

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. I21B05000290007
CODICE C.I.G. 017107578C

MONITORAGGIO AMBIENTALE BOLLETTINO CORSO D'OPERA Relazione Annuale 2014

RUMORE

CONSORZIO DI PROGETTAZIONE:

C.T.E.
Consorzio Tangenziale Engineering
Via G. Vida, 11 - 20127 MILANO

PRESIDENTE: Ing. Maurizio Torresi

I COMPONENTI:



SPEA Ingegneria Europea S.p.A



SINA S.p.A



Milano Serravalle Engineering S.r.l



TECHNITAL S.p.A



PRO.ITER. S.r.l



GIRPA S.p.A

COORDINAMENTO ATTIVITA'
MONITORAGGIO AMBIENTALE



Ing. Dorina Spoglianti
Ordine Ingegneri Milano n°A 20953

ESECUZIONE ATTIVITA'
MONITORAGGIO AMBIENTALE



Ing. Ferruccio Bucalo
Ordine Ingegneri Genova n°4940



IL CONCEDENTE



CONCESSIONI
AUTOSTRADALI
LOMBARDE

IL CONCESSIONARIO



IL DIRETTORE DEI LAVORI

A	Marzo 2015	EMISSIONE	Dott. M. Tumbiolo	Dott. F. Siliquini	Ing. F. Bucalo
EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
IDENTIFICAZIONE ELABORATO				DATA:	MARZO 2015
OPERA MONTEEM				TRATTO OPERA 0	AMBITO CO
				TIPO ELABORATO RM	PROGRESSIVA 305
				REV. A	SCALA: -

INDICE

<u>1. PREMESSA.....</u>	<u>2</u>
<u>2. ATTIVITA' SVOLTA</u>	<u>3</u>
2.1 PUNTI DI MONITORAGGIO	3
2.2 METODICHE DI MONITORAGGIO	9
2.3 STRUMENTAZIONE IMPIEGATA.....	9
<u>3. RISULTATI OTTENUTI</u>	<u>11</u>
<u>4. CONCLUSIONI.....</u>	<u>62</u>

1. PREMESSA

Il presente documento rappresenta la sintesi delle valutazioni in merito ai risultati del monitoraggio ambientale di corso d'opera dell'inquinamento acustico svolte nell'anno 2014, relativamente alla costruzione della Tangenziale Est Esterna di Milano (TEEM).

Le attività di corso d'opera sono state avviate nel mese di ottobre 2012 contestualmente con l'avvio delle lavorazioni impattanti.

Il tracciato della Tangenziale Est Esterna, che si sviluppa per circa 32 km con giacitura prevalente nord-sud attraverso la pianura padana, realizza il collegamento fra l'autostrada A4 ad Agrate Brianza a nord e l'autostrada A1 a Melegnano a sud.

La nuova infrastruttura interessa principalmente il territorio della Provincia di Milano che attraversa per 25.6 km e solo marginalmente la parte nord-ovest del territorio provinciale di Lodi (che attraversa per 7.4 km).

Il nuovo collegamento autostradale taglia trasversalmente gli assi primari autostradali e la rete extraurbana secondaria di penetrazione da e per Milano: si individuano 3 svincoli di interconnessione (autostrada A4 Milano – Bergamo, nuova autostrada BRE.BE.MI, autostrada A1 Milano – Bologna) e 5 svincoli con la viabilità extraurbana secondaria (Pessano con Bornago, Gessate, Pozzuolo Martesana, Paullo e Vizzolo Predabissi).

Complessivamente l'intervento prevede tratti in rilevato per circa 23.6 Km, in trincea per circa 5.5 Km, in viadotto per circa 1.8 Km e in galleria artificiale per circa 2.1 Km.

Il monitoraggio del rumore permette di valutare il disturbo per la popolazione ai sensi del D.P.C.M. 14/11/97. Le valutazioni sono effettuate in ambiente esterno, in corrispondenza di ricettori sede di attività umana ai sensi del Decreto del Ministero dell'Ambiente 16/3/98.

Le attività di monitoraggio poste in essere seguono quanto definito nel piano di Monitoraggio Ambientale (rif. doc: Z0051EXXXXXXXXXX0MNRH008B).

2. ATTIVITA' SVOLTA

Nell'anno 2014 sono state eseguite campagne di monitoraggio presso 40 ricettori diversi. I dati raccolti sono stati inseriti nella banca dati informatizzata.

Le misure di rumore sono state svolte con le metodiche descritte nel piano di monitoraggio ambientale.

Le metodiche di monitoraggio e la strumentazione impiegata considerano i riferimenti normativi nazionali e gli standard indicati (norme UNI) ed internazionali (Direttive CEE, norme ISO) e, in assenza di prescrizioni vincolanti, i riferimenti generalmente in uso nella pratica applicativa.

2.1 PUNTI DI MONITORAGGIO

Le misurazioni sono state effettuate, secondo le frequenze prefissate, solo nei ricettori ubicati presso aree di cantiere e fronti di avanzamento lavori ove erano presenti lavorazioni impattanti.

Ricettore	Luogo	Postazione di misura	Finalità	Tipologia di attività monitorata (VS, FAL, Cantiere industriale)
RUM-AB-01	Agrate Brianza (Monza-Brianza)	Area residenziale ubicata in prossimità del tracciato autostradale dell'A4, caratterizzata da campi ad uso agricolo ed attività di vivaismo.	Interconnessione A4	VS
RUM-BL-01	Bellinzago Lombardo (Milano)	Edificio residenziale a 2 piani f.t., stabilmente abitato, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Bellinzago Lombardo. L'area circostante a conformazione morfologica pianeggiante è costituita da campi coltivati.	Trincea (AT09), rilevato (AR01) cavalcavia S.C. Bellinzago Lombardo (VP06)	FAL
RUM-BL-02	Bellinzago Lombardo (Milano)	Edificio residenziale a 2 piani f.t. stabilmente abitato, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Bellinzago Lombardo. L'area circostante, a conformazione pianeggiante è costituita da campi coltivati.	Galleria artificiale Martesana	FAL
RUM-CP-01	Caponago (Monza-Brianza)	Nucleo residenziale, stabilmente abitato, costituito da vari edifici facenti parte dell'abitato di Cascina Bertagna, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Caponago ed ubicato in prossimità del tracciato autostradale dell'A4.	Interconnessione A4	VS

Ricettore	Luogo	Postazione di misura	Finalità	Tipologia di attività monitorata (VS, FAL, Cantiere industriale)
RUM-CP-03	Caponago (Monza-Brianza)	Nucleo residenziale costituito da vari edifici, parzialmente abitati ed in cattivo stato di conservazione, destinati sia a zona residenziale che a magazzini e rimesse agricole. L'area circostante è costituita da campi coltivati.	Interconnessione A4	FAL/VS
RUM-CP-04	Caponago (Monza-Brianza)	Edificio residenziale a 2 piani f.t., stabilmente abitato, ubicato in posizione isolata lungo la viabilità locale di Cascinello Villoresi. L'area circostante, a conformazione morfologica pianeggiante, è costituita da campi coltivati ed altri edifici isolati.	Trincea (AT01-AT02-AT03)	FAL/VS
RUM-CS-04	Casalmaiocco (Lodi)	Nucleo residenziale costituito da vari edifici stabilmente abitati, ubicati nella frazione di Balbiano in prossimità della Sp159 in posizione isolata rispetto all'abitato di Casalmaiocco.	Galleria di Cologno	FAL/VS
RUM-CS-05	Casalmaiocco (Lodi)	Nucleo residenziale costituito da vari edifici stabilmente abitati, adibiti sia a civile abitazione che ad attività ristorativa.	galleria artificiale di Dresano (AG07)	FAL/VS
RUM-CS-06	Casalmaiocco (Lodi)	Edificio residenziale a 2 piani fuori terra, ubicato lungo la strada provinciale in prossimità dell'abitato di Casalmaiocco.	XD24-riqualifica S.P. Comune di Casalmaiocco	FAL/VS
RUM-DR-05	Dresano (Milano)	Nucleo residenziale, stabilmente abitato, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Dresano. L'area circostante, a conformazione morfologica pianeggiante è costituita da campi coltivati.	Rilevato, (AR12-AR13), collegamento stradale tra Cascina Belpensiero e territorio a est della tangenziale (XD22)	FAL/VS/ CA
RUM-GE-05	Gessate (Milano)	Edificio residenziale ad 1 piano f.t. stabilmente abitato, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Gessate ed in prossimità dell'area industriale.	Svincolo di Gessate	FAL/VS

Ricettore	Luogo	Postazione di misura	Finalità	Tipologia di attività monitorata (VS, FAL, Cantiere industriale)
RUM-GE-06	Gessate (Milano)	Nucleo residenziale costituito da vari edifici a 2/3 piani f.t. in mediocre stato di conservazione, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato centrale di Gessate. Presenti vari annessi ad uso agricolo e di rimessa. L'area circostante a conformazione morfologica pianeggiante è costituita da campi coltivati.	Galleria artificiale Martesana	FAL/VS
RUM-GO-01	Gorgonzola (Milano)	Edificio residenziale a 6 piani f.t, stabilmente abitato, ubicato lungo via Trieste in prossimità della fine dell'abitato di Gorgonzola.	CD03-Variante S.S. 11 – Tangenziale Villa Fornaci	FAL
RUM-GO-02	Gorgonzola (Milano)	Nucleo residenziale di recente ristrutturazione, stabilmente abitato, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Gorgonzola. L'area circostante è costituita da campi coltivati.	Svincolo di Gessate	FAL/VS
RUM-GO-05	Gorgonzola (Milano)	Edificio residenziale a 2 piani f.t. stabilmente abitato, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Gorgonzola lungo via Parini. Parte della struttura è adibita a maneggio.	Cava di Gorgonzola	VS
RUM-GO-23	Gorgonzola (Milano)	Nucleo composto da alcuni edifici a carattere residenziale e commerciale, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Gorgonzola lungo la SP Rivoltana.	Fronte avanzamento lavori	VS
RUM-LI-02	Liscate (Milano)	Edificio a 5 piani f.t., destinato al primo piano ad attività ristorativa e ai restanti piani ad attività alberghiera, ubicato in posizione isolata lungo via Don Minzoni in prossimità della rotatoria di connessione con la strada provinciale 14.	Ponte torrente Molgora	FAL
RUM-ML-04	Melzo (Milano)	Nucleo residenziale stabilmente abitato, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Melzo, caratterizzato da vari annessi ad uso agricolo e da allevamento.	Svincolo di Melzo	FAL/VS

Ricettore	Luogo	Postazione di misura	Finalità	Tipologia di attività monitorata (VS, FAL, Cantiere industriale)
RUM-ML-05	Melzo (Milano)	Complesso a carattere agricolo e residenziale, costituito da un blocco centrale e da alcuni annessi ad uso agricolo e di allevamento. Il ricettore è ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Melzo.	Cava di Melzo - Pozzuolo	VS
RUM-MR-04	Merlino (Lodi)	Edificio residenziale a 3 piani fuori terra stabilmente abitato, ubicato alla fine di via G.Paolo II. L'area circostante è costituita da campi coltivati.	Rilevato (AR09), area di servizio Paullo carreggiata nord (AY04)	FAL/VS
RUM-MR-25	Merlino (Lodi)	Edificio residenziale a 2 piani f.t, stabilmente abitato, ubicato lungo via Pertini all'interno della nuova area residenziale di Merlino. L'area circostante è costituita da campi coltivati.	Svincolo di Paullo	FAL/VS
RUM-MU-01	Mulazzano (Lodi)	Edificio a carattere agricolo, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Mulazzano. Il complesso è caratterizzato da una zona residenziale stabilmente abitata e da vari annessi a carattere agricolo destinati a rimesse. L'area circostante è costituita da campi coltivati.	Ponte Canale Muzza Nord	VS/CA/ FAL
RUM-PA-03	Paullo (Milano)	Edificio residenziale a 3 piani fuori terra, stabilmente abitato, ubicato in località Cascina Casello in posizione isolata rispetto all'abitato di Paullo. L'area circostante è costituita da campi coltivati e da aziende agricole.	Rilevato (AR10), trincea (AT12)	CA
RUM-PA-04	Paullo (Milano)	Nucleo residenziale a carattere agricolo, saltuariamente abitato, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Paullo. L'area è caratterizzata dalla presenza di un blocco residenziale a 2 piani fuori terra e di annessi ad uso agricolo e di rimessa. L'area circostante è costituita da campi coltivati.	Ponte Canale Muzza sud	FAL
RUM-PA-05	Paullo (Milano)	Nucleo residenziale costituito da vari edifici densamente abitati, ubicati nell'abitato di Paullo.	Rilevato (AR09-AR10), trincea (ATL12), cavalcavia logistica number one (VP15)	VS/FAL

Ricettore	Luogo	Postazione di misura	Finalità	Tipologia di attività monitorata (VS, FAL, Cantiere industriale)
RUM-PM-06	Pozzuolo Martesana (Milano)	Nucleo residenziale costituito da vari edifici a 3 piani f.t. stabilmente abitati, ubicati in posizione perimetrale dell'abitato di Pozzuolo Martesana.	Svincolo di Pozzuolo Martesana	FAL/VS
RUM-PM-07	Pozzuolo Martesana (Milano)	Nucleo residenziale costituito da alcuni edifici ad uso abitativo ed altri ad uso agricolo, ubicato lungo la viabilità provinciale in posizione isolata rispetto all'abitato di Pozzuolo Martesana.	Svincolo di Pozzuolo Martesana	FAL
RUM-PM-08	Pozzuolo Martesana (Milano)	Edificio residenziale a 2 piani f.t., stabilmente abitato, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Pozzuolo Martesana. L'area circostante, a conformazione morfologica pianeggiante, è costituita da campi coltivati.	Svincolo di Pozzuolo Martesana	FAL/VS
RUM-PM-09	Pozzuolo Martesana (Milano)	Edificio residenziale a 2 piani fuori terra, stabilmente abitato, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Pozzuolo Martesana. L'area circostante è costituita da campi coltivati.	Svincolo di Pozzuolo Martesana	FAL/VS
RUM-TR-01	Trucazzano (Milano)	Nucleo residenziale a carattere agricolo ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Trucazzano.	Rilevato (AR05-AR06)	FAL/VS
RUM-TR-04	Trucazzano (Milano)	Edificio residenziale a 2 piani f.t. stabilmente abitato, ubicato all'interno di un'area destinata a maneggio, ubicata in posizione isolata rispetto all'abitato di Trucazzano. L'area circostante è costituita da vari annessi adibiti a stalla ed aree di allevamento.	Ponte torrente Molgora	VS
RUM-VP-03	Vizzolo Predabissi (Milano)	Edificio residenziale a 2 piani f.t., stabilmente abitato, ubicato insieme ad altri edifici all'interno dell'area industriale di Vizzolo Predabissi.	Rilevato (AR15), viadotto Lambro (AV04) cavalcavia SS.9 via Emilia (VP20)	FAL
RUM-VP-04	Vizzolo Predabissi (Milano)	Edificio residenziale a 2 piani fuori terra, stabilmente abitato, ubicato alla fine di via I Maggio all'interno dell'area residenziale di Vizzolo Predabissi. L'area circostante è costituita da campi coltivati.	Rilevato (AR14-AR15), cavalcavia riquadrifica SP.219 (VP19), viadotto Lambro (AV04)	FAL

Ricettore	Luogo	Postazione di misura	Finalità	Tipologia di attività monitorata (VS, FAL, Cantiere industriale)
RUM-VP-05	Vizzolo Predabissi (Milano)	Edificio residenziale a 2 piani fuori terra stabilmente abitato, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Vizzolo Predabissi.	CD12-raccordo S.P.17 – S.P.40 – S.S.9.	FAL
RUM-CL-02	Cerro al Lambro (Milano)	Edificio residenziale a 3 piani f.t, stabilmente abitato, ubicato in località il Riozzo in prossimità del cavalcavia autostradale e del tracciato dell'A1	Interconnessione A1	FAL/VS
RUM-CL-03	Cerro al Lambro (Milano)	Complesso a carattere agricolo e residenziale, costituito da un blocco centrale e da alcuni annessi ad uso agricolo e di allevamento. Il ricettore è ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Cerro al Lambro ed in prossimità del tracciato autostradale dell'A1	CD14	FAL/VS
RUM-CL-04	Cerro al Lambro (Milano)	Nucleo residenziale costituito da alcuni edifici a schiera a 2 piani fuori terra stabilmente abitati, ubicati in posizione isolata rispetto all'abitato di Cerro al Lambro. Parte del ricettore è adibito ad attività casearia.	CD12-raccordo S.P.17 – S.P.40 – S.S.9 Comuni di Cerro al Lambro-Vizzolo Preda bissi-Melegnano	FAL
RUM-CM-02	Cambiago (Milano)	Edificio residenziale a 3 piani fuori terra, stabilmente abitato, ubicato in posizione isolata in prossimità della fine di via Orombella. L'area circostante è costituita da campi coltivati.	Interconnessione A1	FAL
RUM-ST-02	Settala (Milano)	Edificio scolastico a un piano fuori terra in buone condizioni, ubicato a circa 150 metri dalla bretella di collegamento tra la SP39 e la strada SS Paullese 415. L'area circostante a morfologia pianeggiante è a destinazione prevalentemente agricola.	CD07	FAL
RUM-ZB-03	Zelo Buon Persico (Lodi)	Edificio residenziale a 2 piani fuori terra, stabilmente abitato, ubicato all'interno dell'area industriale di Zelo Buon Persico	TEEM	VS

Tabella 2.1: ricettori oggetto di monitoraggio

2.2 METODICHE DI MONITORAGGIO

Le misurazioni fonometriche nella fase corso d'opera hanno lo scopo fondamentale di testimoniare l'evolversi, durante la costruzione della nuova infrastruttura, dei livelli di rumorosità sui ricettori maggiormente esposti a rischio d'inquinamento acustico. Esse devono avvenire su un arco temporale totale pari alla durata prevista per la completa realizzazione della nuova infrastruttura o della lavorazione impattante, come indicato nel cronoprogramma lavori.

