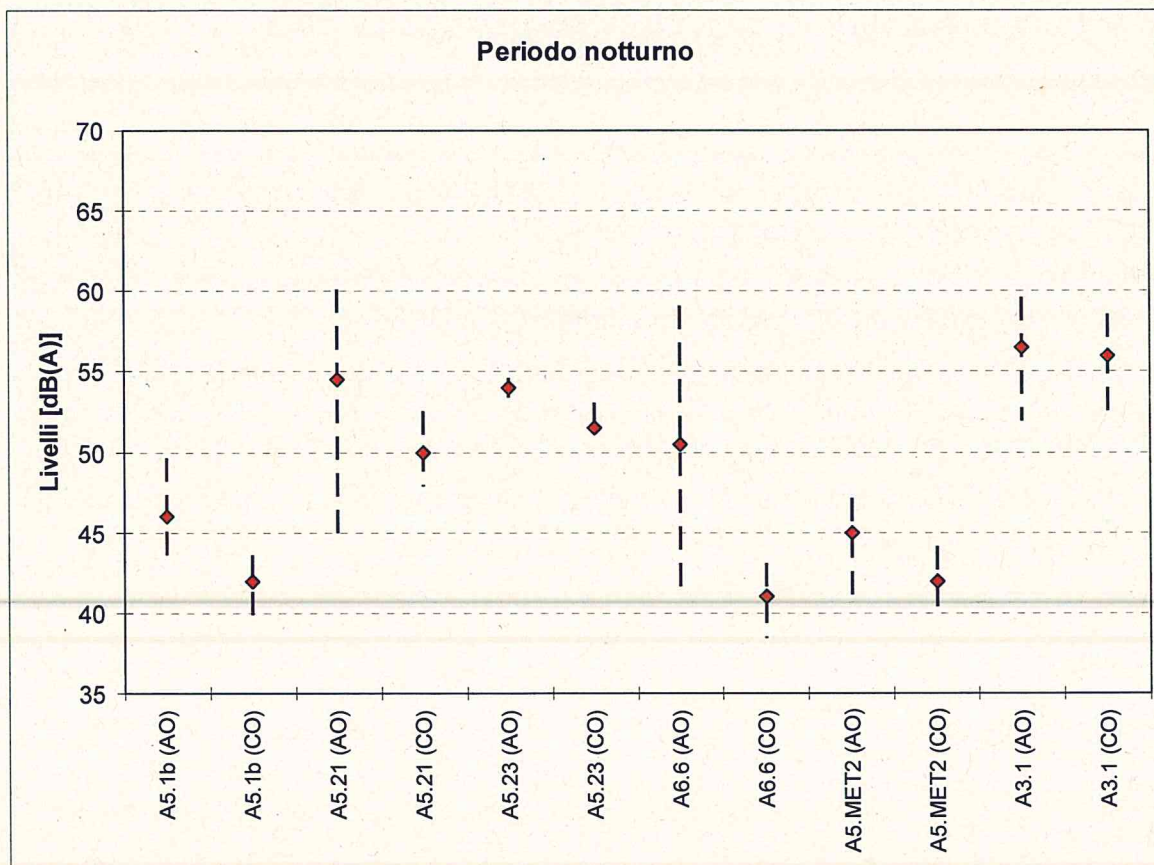
NB.

- 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 agosto – dicembre 2017.



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 di corso d'opera è risultata in generale coerente con quanto previsto nel PMA, ad eccezione del mese di dicembre 2017 in cui non risultano dati relativi ai punti A5.1b, A5.21 e A5.23.

I siti dove si registra un superamento dei limiti assoluti di immissione sono i punti A5.1b, A5.21 e A5.23.

Nel punto A5.1b il superamento riscontrato sembra imputabile essenzialmente alle attività antropiche esistenti, al traffico ferroviario e stradale. Il livello globale si mantiene comunque sotto il livello riscontrato nella fase AO.

Nel punto A5.21 il superamento riscontrato non sembra imputabile alle attività di cantiere, bensì alle attività dell'azienda agricola (macchinari e animali).

Nel punto A5.23 i valori misurati sono comparabili o inferiori a quelli della fase AO, a conferma del fatto che le lavorazioni di cantiere sono in via di ultimazione e che la rumorosità prodotta può essere considerata trascurabile e conforme ai limiti di legge.

Nei rimanenti punti di misura i livelli rilevati risultano compatibili con i limiti vigenti.