Per ciascun intervallo temporale di riferimento (ora; periodo diurno e notturno; giorno) vengono rilevati i valori di livello: equivalente, statistico (L1, L10, L50, L90, L95), massimo e minimo; viene inoltre memorizzata la time history di tutto il tempo di misura.

È possibile, quindi, ottenere indicazioni su come si distribuiscono statisticamente nel tempo i livelli di rumorosità ambientale nelle varie fasi del monitoraggio. Inoltre vengono restituite sia le curve distributive che cumulative suddivise in giorno e notte per ogni singola giornata di rilievo.

Nella fase di Corso d'Opera è stata adottata la seguente metodica di campionamento:

- Metodica R2, misure di 24 ore, per rilievi attività di cantiere.

Per la definizione dei limiti di rumore si fa riferimento alla vigente classificazione acustica approvata dai comuni (DPCM 14/11/97).

Presso le postazioni RUM-GE-05 e RUM-ML-04 nel quarto trimestre del 2014 sono stati eseguiti due rilievi di breve periodo per la verifica del limite differenziale in ambiente abitativo.

I dati meteo sono stati recuperati dalle centraline di Arpa Lombardia ubicate in prossimità dei punti di misura. L'elaborazione dei dati è avvenuta mediante l'utilizzo di apposito software, installato su computer (NWWin ver. 2.7.3).

2.3 STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

Gli analizzatori utilizzati durante il monitoraggio di Corso d'Opera per l'anno 2014 della componente rumore sono i seguenti:

- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.1559, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 12169, Microfono PCB 377B02 S.N. 107920, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6924/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3276/Calibratore Larson-Davis

CAL200 S.N. 10840, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3

- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.1557, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 12179, Microfono PCB 377B02 S.N. 108358, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6218/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3276, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3
- Fonometro integratore Larson-Davis 831 SN 1912, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 SN 012620, Microfono Larson-Davis 377B02 SN 109484, Calibratore Larson-Davis CAL200 SN 6218/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3276/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 10840/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3
- Fonometro integratore Larson-Davis 831 SN 1909, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 SN 012618, Microfono Larson-Davis 377B02 SN 109844, Calibratore Larson-Davis CAL200 SN 6218/Calibratore Larson-Davis CAL200 SN 3276/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3
- Fonometro integratore Larson-Davis 824 S.N. 3212, Preamplificatore Larson-Davis PRM902 S.N. 3390, Microfono Larson-Davis 2541 S.N. 8086, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3
- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3116, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 023845, Microfono PCB 377B02 S.N. LW132988, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6218/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3276/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 10840, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3
- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3115, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 023844, Microfono PCB 377B02 S.N. LW132994, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6218/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3276/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 10840, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3
- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3112, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 023836, Microfono PCB 377B02 S.N. LW132639, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 10840, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3
- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3497, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 026152, Microfono PCB 377B02 S.N. 141384, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3276/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 10840, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3
- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3495, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 026150, Microfono PCB 377B02 S.N. 141387, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 10840, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3

- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3496, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 026151, Microfono PCB 377B02 S.N. 141420, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3276/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 10840, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3
- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3498, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 026153, Microfono PCB 377B02 S.N. 141386, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 3276/Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 10840, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3
- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3647, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 029453, Microfono PCB 377B02 S.N. 146008, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3
- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3643, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 029450, Microfono PCB 377B02 S.N. 145509, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3
- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3644, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 029449, Microfono PCB 377B02 S.N. 145791, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3
- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3568, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 029488, Microfono PCB 377B02 S.N. 141017, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3
- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3645, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 029451, Microfono PCB 377B02 S.N. 145979, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3

Il dettaglio della strumentazione utilizzata in ogni sito di monitoraggio è indicato nelle schede monografiche contenute nei bollettini trimestrali dell'anno 2014.

3. RISULTATI OTTENUTI

Si riporta di seguito la tabella riepilogativa con i risultati dei rilievi eseguiti nell'anno 2014.

Stazione di indagine	Fase - Campagna - Indagine - Lotto	Data di fine effettiva	LAeqTRDiurno	LAeqTRDiurno VIP	LAeqTRNotturmo	LAeqTRNotturmo VIP	Anomalia
RUM-BL-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	16/01/2014	54,8	9,84	44,9	9,82	
RUM-GE-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	16/01/2014	48,2	10,00	36,9	10,00	
RUM-PM-07	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	16/01/2014	55,5	8,50	48	7,33	
RUM-CS-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	06/02/2014	62,6	7,60	51,4	8,20	
RUM-CS-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	06/02/2014	59,8	6,13	49,6	6,27	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-MU-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	06/02/2014	49,3	9,94	39,4	9,92	
RUM-DR-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	06/02/2014	48,3	10,00	39,6	9,88	
RUM-VP-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	06/02/2014	61,6	8,13	54	6,67	
RUM-VP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	06/02/2014	58,7	6,87	48,6	6,93	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-AB-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dal traffico di cantiere (settimanale/24 h) - Lotto A	13/02/2014	60,3	5,82	53	4,20	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-CP-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	13/02/2014	58,5	3,90	49,3	3,42	
RUM-CP-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	13/02/2014	58,5	3,90	54	1,86	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-CP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto A	13/02/2014	61,8	2,49	57,4	0,92	
RUM-GO-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	13/02/2014	49,5	9,90	42,2	9,36	
RUM-GO-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	13/02/2014	64,3	6,47	58,1	4,14	
RUM-PA-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	20/02/2014	49	10,00	42,2	9,36	
RUM-PA-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	20/02/2014	51,5	9,50	43,5	9,10	
RUM-PA-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	20/02/2014	54	9,00	46,2	8,27	
RUM-MR-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	20/02/2014	52,7	9,26	43,9	9,02	
RUM-ML-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto B	20/03/2014	60,6	5,64	47,9	7,40	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-LI-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	20/03/2014	60,8	8,40	57,4	4,56	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di attenzione

Stazione di indagine	Fase - Campagna - Indagine - Lotto	Data di fine effettiva	LAeqTRDiurno	LAeqTRDiurno VIP	LAeqTRNotturmo	LAeqTRNotturmo VIP	Anomalia
RUM-TR-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	20/03/2014	56,1	8.30	43,1	9.18	
RUM-TR-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	20/03/2014	56,6	8.13	53,6	3.84	
RUM-PM-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	27/03/2014	50,2	9.76	48,8	6.80	
RUM-PM-08	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	27/03/2014	54,9	9.82	53,1	7.27	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di attenzione
RUM-PM-09	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	27/03/2014	62,9	7.40	43,6	10.00	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-ML-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dal traffico di cantiere (settimanale/24 h) - Lotto B	27/03/2014	58	7.33	52	4.80	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-BL-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	27/03/2014	57	8.00	39	10.00	
RUM-GE-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	27/03/2014	54,5	8.83	41,6	9.48	
RUM-PM-07	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	20/03/2014	55,5	9.70	52,4	7.73	
RUM-AB-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto A	16/04/2014	59,2	6.53	54,5	3.30	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-CP-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	16/04/2014	59	3.60	47,1	4.74	
RUM-CP-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	16/04/2014	53,8	6.80	52,7	2.23	
RUM-CP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto A	16/04/2014	64,4	1.74	56,2	1.23	
RUM-GO-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	16/04/2014	60,7	5.58	54,7	3.18	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di allarme
RUM-GO-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	16/04/2014	51,3	9.54	46,1	8.30	
RUM-DR-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	22/05/2014	55,3	8.57	43,1	9.18	
RUM-PA-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	22/05/2014	54,4	8.87	38,7	10.00	
RUM-PA-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	22/05/2014	52	9.40	44	9.00	
RUM-PA-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	22/05/2014	56,1	8.30	45,8	8.40	
RUM-PM-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	28/05/2014	63,4	3.96	47,8	7.47	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-PM-08	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	28/05/2014	52,3	10.00	44,8	9.84	

Stazione di indagine	Fase - Campagna - Indagine - Lotto	Data di fine effettiva	LAeqTRDiurno	LAeqTRDiurno VIP	LAeqTRNotturmo	LAeqTRNotturmo VIP	Anomalia
RUM-PM-09	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	28/05/2014	61,2	8,27	51,5	8,17	
RUM-BL-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	28/05/2014	58,6	9,08	48,1	9,18	
RUM-PM-07	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	28/05/2014	56,3	9,54	51,4	8,20	
RUM-CS-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto C	05/06/2014	61,3	8,23	52,1	7,93	
RUM-CS-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	05/06/2014	60,3	5,82	53,8	3,72	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-VP-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	05/06/2014	55,7	9,66	52,7	7,53	
RUM-VP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	05/06/2014	53,9	9,02	48,3	7,13	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di attenzione
RUM-MU-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	05/06/2014	49,5	9,90	46,1	8,30	
RUM-MR-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	05/06/2014	49,3	9,94	40	9,80	
RUM-CL-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	05/06/2014	62,1	7,93	53,3	7,13	
RUM-MR-25	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	22/05/2014	51,6	8,13	38,8	9,04	
RUM-ML-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto B	11/06/2014	49,8	9,84	49,5	6,33	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di attenzione
RUM-ML-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto B	11/06/2014	60	6,00	52,2	4,68	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-TR-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	11/06/2014	60,4	5,76	50,5	5,70	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-TR-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	11/06/2014	56,5	8,17	53,4	3,96	
RUM-LI-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	11/06/2014	60,9	8,37	56,8	4,92	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di attenzione
RUM-GO-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	11/06/2014	63,1	7,27	57	4,80	
RUM-GE-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	25/06/2014	57	8,00	65,3	0,34	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-GE-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	25/06/2014	50,7	9,66	44,2	8,93	
RUM-BL-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	25/06/2014	53,2	9,16	47,2	7,87	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di attenzione
RUM-AB-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto A	01/08/2014	58,5	7,00	52,8	4,32	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione

Stazione di indagine	Fase - Campagna - Indagine - Lotto	Data di fine effettiva	LAeqTRDiurno	LAeqTRDiurno VIP	LAeqTRNotturmo	LAeqTRNotturmo VIP	Anomalia
RUM-CP-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	01/08/2014	56,4	5.16	46,4	5.16	
RUM-CP-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	01/08/2014	53,5	7.00	53,3	2.06	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di attenzione
RUM-CP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto A	01/08/2014	60,8	2.77	57,9	0.82	
RUM-GO-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	06/08/2014	53,4	9.12	64,1	0.58	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di allarme
RUM-CL-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	06/08/2014	59,6	8.80	54,7	6.20	
RUM-CL-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	06/08/2014	62	8.00	54,1	6.60	
RUM-VP-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	06/08/2014	53,4	10.00	49,9	8.70	
RUM-CS-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	28/08/2014	56,6	9.48	49,5	8.83	
RUM-DR-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	28/08/2014	53,6	9.08	38,7	10.00	
RUM-VP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	28/08/2014	59,5	6.33	45,3	8.57	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-GO-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	10/09/2014	63,1	7.27	56,6	5.04	
RUM-GE-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	26/09/2014	59	6.67	56,7	2.51	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-GE-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	10/09/2014	52,8	9.24	49,9	6.07	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di attenzione
RUM-BL-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	10/09/2014	55,9	9.62	50,6	8.47	
RUM-PA-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	16/09/2014	47,8	10.00	43,3	9.14	
RUM-PA-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	16/09/2014	51,1	9.58	44,1	8.97	
RUM-CS-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	18/09/2014	60,6	8.47	51,5	8.17	
RUM-CS-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	18/09/2014	56,5	8.17	51,2	5.28	
RUM-MU-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	18/09/2014	50,5	9.70	49	6.67	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di allarme
RUM-VP-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	30/09/2014	58,1	9.18	53	7.33	
RUM-CL-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	19/09/2014	59,3	3.42	53,6	1.97	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme

Stazione di indagine	Fase - Campagna - Indagine - Lotto	Data di fine effettiva	LAeqTRDiurno	LAeqTRDiurno VIP	LAeqTRNotturmo	LAeqTRNotturmo VIP	Anomalia
RUM-ML-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto B	24/09/2014	62,8	4.32	50,5	5.70	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-TR-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	24/09/2014	56,6	8.13	49,5	6.33	
RUM-PM-09	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dal traffico di cantiere (settimanale/24 h) - Lotto B	24/09/2014	64,6	6.27	60,1	2.97	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-PA-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	25/09/2014	48,6	10.00	36,1	10.00	
RUM-MR-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	25/09/2014	52,5	9.30	38,6	10.00	
RUM-ZB-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	25/09/2014	64,6	8.80	56,6	8.13	
RUM-MR-25	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	26/09/2014	52,2	7.87	35,6	9.68	
RUM-BL-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	26/09/2014	60,8	5.52	45,4	8.53	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-CP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto A	02/10/2014	61	2.71	54,6	1.69	
RUM-GO-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	02/10/2014	51,7	9.46	48,4	7.07	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di attenzione
RUM-AB-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto A	02/10/2014	59	6.67	51,9	4.86	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-CL-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	07/10/2014	62,3	7.80	53,1	7.27	
RUM-CL-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	07/10/2014	61,5	8.17	54,7	6.20	
RUM-VP-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	07/10/2014	55,4	9.72	50,1	8.63	
RUM-GE-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	29/10/2014	52,9	9.22	47,9	7.40	
RUM-GE-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	21/10/2014	58,7	6.87	36,6	10.00	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-CP-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	21/10/2014	53,5	7.00	44,4	6.40	
RUM-VP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	21/10/2014	54,8	8.73	51,1	5.34	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di allarme
RUM-TR-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	28/10/2014	58,3	7.13	48,6	6.93	
RUM-ML-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto B	28/10/2014	60,9	5.46	49,2	6.53	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-CM-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	29/10/2014	58,4	3.96	44,5	6.33	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme

Stazione di indagine	Fase - Campagna - Indagine - Lotto	Data di fine effettiva	LAeqTRDiurno	LAeqTRDiurno VIP	LAeqTRNotturmo	LAeqTRNotturmo VIP	Anomalia
RUM-ZB-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	28/10/2014	64,9	8.70	56,3	8.23	
RUM-BL-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	19/11/2014	52,8	9.24	44	9.00	
RUM-CP-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	21/11/2014	57,5	7.67	52,4	4.56	
RUM-BL-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	19/11/2014	56	9.60	50,5	8.50	
RUM-GO-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	21/11/2014	65,2	5.88	59	3.60	
RUM-CS-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	03/12/2014	60,2	8.60	52,9	7.40	
RUM-CL-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	17/12/2014	65,8	1.34	59,1	0.58	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-PM-09	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dal traffico di cantiere (settimanale/24 h) - Lotto B	21/11/2014	66	5.40	46,4	9.52	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-MU-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	25/11/2014	51,7	9.46	46,2	8.27	
RUM-DR-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	25/11/2014	53,6	9.08	45,7	8.43	
RUM-CS-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	25/11/2014	60,7	8.43	54,3	6.47	
RUM-ST-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	27/11/2014	48,2	7.20	40,8	5.52	
RUM-MR-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	17/12/2014	53,1	9.18	41,5	9.50	
RUM-MR-25	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	03/12/2014	48,5	9.10	38,8	9.04	
RUM-CS-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	03/12/2014	58,6	6.93	52,9	4.26	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-PA-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	10/12/2014	48,8	10.00	40,5	9.70	
RUM-PA-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	10/12/2014	53,4	9.12	42,3	9.34	
RUM-PA-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	10/12/2014	57,4	7.73	46,6	8.13	
RUM-ST-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	26/11/2014	61,2	1.23	43,1	4.14	

Tabella 3.1: risultati dei rilievi di corso d'opera eseguiti nell'anno 2014

Deroghe ai limiti di legge:

- Comune Gorgonzola: LOTTO A - autorizza l'attività di cantiere a carattere temporaneo in periodo diurno (h. 6.00-22.00) e notturno (h. 22.00-6.00) sia nei giorni lavorativi che festivi in deroga ai limiti stabiliti dal vigente Piano di Zonizzazione Acustica Comunale, limite differenziale incluso, per il periodo decorrente dalla data di rilascio della presente autorizzazione (02/10/2013) fino al 29.02.16 a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A) diurni e 60 db(A) notturni.
LOTTO B – livello in deroga di 70 db(A) in periodo diurno con orari 6.00-12.30 e 14.00-20.00 dal lunedì al sabato fino al 15.04.2015.

- Comune di Melzo: a) autorizza l'attività di cantiere a carattere temporaneo (6.00-12.30 e 14.00-20.00) rispetto al limite massimo di immissione di 70 dB (A). b) autorizza l'attività di cantiere a carattere temporaneo (cantiere Industriale C102) rispetto al limite massimo di immissione di 70 dB (A).

- Comune di Bellinzago Lombardo: LOTTO B - periodo diurno dalle 06.00 alle 22.00 dal lunedì al sabato. Autorizzazione in deroga ai limiti stabiliti dal vigente Piano di Zonizzazione Acustica Comunale, per il periodo decorrente dalla data di rilascio della presente autorizzazione (26/07/2013) sino al 09.08.14, a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70db(A) in facciata dei ricettori e che vengano adottate le misure necessarie a ridurre il più possibile le emissioni acustiche e il disagio nei confronti dei cittadini. In data 03.10.2014 è stata richiesta la proroga, in attesa di risposta dal comune.
LOTTO A - autorizzazione in deroga dalle ore 06.00 alle ore 22.00 da lunedì al sabato fino al 30/07/2015, a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A).
IMPIANTO MOBILE: autorizzazione in deroga dalle ore 08.00 alle ore 12.00 e dalle ore 13.30 alle ore 17.30 da lunedì al sabato per 90 giorni dalla data di inizio lavori, a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A).

- Comune di Caponago: fatto salvo per i giorni festivi e con le seguenti prescrizioni: che vengano adottate tutte le misure necessarie a ridurre il più possibile l'emissione acustiche e il disagio nei confronti dei cittadini; informare i possibili ricettori sui periodi di maggiore attività, corrispondente quindi a potenziale superamento dei limiti previsti per legge, mediante comunicazione all'ufficio tecnico che provvederà ad informare i cittadini mediante affissione sugli spazi pubblici e sul sito internet.
IMPIANTO MOBILE: autorizzazione in deroga dalle ore 08.00 alle ore 12.00 e dalle ore 13.30 alle ore 17.30 da lunedì al sabato per 90 giorni dalla data di inizio lavori, a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A).

- Comune di Gessate: periodo diurno dalle 06.00 alle 22.00 dal lunedì al sabato, periodo notturno dalle 22.00 alle 06.00 tutti i giorni. Autorizzazione in deroga ai limiti stabiliti dal vigente Piano di Zonizzazione Acustica Comunale, per il periodo decorrente dalla data di rilascio della presente autorizzazione sino al 29.02.16, a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A) in periodo diurno e 60 db(A) in periodo notturno in facciata dei ricettori e che vengano adottate le misure necessarie a ridurre il più possibile l'emissione acustiche e il disagio nei confronti dei cittadini.
IMPIANTO MOBILE: autorizzazione in deroga dalle ore 08.00 alle ore 12.00 e dalle ore 13.30 alle ore 17.30 da lunedì al sabato per 90 giorni dalla data di

inizio lavori, a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A).

- Comune di Pessago con Bornago: autorizzazione attività di cantiere a carattere temporaneo dalle ore 6.00 alle ore 22.00 dal lunedì al sabato in deroga ai limiti stabiliti dal vigente Piano di Zonizzazione Acustica Comunale, limite differenziale incluso, per il periodo decorrente dalla data di rilascio della presente autorizzazione (06/09/2013) fino al 15.06.15 e comunque sino alla fine dei lavori a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A) su tutto il tempo di riferimento diurno.
- Pozzuolo Martesana: autorizzazione in deroga dalle ore 06.00 alle ore 22.00 da lunedì al sabato fino al termine dei lavori, a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A).
- Vizzolo Predabissi: autorizzazione in deroga su tutte le 24 ore dal lunedì alla domenica fino al 30/04/2015, a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A) nel periodo diurno e di 60 db(A) in periodo notturno.
- Agrate Brianza: livello in deroga di classe acustica superiore tutti i giorni per 24 ore fino al 08/07/2015.
- Cambiagio: autorizzazione in deroga dalle ore 06.00 alle ore 22.00 da lunedì al sabato fino a tutto il 2015, a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A).
- Trucazzano: autorizzazione in deroga dalle ore 06.00 alle ore 22.00 da lunedì al sabato fino al 15/04/2014, a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A).
- Comazzo: autorizzazione in deroga dalle ore 08.00 alle ore 20.00 da lunedì al sabato, a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A), sino al termine dei lavori che dovranno essere comunicati al comune.
- Liscate: autorizzazione in deroga dalle ore 06.00 alle ore 12.30 e dalle ore 14.00 alle ore 20.00 da lunedì al sabato fino al 15/04/2014, a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A).

- Sito RUM-AB-01

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Agrate Brianza, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-AB-01 (1 CO)	26/02/13	51.2	43.0	61.2	56.2	60	50
RUM-AB-01 (2 CO)	14/03/13	51.2	43.0	62.2	50.5	60	50
RUM-AB-01 (3 CO)	06/05/13	51.2	43.0	61.2	52.5	60	50
RUM-AB-01 (4 CO)	10/06/13	51.2	43.0	63.9	54.7	60	50
RUM-AB-01 (5 CO)	06/08/13	51.2	43.0	57.6	51.9	60	50
RUM-AB-01 (6 CO)	06/11/13	51.2	43.0	60.1	56.3	60	50
RUM-AB-01 (7 CO)	12/02/14	51.2	43.0	60.3	53.0	60	50
RUM-AB-01 (8 CO)	15/04/14	51.2	43.0	59.2	54.5	60	50
RUM-AB-01 (9 CO)	31/07/14	51.2	43.0	58.5	52.8	60	50
RUM-AB-01 (10 CO)	01/10/14	51.2	43.0	59.0	51.9	60	50

Tabella 3.2: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-AB-01

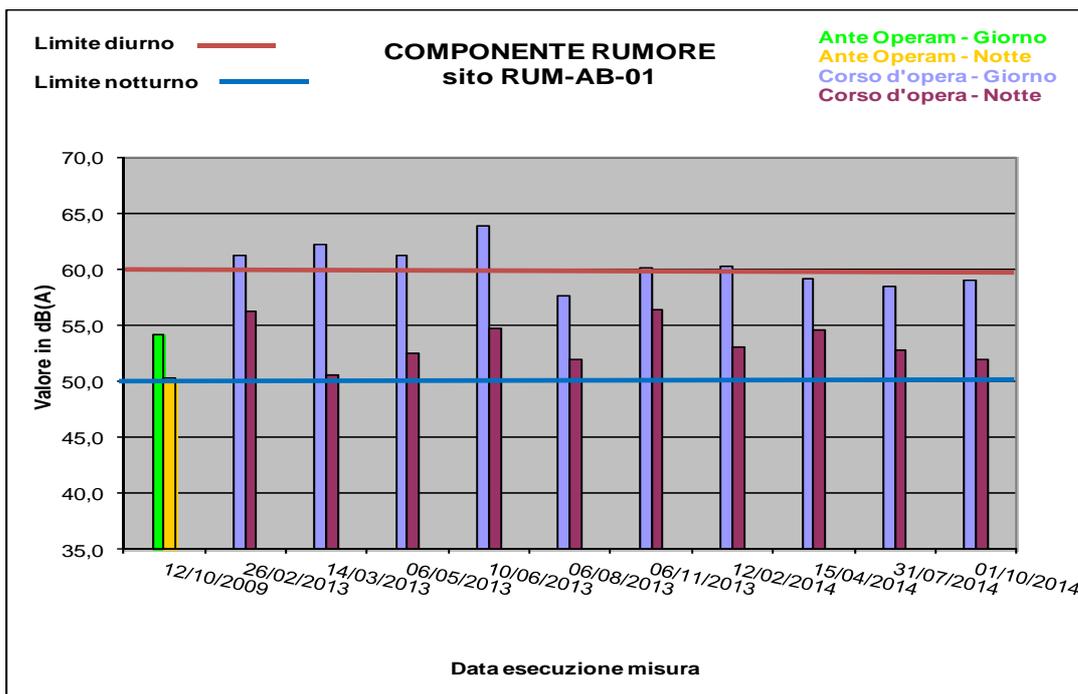


Grafico 3.3: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-AB-01

Nel sito di monitoraggio RUM-AB-01, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 si sono registrate 4 anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-BL-01

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Bellinzago Lombardo, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-BL-01 (1 CO)	18/06/13	50.5	38.0	56.6	49.4	60	50
RUM-BL-01 (2 CO)	26/11/13	50.5	38.0	54.2	43.9	60	50
RUM-BL-01 (3 CO)	26/03/14	50.5	38.0	57.0	39.0	60	50
RUM-BL-01 (4 CO)	24/06/14	50.5	38.0	53.2	47.2	60	50
RUM-BL-01 (5 CO)	25/09/14	50.5	38.0	60.8	45.4	60	50
RUM-BL-01 (6 CO)	18/11/14	50.5	38.0	52.8	44.0	60	50

Tabella 3.4: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-BL-01

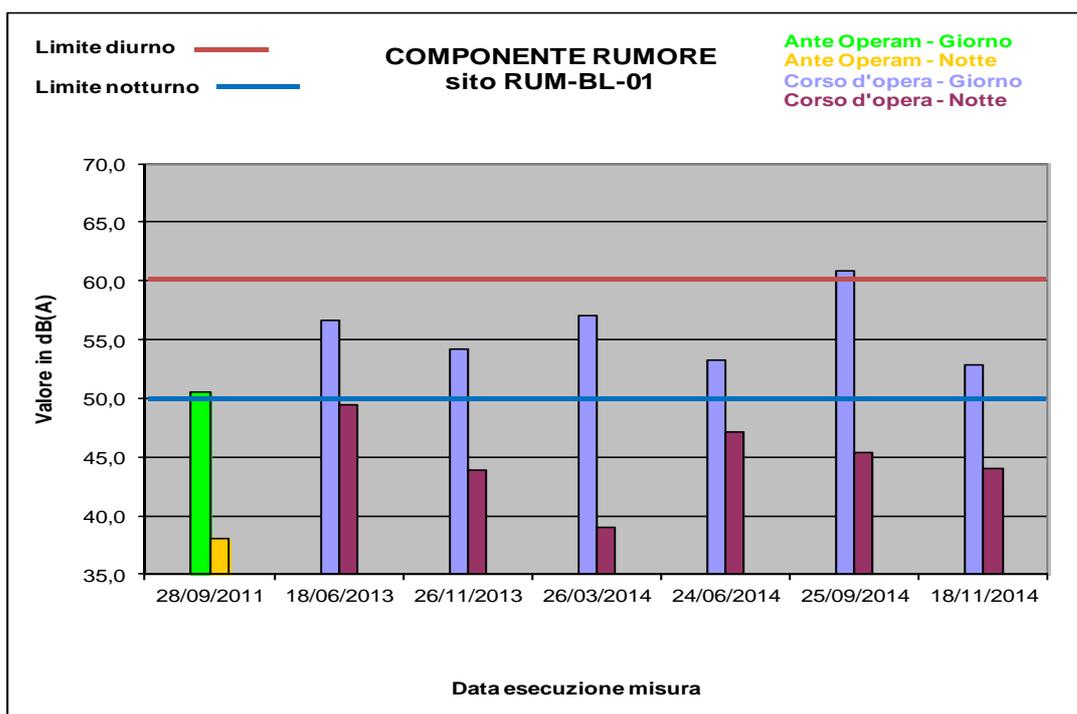


Grafico 3.5: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-BL-01

Nel sito di monitoraggio RUM-BL-01, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 si sono registrate 2 anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-BL-02

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Bellinzago Lombardo, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (65/55 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-BL-02 (1 CO)	25/09/13	56.1	49.4	62.5	50.5	65	55
RUM-BL-02 (2 CO)	26/11/13	56.1	49.4	59.4	59.8	65	55
RUM-BL-02 (3 CO)	15/01/14	56.1	49.4	54.8	44.9	65	55
RUM-BL-02 (4 CO)	27/05/14	56.1	49.4	58.6	48.1	65	55
RUM-BL-02 (5 CO)	09/09/14	56.1	49.4	55.9	50.6	65	55
RUM-BL-02 (6 CO)	18/11/14	56.1	49.4	56.0	50.5	65	55

Tabella 3.6: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-BL-02

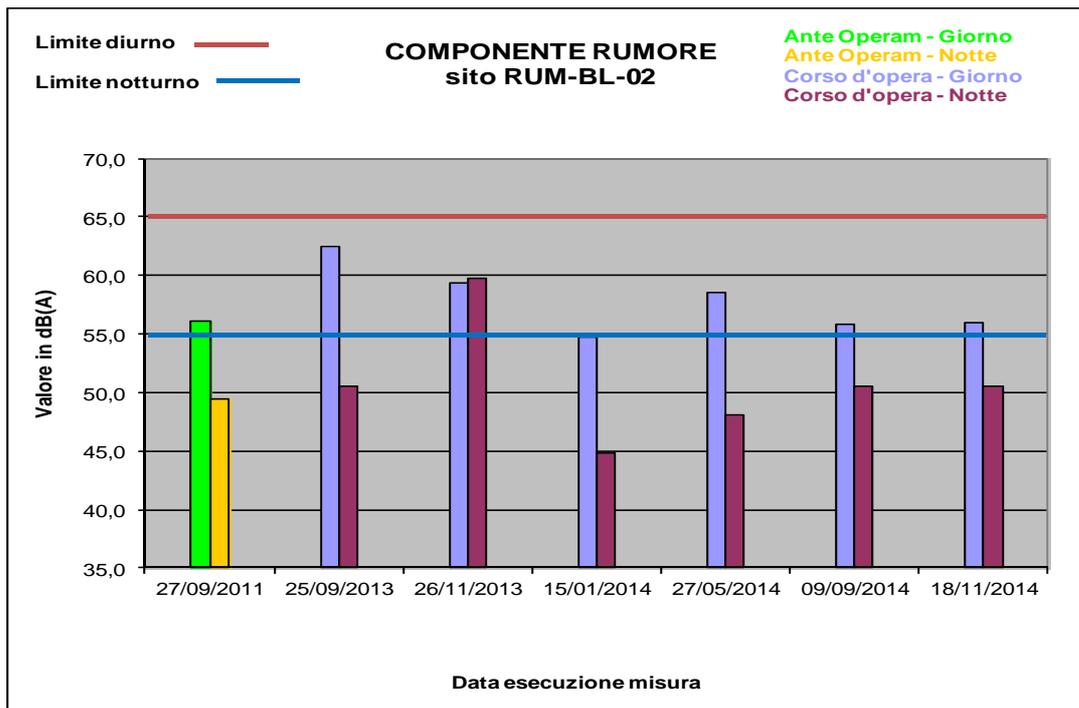


Grafico 3.7: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-BL-02

Nel sito di monitoraggio RUM-BL-02, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-CP-01

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Caponago, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (55/45 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-CP-01 (1 CO)	25/10/12	55.9	49.9	56.2	45.2	55	45
RUM-CP-01 (2 CO)	22/01/13	55.9	49.9	53.2	48.9	55	45
RUM-CP-01 (3 CO)	06/05/13	55.9	49.9	58.7	50.3	55	45
RUM-CP-01 (4 CO)	06/08/13	55.9	49.9	55.7	47.9	55	45
RUM-CP-01 (5 CO)	06/11/13	55.9	49.9	56.6	51.6	55	45
RUM-CP-01 (6 CO)	12/02/14	55.9	49.9	58.5	49.3	55	45
RUM-CP-01 (7 CO)	15/04/14	55.9	49.9	59.0	47.1	55	45
RUM-CP-01 (8 CO)	31/07/14	55.9	49.9	56.4	46.4	55	45
RUM-CP-01 (9 CO)	20/11/12	55.9	49.9	57.5	52.4	55	45

Tabella 3.8: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CP-01

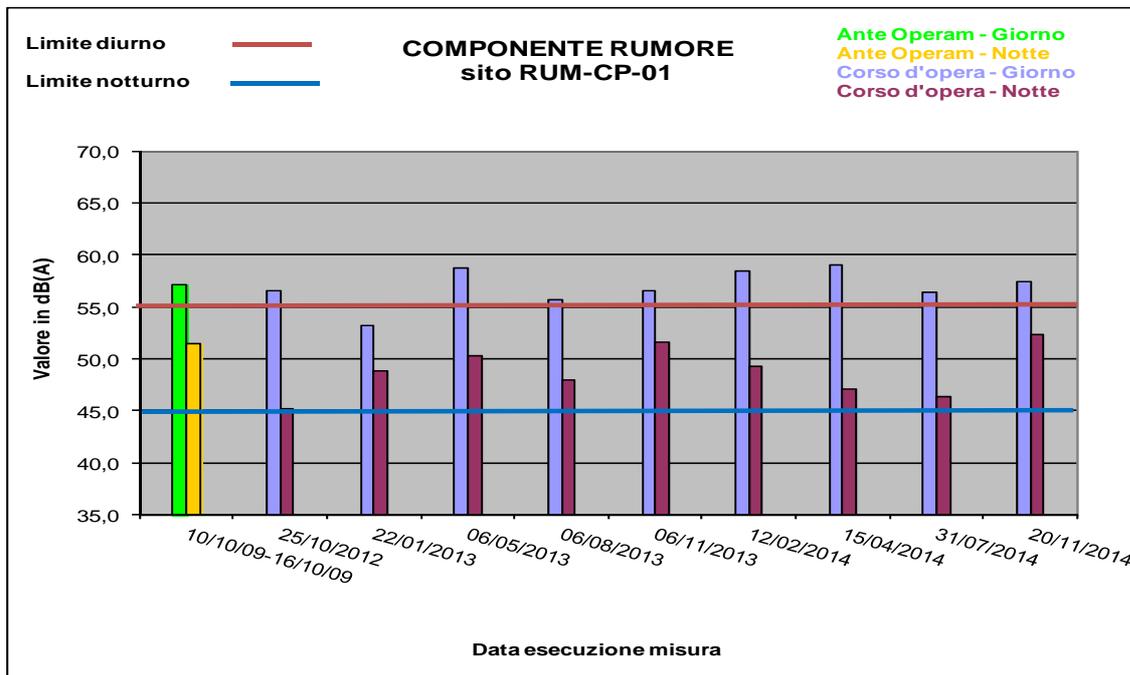


Grafico 3.9: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CP-01

Nel sito di monitoraggio RUM-CP-01, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-CP-03

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Caponago, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (55/45 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-CP-03 (1 CO)	25/10/12	50.5	48.0	54.8	49.8	55	45
RUM-CP-03 (2 CO)	22/01/13	50.5	48.0	59.3	54.1	55	45
RUM-CP-03 (3 CO)	26/02/13	50.5	48.0	57.6	52.4	55	45
RUM-CP-03 (4 CO)	06/05/13	50.5	48.0	53.9	52.7	55	45
RUM-CP-03 (5 CO)	06/08/13	50.5	48.0	52.1	50.2	55	45
RUM-CP-03 (6 CO)	06/11/13	50.5	48.0	57.4	55.2	55	45
RUM-CP-03 (7 CO)	12/02/14	50.5	48.0	58.5	54.0	55	45
RUM-CP-03 (8 CO)	15/04/14	50.5	48.0	53.8	52.7	55	45
RUM-CP-03 (9 CO)	31/07/14	50.5	48.0	53.5	53.3	55	45
RUM-CP-03 (10 CO)	20/10/14	50.5	48.0	53.5	44.4	55	45

Tabella 3.10: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CP-03

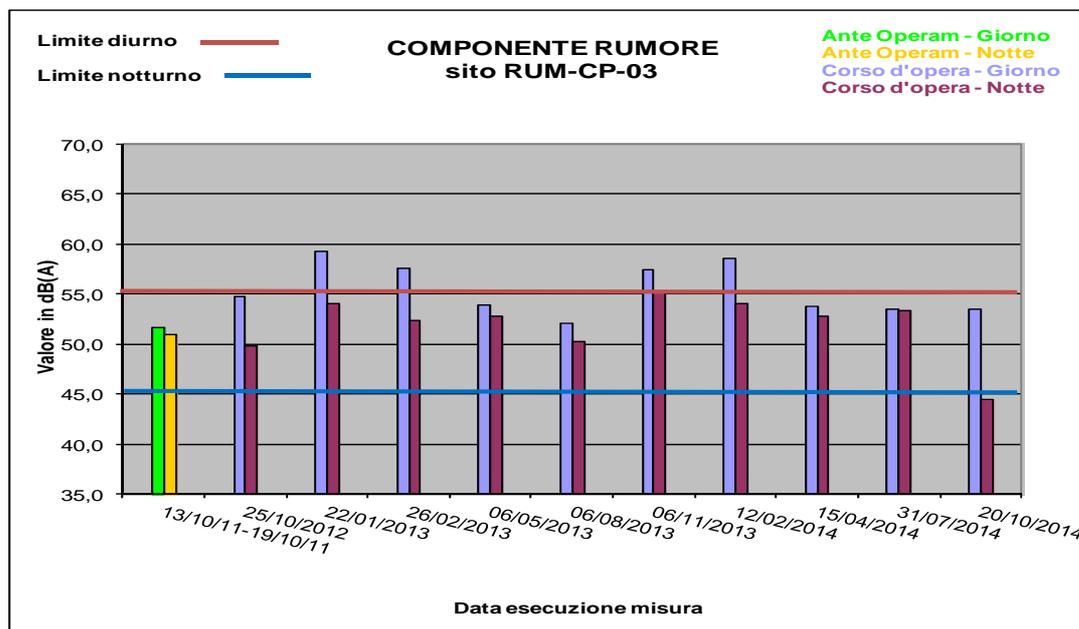


Grafico 3.11: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CP-03

Nel sito di monitoraggio RUM-CP-03, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 si sono registrate 2 anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-CP-04

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Caponago, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (55/45 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-CP-04 (1 CO)	26/02/13	61.5	55.8	60.7	53.7	55	45
RUM-CP-04 (2 CO)	06/05/13	61.5	55.8	61.7	55.5	55	45
RUM-CP-04 (3 CO)	06/08/13	61.5	55.8	60.6	54.4	55	45
RUM-CP-04 (4 CO)	06/11/13	61.5	55.8	60.3	54.4	55	45
RUM-CP-04 (5 CO)	12/02/14	61.5	55.8	61.8	57.4	55	45
RUM-CP-04 (6 CO)	15/04/14	61.5	55.8	64.4	56.2	55	45
RUM-CP-04 (7 CO)	31/07/14	61.5	55.8	60.8	57.9	55	45
RUM-CP-04 (8 CO)	01/10/14	61.5	55.8	61.0	54.6	55	45

Tabella 3.12: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CP-04

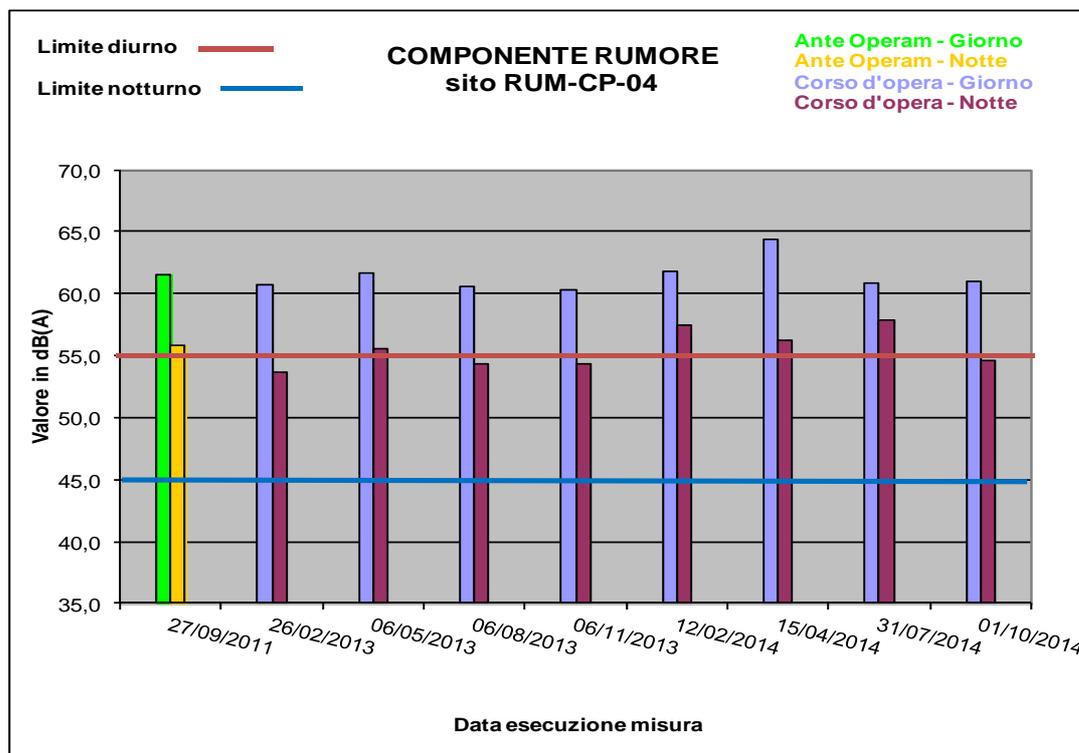


Grafico 3.13: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CP-04

Nel sito di monitoraggio RUM-CP-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-CS-04

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Casalmaiocco, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (65/55 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-CS-04 (1 CO)	24/10/12	62.0	54.0	60.5	51.3	65	55
RUM-CS-04 (2 CO)	05/02/13	62.0	54.0	60.6	51.2	65	55
RUM-CS-04 (3 CO)	11/06/13	62.0	54.0	59.1	52.1	65	55
RUM-CS-04 (4 CO)	10/09/13	62.0	54.0	60.5	51.9	65	55
RUM-CS-04 (5 CO)	04/12/13	62.0	54.0	62.2	51.9	65	55
RUM-CS-04 (6 CO)	05/02/14	62.0	54.0	62.6	51.4	65	55
RUM-CS-04 (7 CO)	04/06/14	62.0	54.0	61.3	52.1	65	55
RUM-CS-04 (8 CO)	17/09/14	62.0	54.0	60.6	51.5	65	55
RUM-CS-04 (9 CO)	24/11/14	62.0	54.0	60.7	54.3	65	55

Tabella 3.14: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CS-04

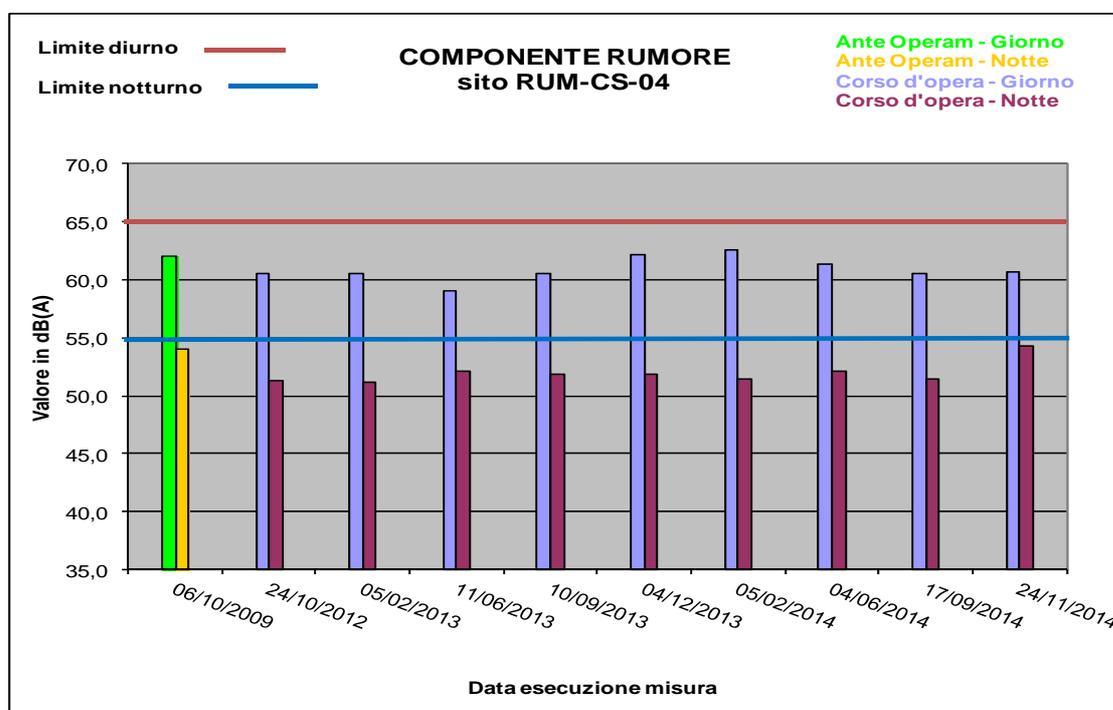


Grafico 3.15: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CS-04

Nel sito di monitoraggio RUM-CS-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-CS-05

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Casalmaiocco, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-CS-05 (1 CO)	04/12/13	52.4	51.2	60.1	49.8	60	50
RUM-CS-05 (2 CO)	05/02/14	52.4	51.2	59.8	49.6	60	50
RUM-CS-05 (3 CO)	04/06/14	52.4	51.2	60.3	53.8	60	50
RUM-CS-05 (4 CO)	17/09/14	52.4	51.2	56.5	51.2	60	50
RUM-CS-05 (5 CO)	02/12/14	52.4	51.2	58.6	52.9	60	50

Tabella 3.16: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CS-05

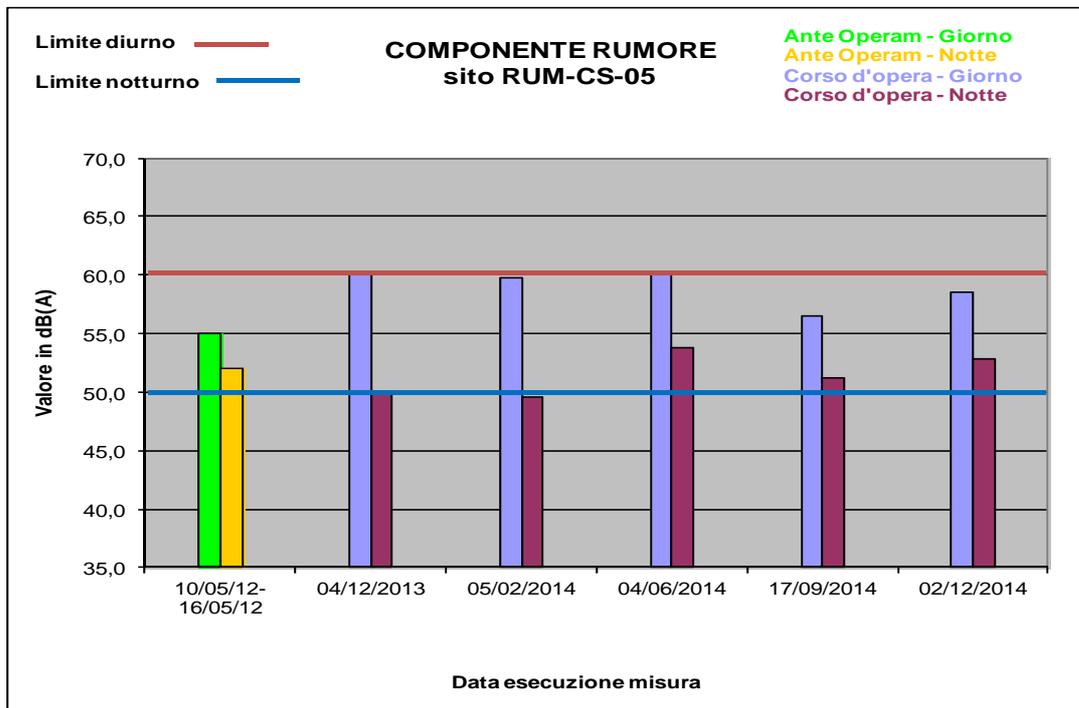


Grafico 3.17: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CS-05

Nel sito di monitoraggio RUM-CS-05, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 si sono registrate 3 anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-CS-06

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Casalmaiocco, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (65/55 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-CS-06 (1 CO)	27/08/14	64.9	58.3	56.6	49.5	65	55
RUM-CS-06 (2 CO)	02/12/14	64.9	58.3	60.2	52.9	65	55

Tabella 3.18: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CS-06

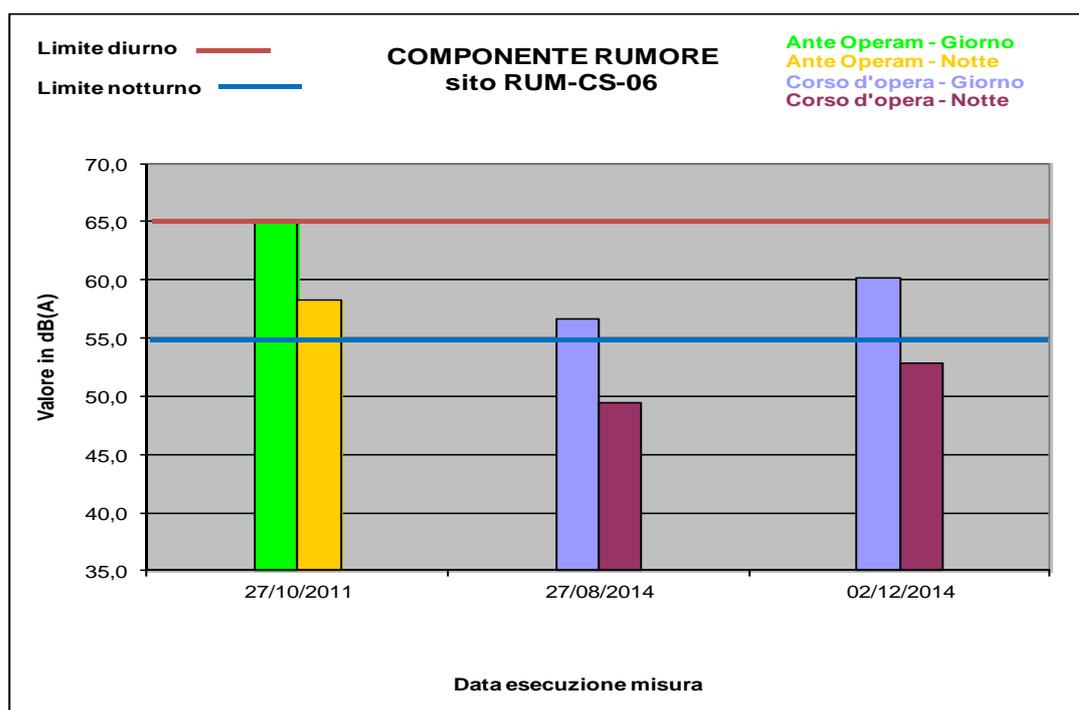


Grafico 3.19: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CS-06

Nel sito di monitoraggio RUM-CS-06, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-DR-05

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Dresano, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-DR-05 (1 CO)	04/12/13	50.0	35.9	55.2	42.3	60	50
RUM-DR-05 (2 CO)	05/02/14	50.0	35.9	48.3	39.6	60	50
RUM-DR-05 (3 CO)	21/05/14	50.0	35.9	55.3	43.1	60	50
RUM-DR-05 (4 CO)	27/08/14	50.0	35.9	53.6	38.7	60	50
RUM-DR-05 (5 CO)	24/11/14	50.0	35.9	53.6	45.7	60	50

Tabella 3.20: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-DR-05

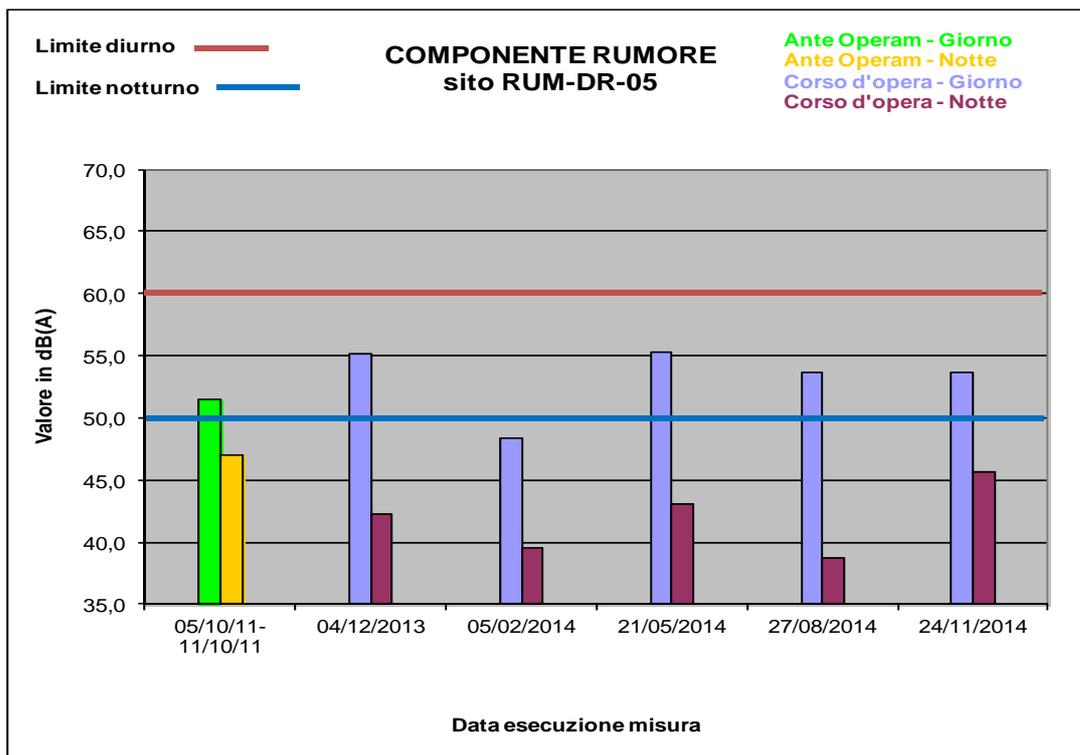


Grafico 3.21: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-DR-05

Nel sito di monitoraggio RUM-DR-05, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-GE-05

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Gessate, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-GE-05 (1 CO)	16/04/13	44.2	37.5	45.2	45.6	60	50
RUM-GE-05 (2 CO)	29/07/13	44.2	37.5	45.9	40.7	60	50
RUM-GE-05 (3 CO)	29/10/13	44.2	37.5	45.5	43.2	60	50
RUM-GE-05 (4 CO)	15/01/14	44.2	37.5	48.2	36.9	60	50
RUM-GE-05 (5 CO)	24/06/14	44.2	37.5	57.0	65.3	60	50
RUM-GE-05 (6 CO)	25/09/14	44.2	37.5	59.0	56.7	60	50
RUM-GE-05 (7 CO)	20/10/14	44.2	37.5	58.7	36.6	60	50

Tabella 3.22: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GE-05

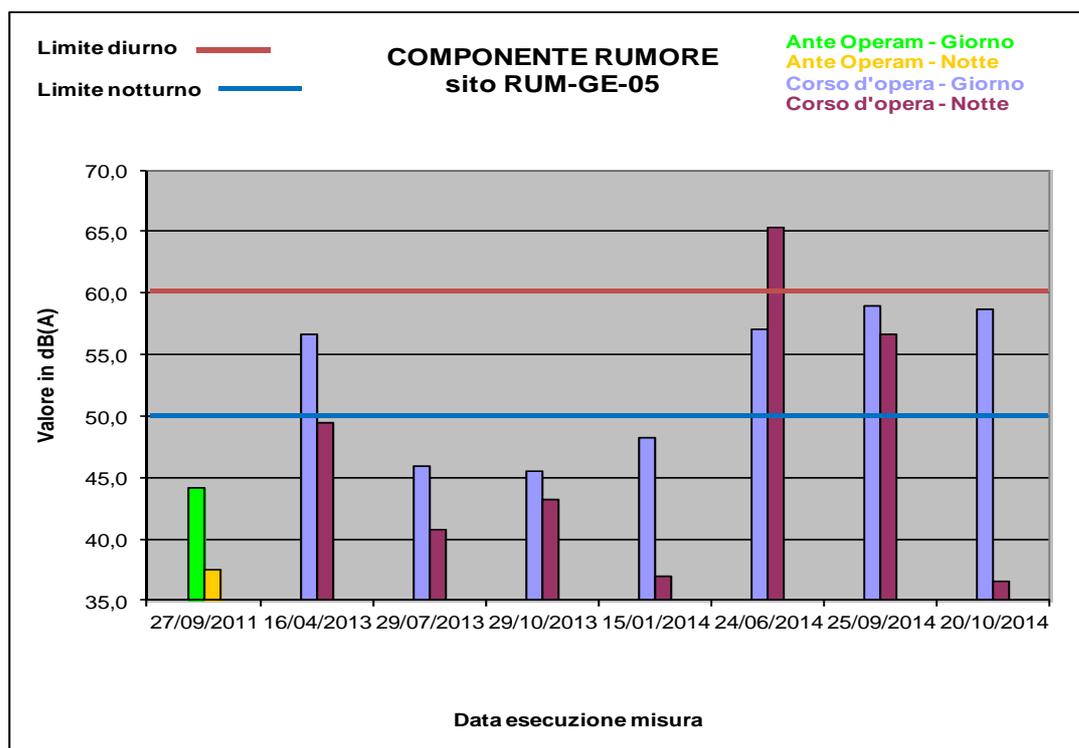


Grafico 3.23: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GE-05

Nel sito di monitoraggio RUM-GE-05, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 si sono registrate 3 anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

Nel quarto trimestre del 2014 presso il ricettore RUM-GE-05 è stata effettuata una misura integrativa di breve periodo per la verifica del livello differenziale in ambiente abitativo.

Come previsto dalla normativa (DM 16/03/1998) le misure, della durata di cinque minuti ciascuna, sono state eseguite all'interno dell'abitazione sia nelle condizioni di finestra aperta (FA) che di finestra chiusa (FC) nel periodo diurno; la normativa stabilisce dei limiti per l'inquinamento acustico differenziale tra il valore di fondo (livello residuo a lavorazioni ferme) e il valore ambientale dovuto alle attività di cantiere (Corso d'Opera – cantieri attivi).

Tale limite nel periodo diurno è pari a 5 dB(A).

I limiti sono calcolati, così, con il criterio differenziale, facendo una differenza algebrica tra il livello di rumorosità residuo ed ambientale sia nel caso di finestre aperte che di finestre chiuse.

Evidenziamo che su richiesta di Arpa Lombardia la misura a finestre aperte è durata 15 minuti.

Il criterio differenziale non si applica se il livello ambientale a finestre aperte è inferiore a 50 dBA durante il periodo diurno e se il livello ambientale misurato a finestre chiuse è inferiore a 35 dBA nel periodo diurno.

Dai risultati della misura è possibile notare che il criterio differenziale non è applicabile a finestre aperte poiché il valore misurato risulta inferiore a 50 dBA; a finestre chiuse invece si registra il superamento del limite differenziale.

Ricettore	Data	Livelli residui [dB(A)]		Livelli ambientali C.O. [dB(A)]		Scostamenti (*)		Limiti Giorno (*)	
		Finestre aperte	Finestre chiuse	Finestre aperte	Finestre chiuse	Finestre aperte	Finestre chiuse	Finestre aperte	Finestre chiuse
RUM-GE-05_DIFF.	20/10/14	34.3	29.5	48.9	36.5	14.6	7.0	5	5

(*) Limiti di applicabilità del criterio differenziale: 50/35 - finestra aperta diurno/finestra chiusa diurno.

Tabella 3.24: risultati della misura del rumore differenziale presso il ricettore RUM-GE-05

- Sito RUM-GE-06

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Gessate, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dB(A)).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dB(A)]	Livelli C.O. [dB(A)]	Limite DPCM 14.11.97 [dB(A)]

		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-GE-06 (1 CO)	21/03/13	51.2	45.0	56.9	53.7	60	50
RUM-GE-06 (2 CO)	18/06/13	51.2	45.0	54.8	51.0	60	50
RUM-GE-06 (3 CO)	04/09/13	51.2	45.0	53.8	49.2	60	50
RUM-GE-06 (4 CO)	13/11/13	51.2	45.0	53.0	48.0	60	50
RUM-GE-06 (5 CO)	26/03/14	51.2	45.0	54.5	41.6	60	50
RUM-GE-06 (6 CO)	24/06/14	51.2	45.0	50.7	44.2	60	50
RUM-GE-06 (7 CO)	09/09/14	51.2	45.0	52.8	49.9	60	50
RUM-GE-06 (8 CO)	28/10/14	51.2	45.0	52.9	47.9	60	50

Tabella 3.25: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-GE-06

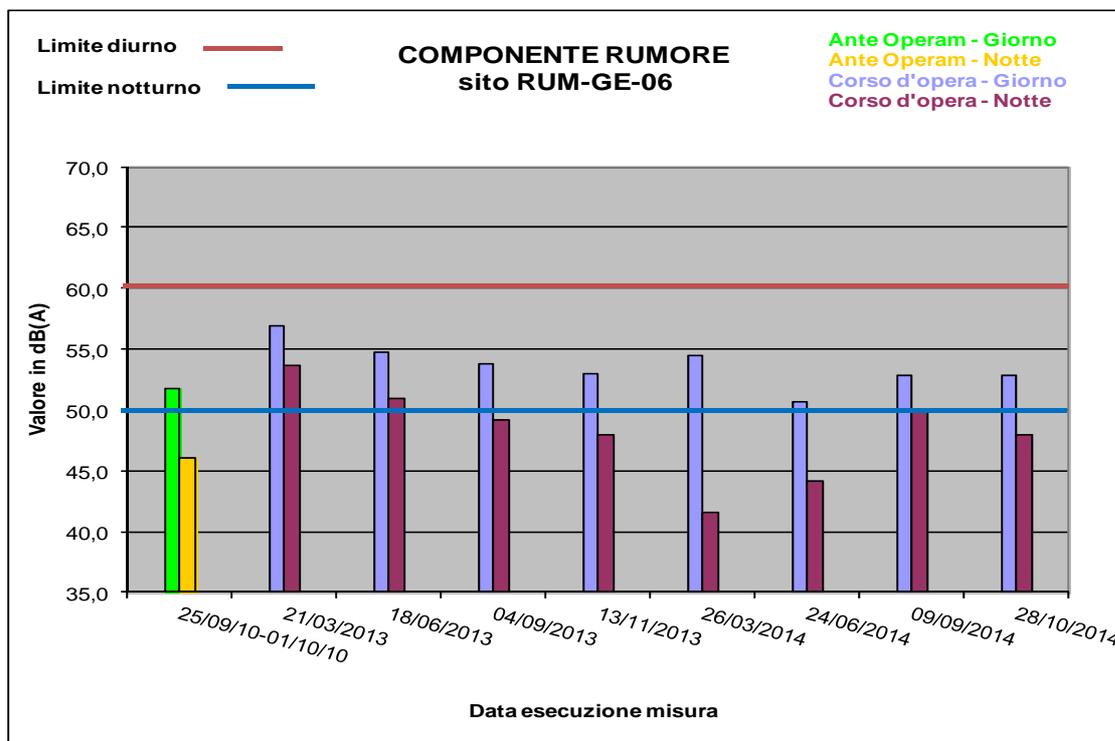


Grafico 3.26: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GE-06

Nel sito di monitoraggio RUM-GE-06, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 si è registrata una anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-GO-01

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Gorgonzola, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (65/55 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-GO-01 (1 CO)	29/10/13	64.4	58.4	64.6	56.4	65	55
RUM-GO-01 (2 CO)	12/02/14	64.4	58.4	64.3	58.1	65	55
RUM-GO-01 (3 CO)	10/06/14	64.4	58.4	63.1	57.0	65	55
RUM-GO-01 (4 CO)	09/09/14	64.4	58.4	63.1	56.6	65	55
RUM-GO-01 (5 CO)	20/11/14	64.4	58.4	65.2	59.0	65	55

Tabella 3.27: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GO-01

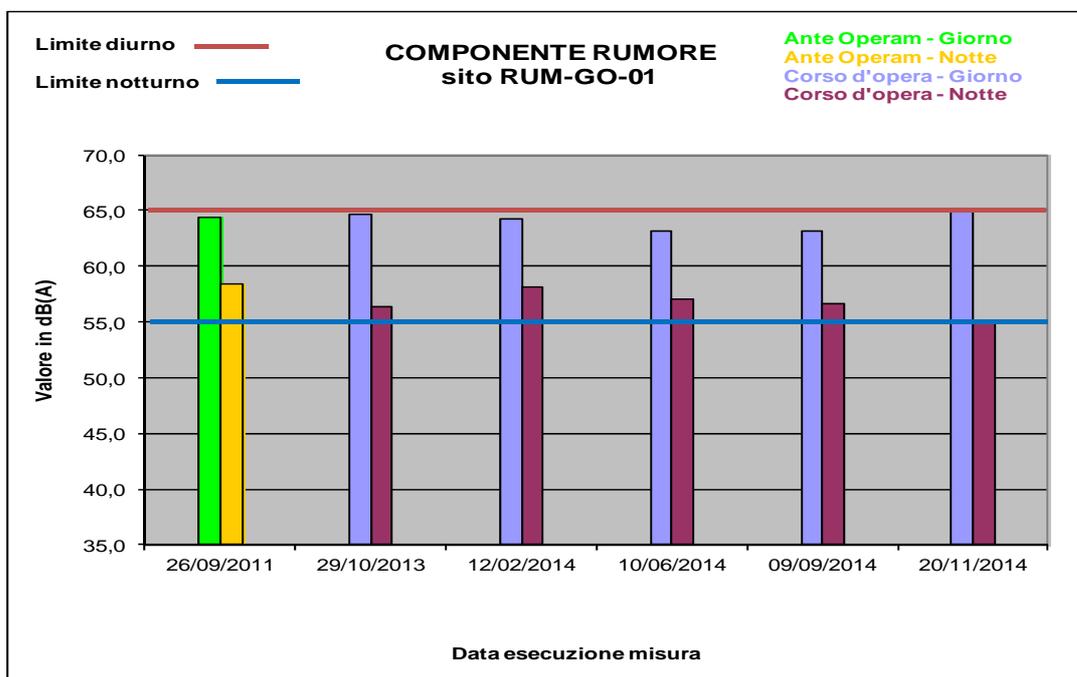


Grafico 3.28: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GO-01

Nel sito di monitoraggio RUM-GO-01, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-GO-02

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Gorgonzola, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]	Livelli C.O. [dbA]	Limite DPCM 14.11.97 [dbA]
-----------	------	--------------------	--------------------	----------------------------

		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-GO-02 (1 CO)	16/04/13	48.8	38.4	50.6	40.2	60	50
RUM-GO-02 (2 CO)	29/07/13	48.8	38.4	50.1	41.4	60	50
RUM-GO-02 (3 CO)	29/10/13	48.8	38.4	51.4	39.4	60	50
RUM-GO-02 (4 CO)	12/02/14	48.8	38.4	49.5	42.2	60	50
RUM-GO-02 (5 CO)	15/04/14	48.8	38.4	51.3	46.1	60	50
RUM-GO-02 (6 CO)	05/08/14	48.8	38.4	53.4	64.1	60	50
RUM-GO-02 (7 CO)	01/10/14	48.8	38.4	51.7	48.4	60	50

Tabella 3.29: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GO-02

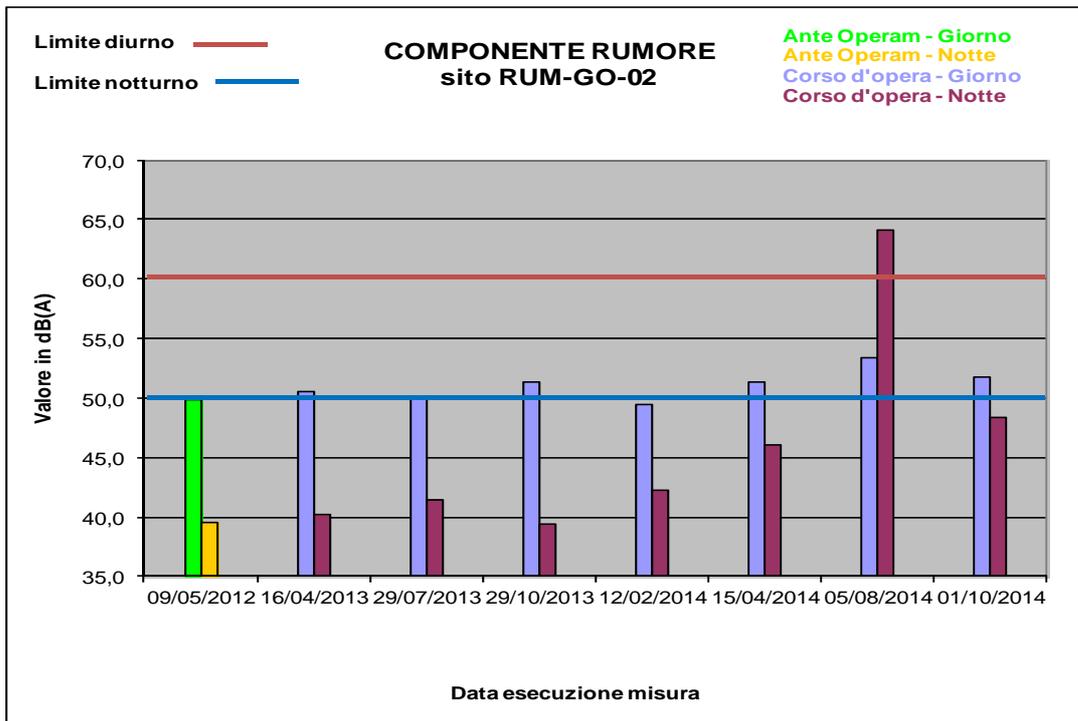


Grafico 3.30: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GO-02

Nel sito di monitoraggio RUM-GO-02, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 si sono registrate 2 anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-GO-05

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Gorgonzola, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O.	Livelli C.O.	Limite
-----------	------	--------------	--------------	--------

		[dbA]		[dbA]		DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-GO-05 (1 CO)	15/04/14	59.2	47.9	60.7	54.7	60	50

Tabella 3.31: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GO-05

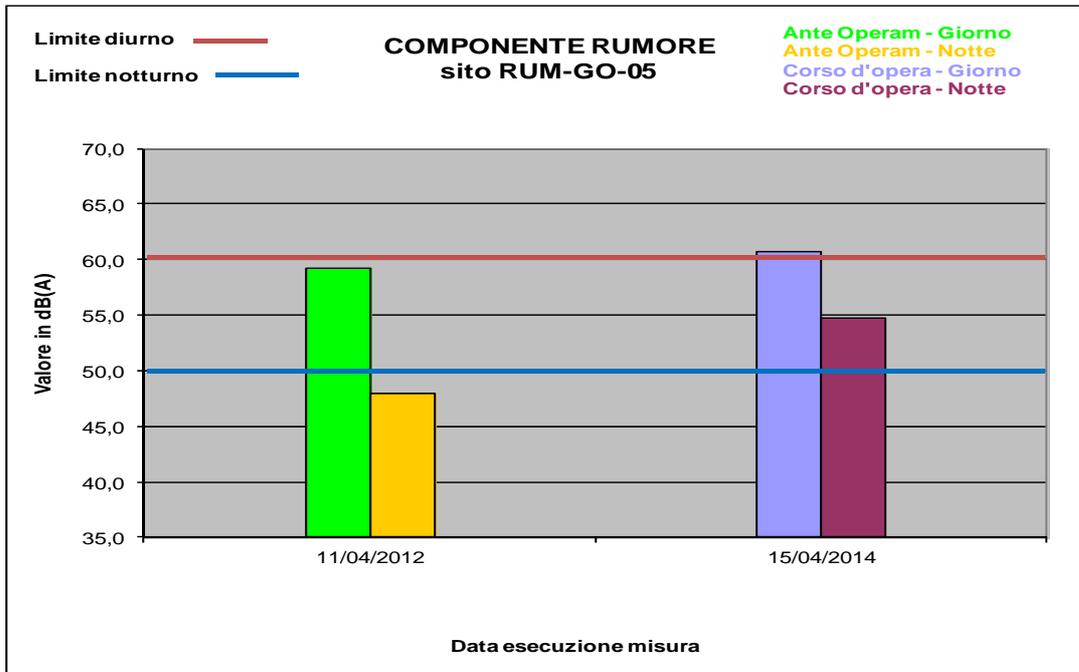


Grafico 3.32: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GO-05

Nel sito di monitoraggio RUM-GO-05, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 l'unica misura effettuata ha fatto registrare una anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-GO-23

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Gorgonzola, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-GO-23 (1 CO)	10/06/14	-	-	56.9	52.7	60	50

Tabella 3.33: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GO-23

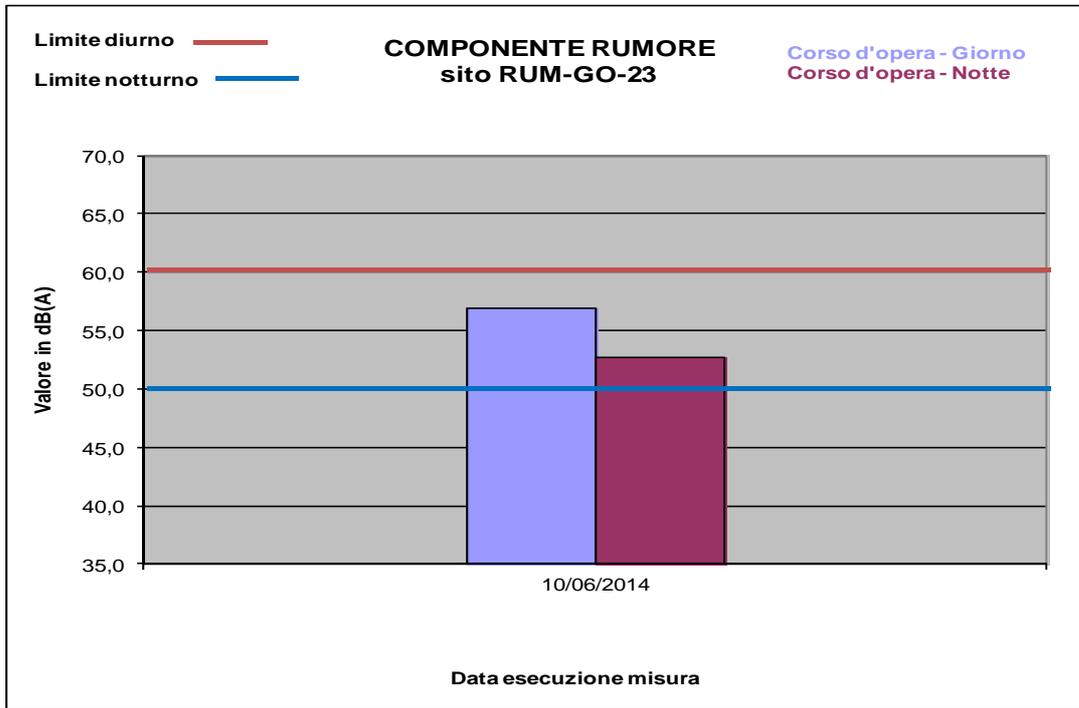


Grafico 3.34: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GO-23

Evidenziamo che il sito RUM-GO-23 è la rilocalizzazione del sito originario RUM-GO-03, così come scritto nella nota Arpa di marzo 2014, relativa allo stralcio dal progetto della cava di Gorgonzola. Non sono disponibili pertanto dati ante operam.

I risultati della misura effettuata nell'anno 2014 hanno evidenziato il superamento dei limiti di legge nel solo periodo notturno.

Evidenziamo che il comune di Gorgonzola ha rilasciato Deroga (02/10/2013 prot. 15005) per l'autorizzazione attività di cantiere a carattere temporaneo in periodo diurno (h. 6.00-22.00) e notturno (h. 22.00-6.00) sia nei giorni lavorativi che festivi in deroga ai limiti stabiliti dal vigente Piano di Zonizzazione Acustica Comunale, limite differenziale incluso, per il periodo decorrente dalla data di rilascio della presente autorizzazione fino al 30.06.14 a condizione che non venga superato il livello massimo di immissione del rumore di 70 db(A) diurni e 60 db(A) notturni.

- Sito RUM-LI-02

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Lisate, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (65/55 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O.	Livelli C.O.	Limite
-----------	------	--------------	--------------	--------

		[dbA]		[dbA]		DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-LI-02 (1 CO)	22/01/13	57.5	52.7	58.6	53.8	65	55
RUM-LI-02 (2 CO)	19/02/13	57.5	52.7	53.7	48.9	65	55
RUM-LI-02 (3 CO)	11/06/13	57.5	52.7	57.8	50.9	65	55
RUM-LI-02 (4 CO)	03/09/13	57.5	52.7	59.0	53.6	65	55
RUM-LI-02 (5 CO)	11/12/13	57.5	52.7	61.1	54.4	65	55
RUM-LI-02 (6 CO)	19/03/14	57.5	52.7	60.8	57.4	65	55
RUM-LI-02 (7 CO)	10/06/14	57.5	52.7	60.9	56.8	65	55

Tabella 3.35: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-LI-02

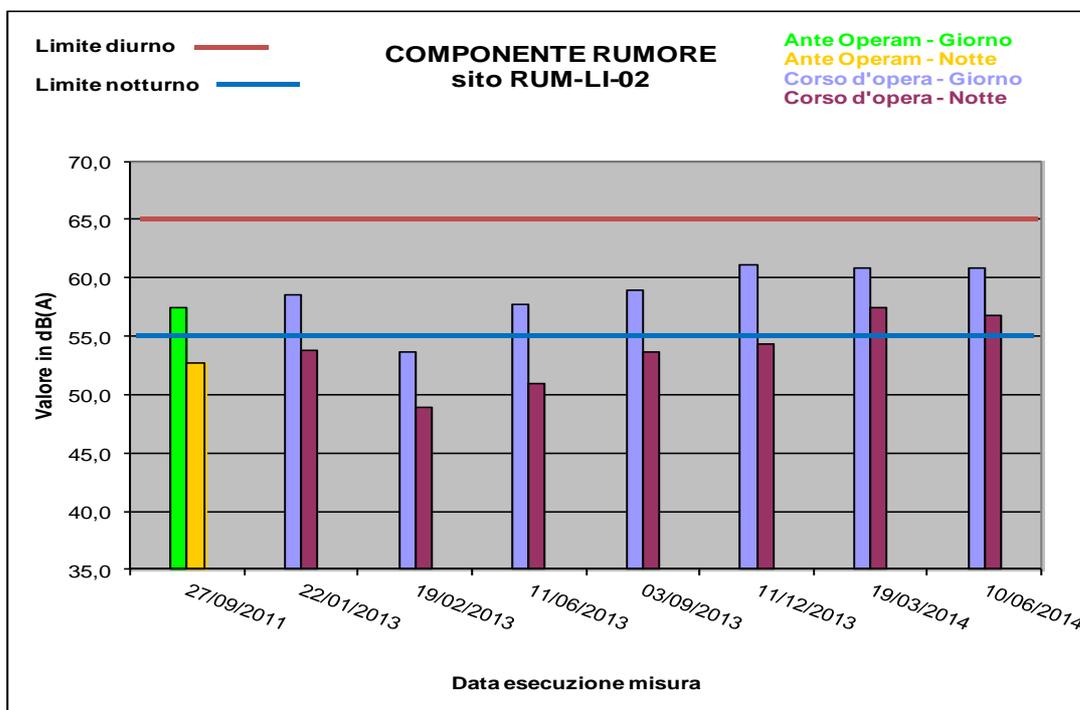


Grafico 3.36: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-LI-02

Nel sito di monitoraggio RUM-LI-02, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 sono state registrate 2 anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-ML-04

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Melzo, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O.	Livelli C.O.	Limite
-----------	------	--------------	--------------	--------

		[dbA]		[dbA]		DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-ML-04 (1 CO)	24/10/12	55.4	44.8	55.5	44.9	60	50
RUM-ML-04 (2 CO)	19/02/13	55.4	44.8	52.7	46.3	60	50
RUM-ML-04 (3 CO)	10/06/13	55.4	44.8	57.0	47.1	60	50
RUM-ML-04 (4 CO)	03/09/13	55.4	44.8	60.0	46.8	60	50
RUM-ML-04 (5 CO)	11/12/13	55.4	44.8	58.1	46.2	60	50
RUM-ML-04 (6 CO)	19/03/14	55.4	44.8	60.6	47.9	60	50
RUM-ML-04 (7 CO)	10/06/14	55.4	44.8	60.0	52.2	60	50
RUM-ML-04 (8 CO)	23/09/14	55.4	44.8	62.8	50.5	60	50
RUM-ML-04 (9 CO)	27/10/14	55.4	44.8	60.9	49.2	60	50

Tabella 3.37: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-ML-04

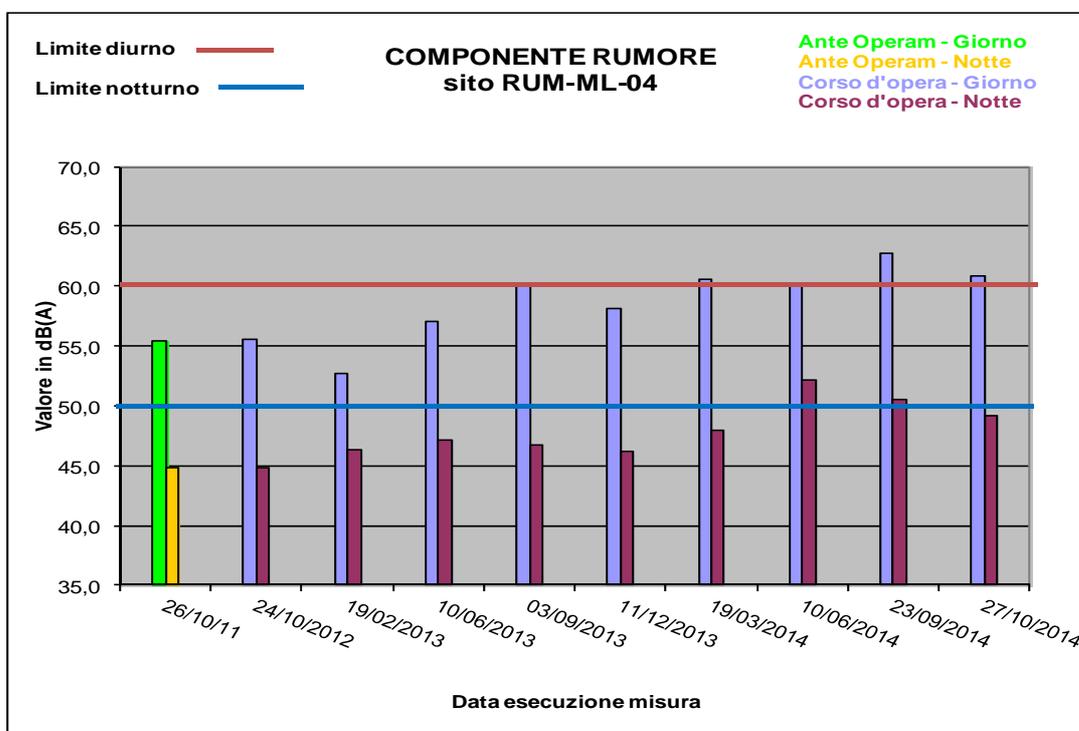


Grafico 3.38: grafico della misura effettuata presso il ricettore RUM-ML-04

Nel sito di monitoraggio RUM-ML-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 sono state registrate 4 anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

Nel quarto trimestre del 2014 presso il ricettore RUM-ML-04 è stata effettuata una misura integrativa di breve periodo per la verifica del livello differenziale in ambiente abitativo.

Come previsto dalla normativa (DM 16/03/1998) le misure, della durata di cinque minuti ciascuna, sono state eseguite all'interno dell'abitazione sia nelle condizioni di finestra aperta (FA) che di finestra chiusa (FC) nel periodo diurno; la normativa stabilisce dei limiti per l'inquinamento acustico differenziale tra il valore di fondo (livello residuo a lavorazioni ferme) e il valore ambientale dovuto alle attività di cantiere (Corso d'Opera – cantieri attivi).

Tale limite nel periodo diurno è pari a 5 dB(A).

I limiti sono calcolati, così, con il criterio differenziale, facendo una differenza algebrica tra il livello di rumorosità residuo ed ambientale sia nel caso di finestre aperte che di finestre chiuse.

Evidenziamo che su richiesta di Arpa Lombardia la misura a finestre aperte è durata 15 minuti.

Il criterio differenziale non si applica se il livello ambientale a finestre aperte è inferiore a 50 dBA durante il periodo diurno e se il livello ambientale misurato a finestre chiuse è inferiore a 35 dBA nel periodo diurno.

Dai risultati della misura è possibile notare che sia a finestre aperte che a finestre chiuse il criterio differenziale non è applicabile.

Ricettore	Data	Livelli residui [dbA]		Livelli ambientali C.O. [dbA]		Scostamenti (*)		Limitie Giorno (*)	
		Finestre aperte	Finestre chiuse	Finestre aperte	Finestre chiuse	Finestre aperte	Finestre chiuse	Finestre aperte	Finestre chiuse
RUM-ML-04_DIFF.	27/10/14	41.2	26.7	45.5	29.7	4.3	3.0	5	5

(*) Limiti di applicabilità del criterio differenziale: 50/35 - finestra aperta diurno/finestra chiusa diurno.

Tabella 3.39: risultati della misura del rumore differenziale presso il ricettore RUM-ML-04

- Sito RUM-ML-05

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Melzo, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-ML-05 (1 CO)	24/10/12	51.6	43.5	50.4	46.3	60	50
RUM-ML-05 (2 CO)	15/01/13	51.6	43.5	51.5	49.3	60	50
RUM-ML-05 (3 CO)	22/04/13	51.6	43.5	50.8	46.3	60	50
RUM-ML-05 (4 CO)	29/07/13	51.6	43.5	52.7	46.3	60	50
RUM-ML-05 (5 CO)	11/12/13	51.6	43.5	50.6	45.6	60	50
RUM-ML-05 (6 CO)	26/03/14	51.6	43.5	58.0	52.0	60	50

RUM-ML-05 (7 CO)	10/06/14	51.6	43.5	49.8	49.5	60	50
------------------	----------	------	------	------	------	----	----

Tabella 40: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-ML-05

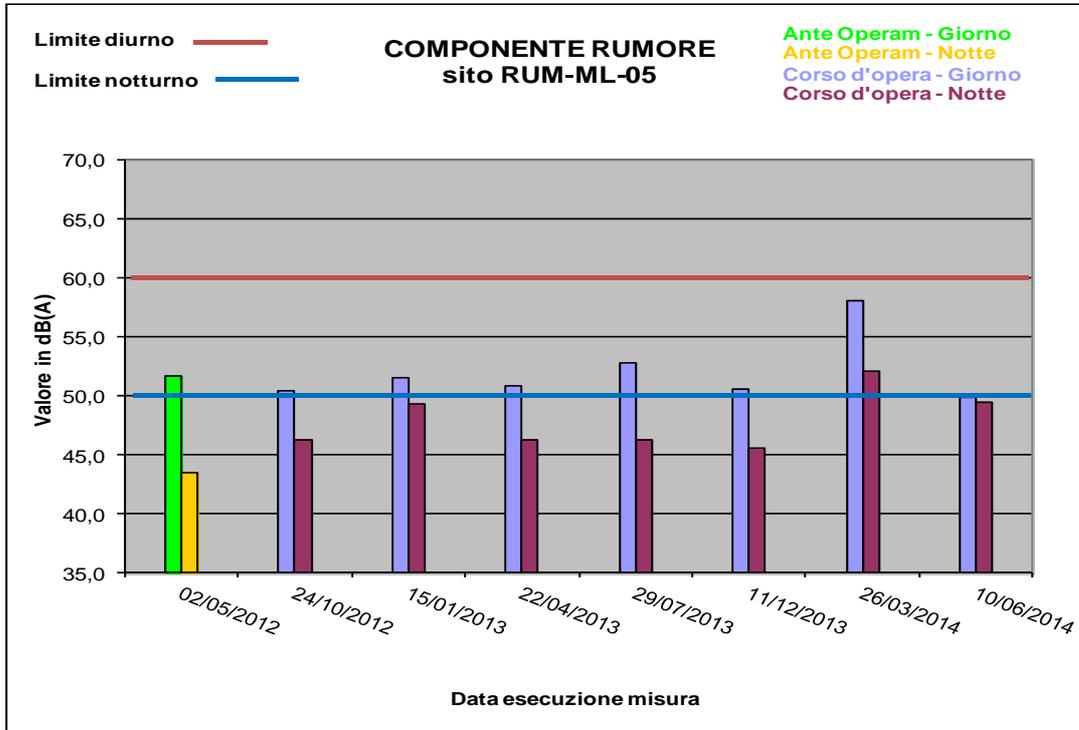


Grafico 3.41: grafico della misura effettuata presso il ricettore RUM-ML-05

Nel sito di monitoraggio RUM-ML-05, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 sono state registrate 2 anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-MR-04

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Merlino, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-MR-04 (1 CO)	19/02/14	49.4	43.7	52.7	43.9	60	50
RUM-MR-04 (2 CO)	04/06/14	49.4	43.7	49.3	40.0	60	50
RUM-MR-04 (3 CO)	24/09/14	49.4	43.7	52.5	38.6	60	50
RUM-MR-04 (4 CO)	16/12/14	49.4	43.7	53.1	41.5	60	50

Tabella 3.42: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-MR-04

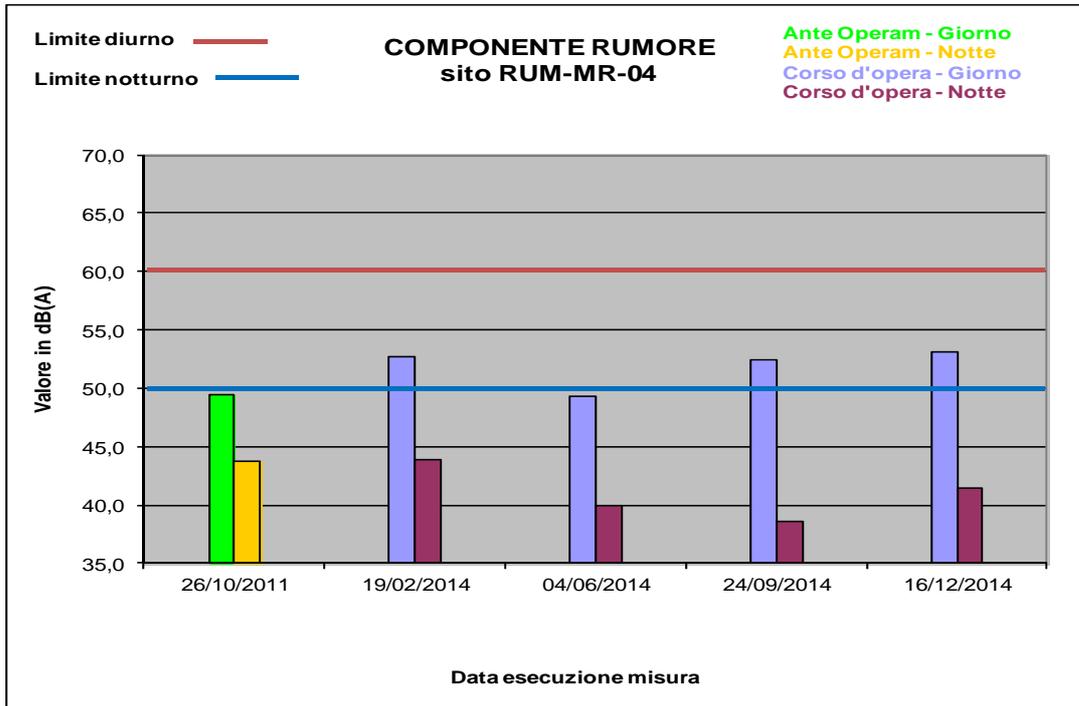


Grafico 3.43: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-MR-04

Nel sito di monitoraggio RUM-MR-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-MR-25

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Merlino, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (55/45 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-MR-25 (1 CO)	21/05/14	52.0	42.0	51.6	38.8	55	45
RUM-MR-25 (2 CO)	25/09/14	52.0	42.0	52.2	35.6	55	45
RUM-MR-25 (3 CO)	02/12/14	52.0	42.0	48.5	38.8	55	45

Tabella 3.44: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-MR-25

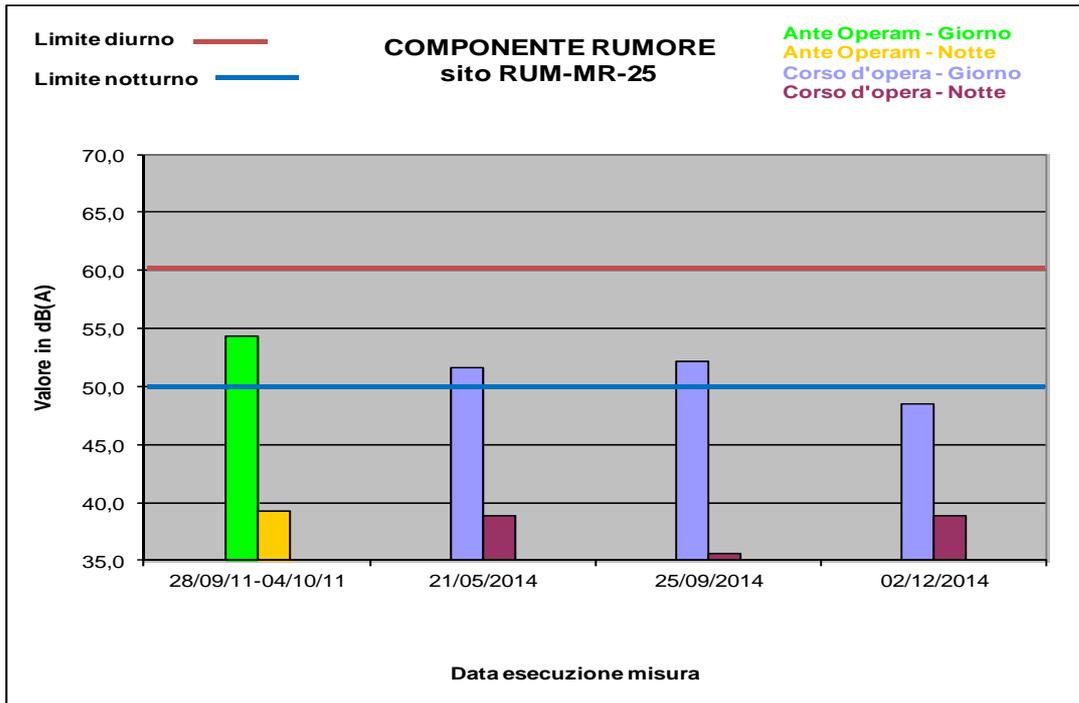


Grafico 3.45: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-MR-25

Nel sito di monitoraggio RUM-MR-25, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-MU-01

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Mulazzano, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-MU-01 (1 CO)	04/12/13	49.7	35.3	50.6	40.1	60	50
RUM-MU-01 (2 CO)	05/02/14	49.7	35.3	49.3	39.4	60	50
RUM-MU-01 (3 CO)	04/06/14	49.7	35.3	49.5	46.1	60	50
RUM-MU-01 (4 CO)	17/09/14	49.7	35.3	50.5	49.0	60	50
RUM-MU-01 (5 CO)	24/11/14	49.7	35.3	51.7	46.2	60	50

Tabella 3.46: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-MU-01

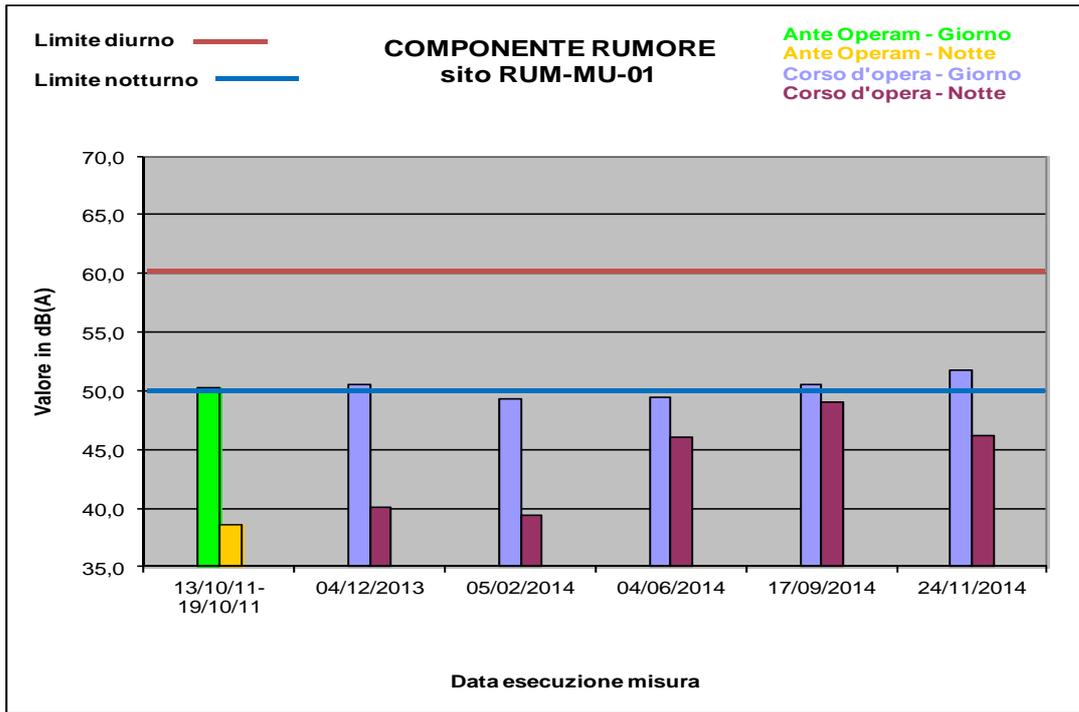


Grafico 3.47: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-MU-01

Nel sito di monitoraggio RUM-MU-01, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 è stata registrata una anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-PA-03

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Paullo, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-PA-03 (1 CO)	19/02/14	48.6	40.0	49.0	42.2	60	50
RUM-PA-03 (2 CO)	21/05/14	48.6	40.0	54.4	38.7	60	50
RUM-PA-03 (3 CO)	15/09/14	48.6	40.0	47.8	43.3	60	50
RUM-PA-03 (4 CO)	10/12/14	48.6	40.0	53.4	42.3	60	50

Tabella 3.48: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-PA-03

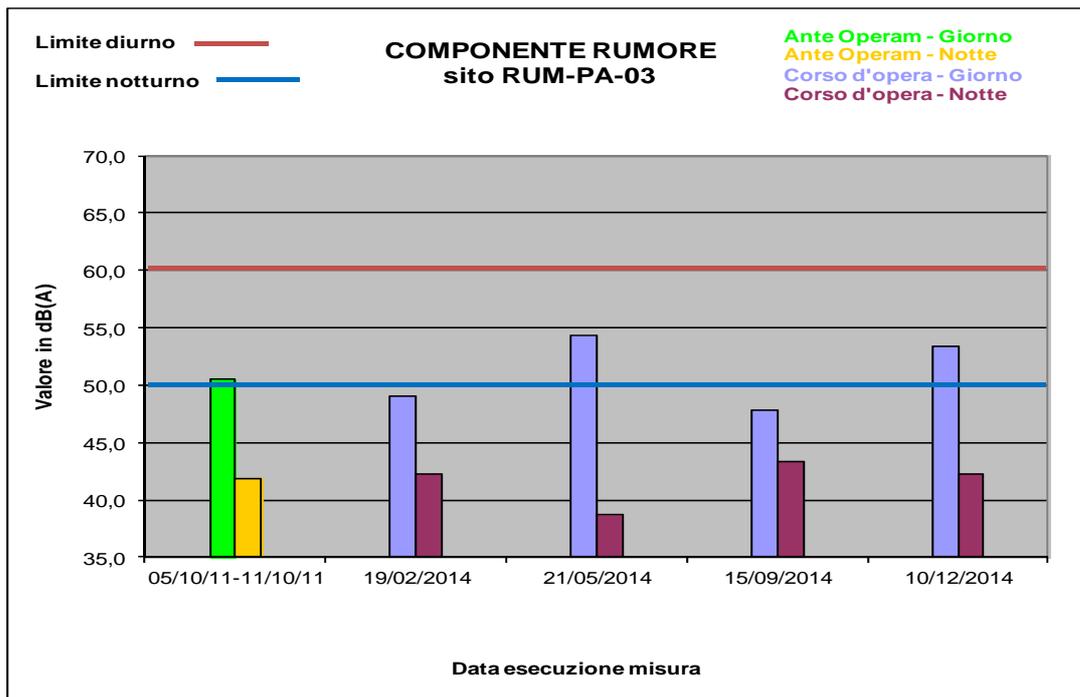


Grafico 3.49: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-PA-03

Nel sito di monitoraggio RUM-PA-03, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-PA-04

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Paullo, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-PA-04 (1 CO)	19/02/14	47.6	39.4	51.5	43.5	60	50
RUM-PA-04 (2 CO)	21/05/14	47.6	39.4	52.0	44.0	60	50
RUM-PA-04 (3 CO)	24/09/14	47.6	39.4	48.6	36.1	60	50
RUM-PA-04 (4 CO)	10/12/14	47.6	39.4	48.8	40.5	60	50

Tabella 3.50: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-PA-04

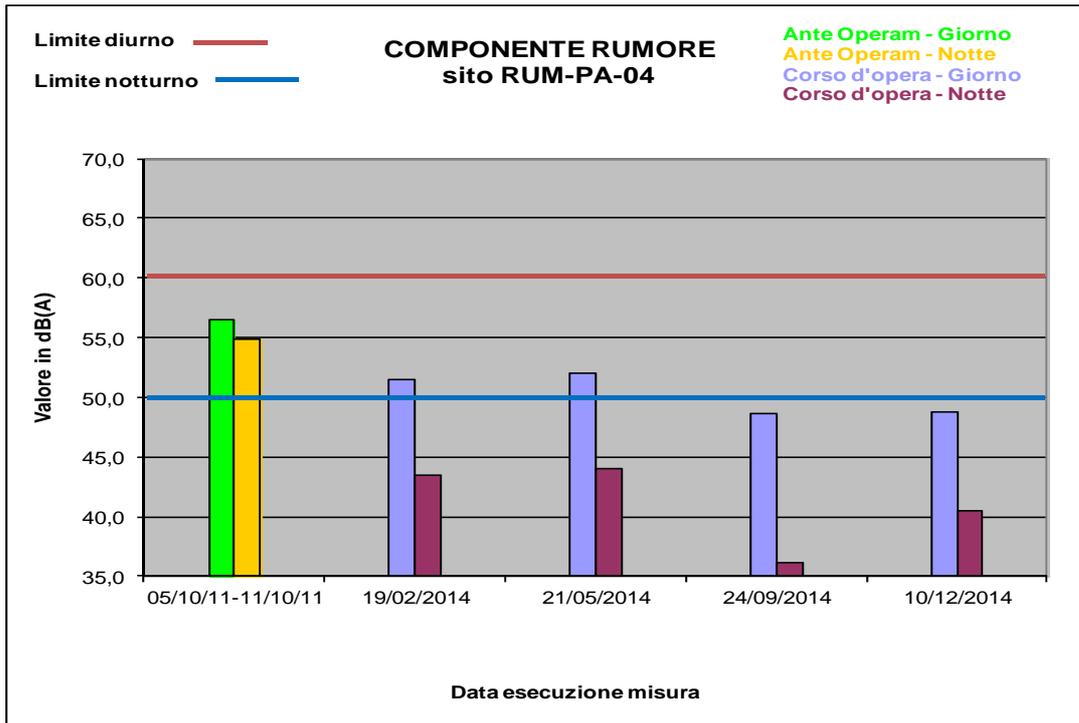


Grafico 3.51: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-PA-04

Nel sito di monitoraggio RUM-PA-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-PA-05

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Paullo, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dB(A)]		Livelli C.O. [dB(A)]		Limite DPCM 14.11.97 [dB(A)]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-PA-05 (1 CO)	19/02/14	55.3	50.4	54.0	46.2	60	50
RUM-PA-05 (2 CO)	21/05/14	55.3	50.4	56.1	45.8	60	50
RUM-PA-05 (3 CO)	15/09/14	55.3	50.4	51.1	44.1	60	50
RUM-PA-05 (4 CO)	09/12/14	55.3	50.4	57.4	46.6	60	50

Tabella 3.52: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-PA-05

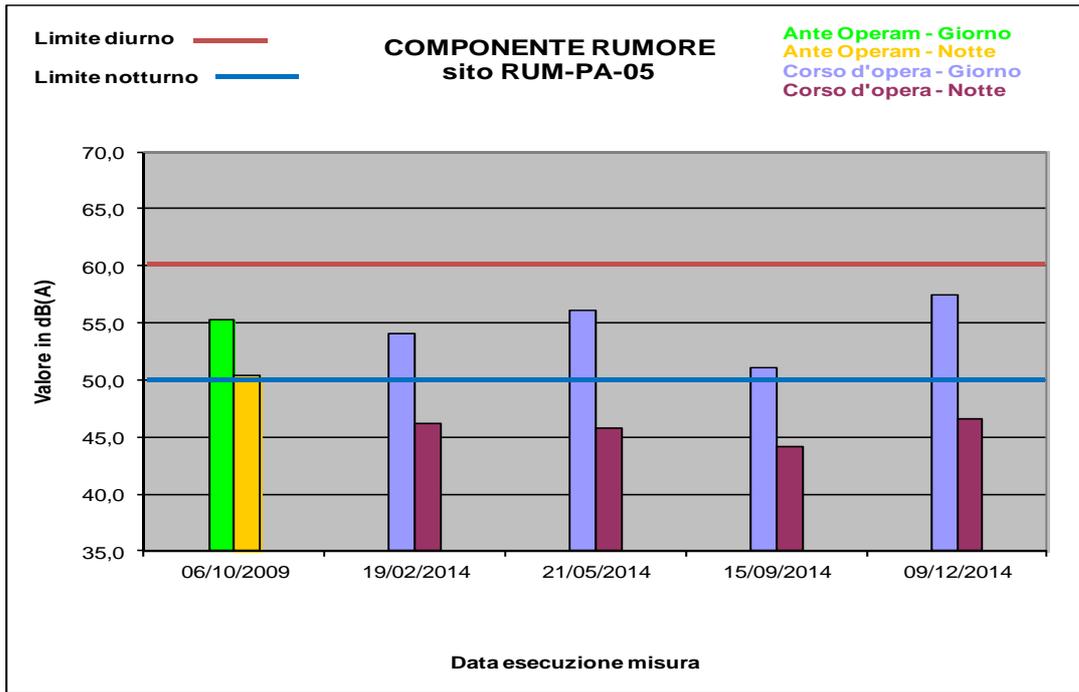


Grafico 3.53: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-PA-05

Nel sito di monitoraggio RUM-PA-05, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-PM-06

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Pozzuolo Martesana, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-PM-06 (1 CO)	26/11/13	51.9	48.4	52.9	45.4	60	50
RUM-PM-06 (2 CO)	26/03/14	51.9	48.4	50.2	48.8	60	50
RUM-PM-06 (3 CO)	27/05/14	51.9	48.4	63.4	47.8	60	50

Tabella 3.54: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-PM-06

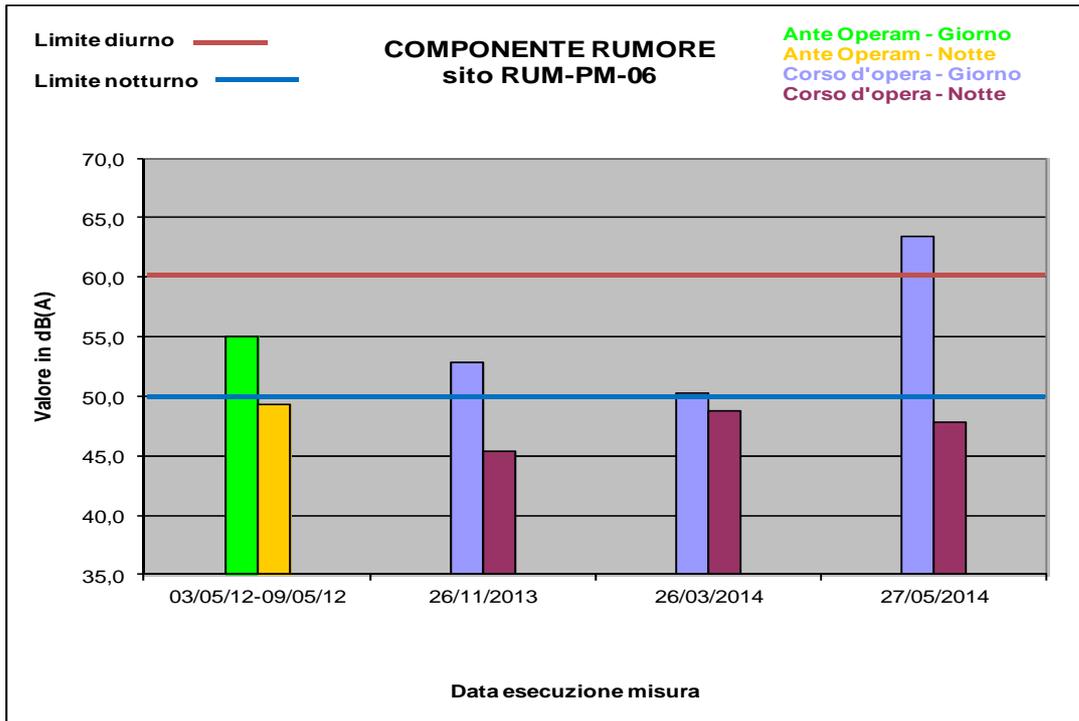


Grafico 3.55: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-PM-06

Nel sito di monitoraggio RUM-PM-06, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 è stata registrata una anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-PM-07

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Pozzuolo Martesana, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (65/55 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-PM-07 (1 CO)	26/11/13	59.0	57.7	59.7	63.2	65	55
RUM-PM-07 (2 CO)	15/01/14	59.0	57.7	55.5	48.0	65	55
RUM-PM-07 (3 CO)	19/03/14	59.0	57.7	55.5	52.4	65	55
RUM-PM-07 (4 CO)	27/05/14	59.0	57.7	56.3	51.4	65	55

Tabella 3.56: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-PM-07

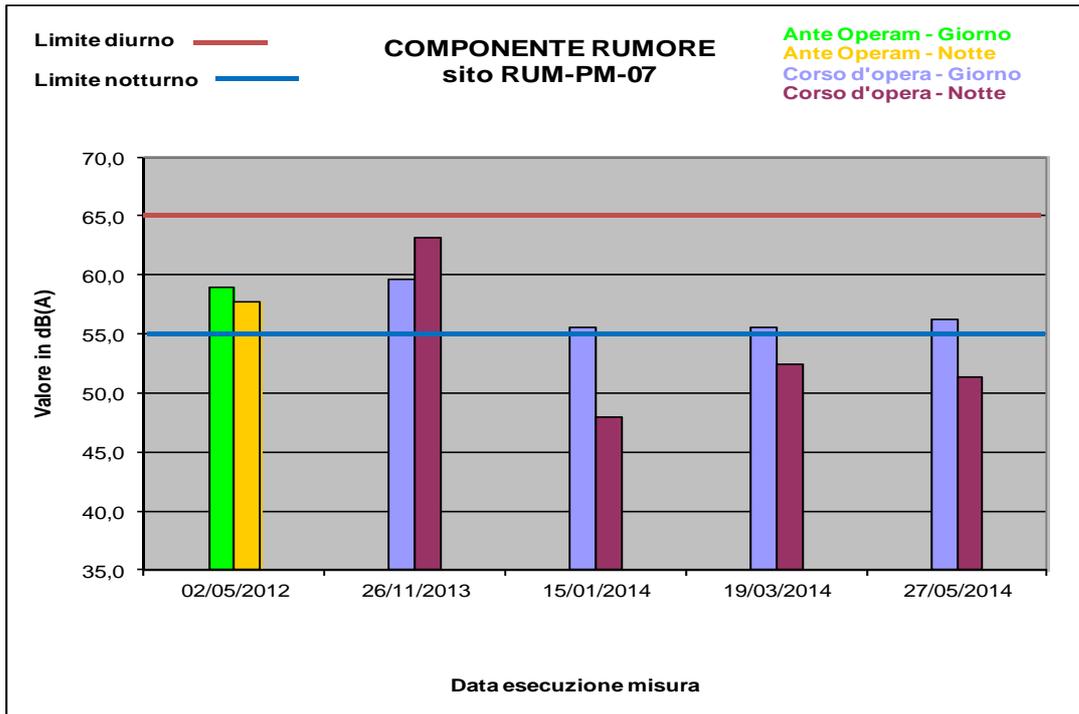


Grafico 3.57: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-PM-07

Nel sito di monitoraggio RUM-PA-07, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-PM-08

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Pozzuolo Martesana, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (65/55 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-PM-08 (1 CO)	21/03/13	54.2	42.0	51.7	43.7	65	55
RUM-PM-08 (2 CO)	18/06/13	54.2	42.0	52.8	50.0	65	55
RUM-PM-08 (3 CO)	25/09/13	54.2	42.0	46.4	35.5	65	55
RUM-PM-08 (4 CO)	26/11/13	54.2	42.0	49.3	49.3	65	55
RUM-PM-08 (5 CO)	26/03/14	54.2	42.0	54.9	53.1	65	55
RUM-PM-08 (6 CO)	27/05/14	54.2	42.0	52.3	44.8	65	55

Tabella 3.58: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-PM-08

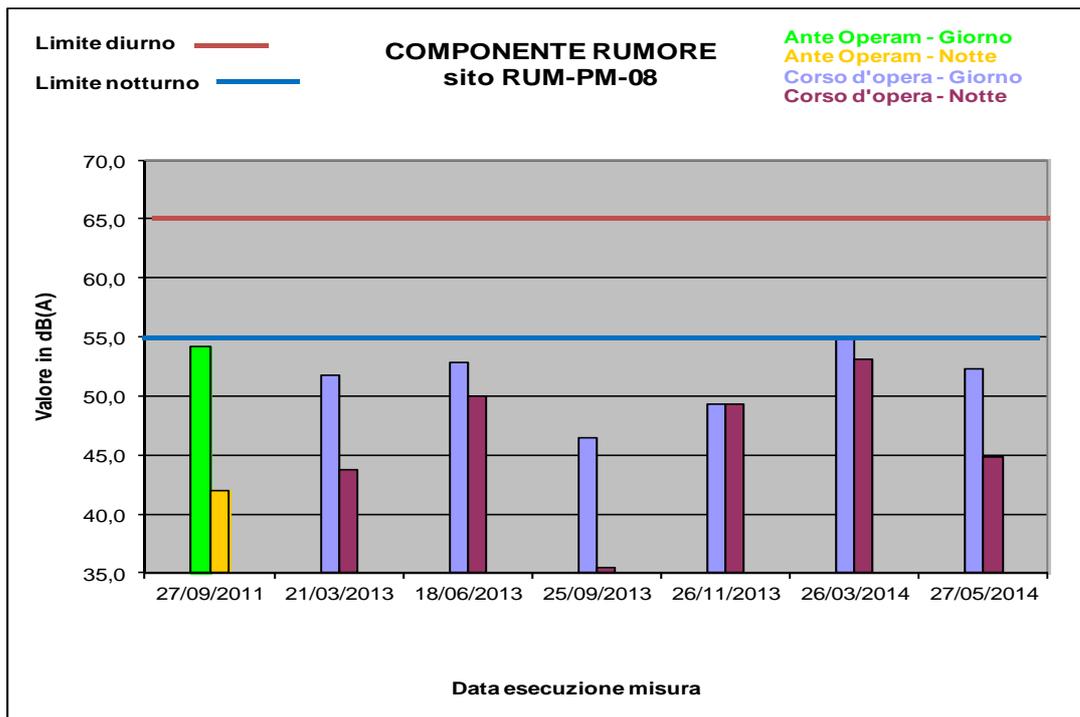


Grafico 3.59: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-PM-08

Nel sito di monitoraggio RUM-PM-08, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 è stata registrata una anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-PM-09

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Pozzuolo Martesana, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (65/55 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-PM-09 (1 CO)	24/10/12	56.9	42.9	66.9	54.3	65	55
RUM-PM-09 (2 CO)	20/11/12	56.9	42.9	66.3	45.6	65	55
RUM-PM-09 (3 CO)	21/03/13	56.9	42.9	65.7	47.0	65	55
RUM-PM-09 (4 CO)	22/04/13	56.9	42.9	62.3	42.5	65	55
RUM-PM-09 (5 CO)	18/06/13	56.9	42.9	63.7	45.2	65	55
RUM-PM-09 (6 CO)	25/09/13	56.9	42.9	63.0	38.7	65	55
RUM-PM-09 (7 CO)	26/11/13	56.9	42.9	67.7	82.9	65	55
RUM-PM-09 (8 CO)	26/03/14	56.9	42.9	62.9	43.6	65	55

RUM-PM-09 (9 CO)	27/05/14	56.9	42.9	61.2	51.5	65	55
RUM-PM-09 (10 CO)	23/09/14	56.9	42.9	64.6	60.1	65	55
RUM-PM-09 (11 CO)	20/11/14	56.9	42.9	66.0	46.4	65	55

Tabella 3.60: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-PM-09

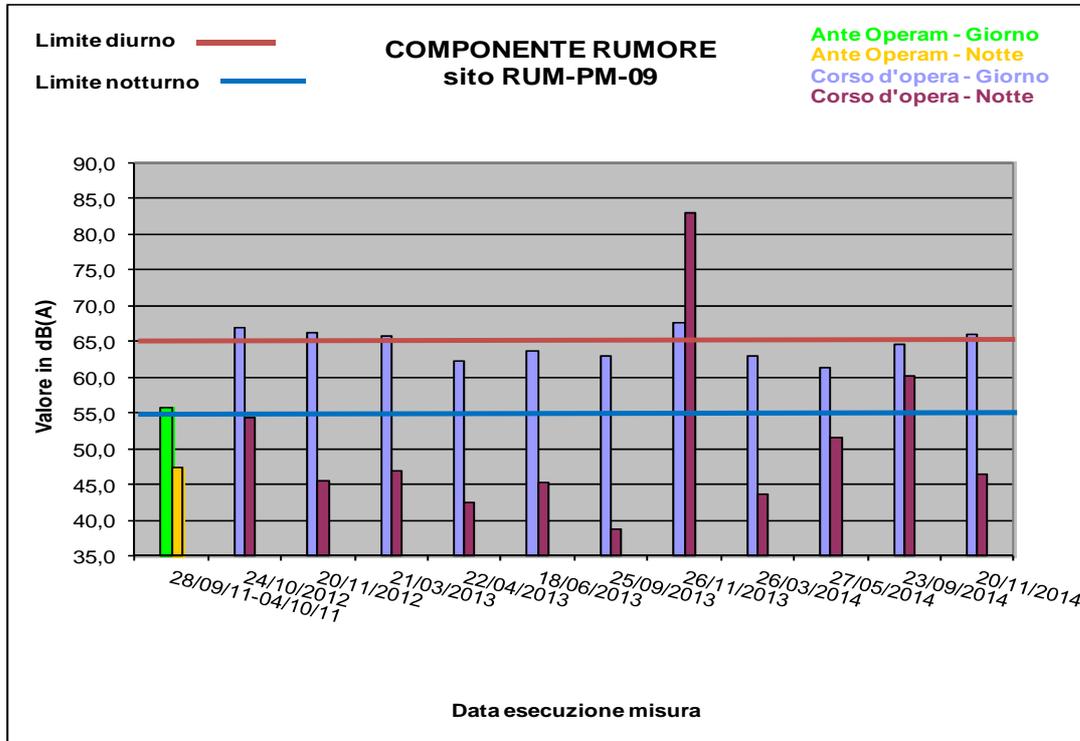


Grafico 3.61: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-PM-09

Nel sito di monitoraggio RUM-PM-09, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 si sono registrate tre anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-ST-02

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Settala, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (50/40 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-ST-02 *(INV)	25/11/14	48.0	41.4	61.2	43.1	50	40
RUM-ST-02 (1 CO)	26/11/14	48.0	41.4	48.2	40.8	50	40

Tabella 3.62: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-ST-02

**Dato invalidato causa piogge*

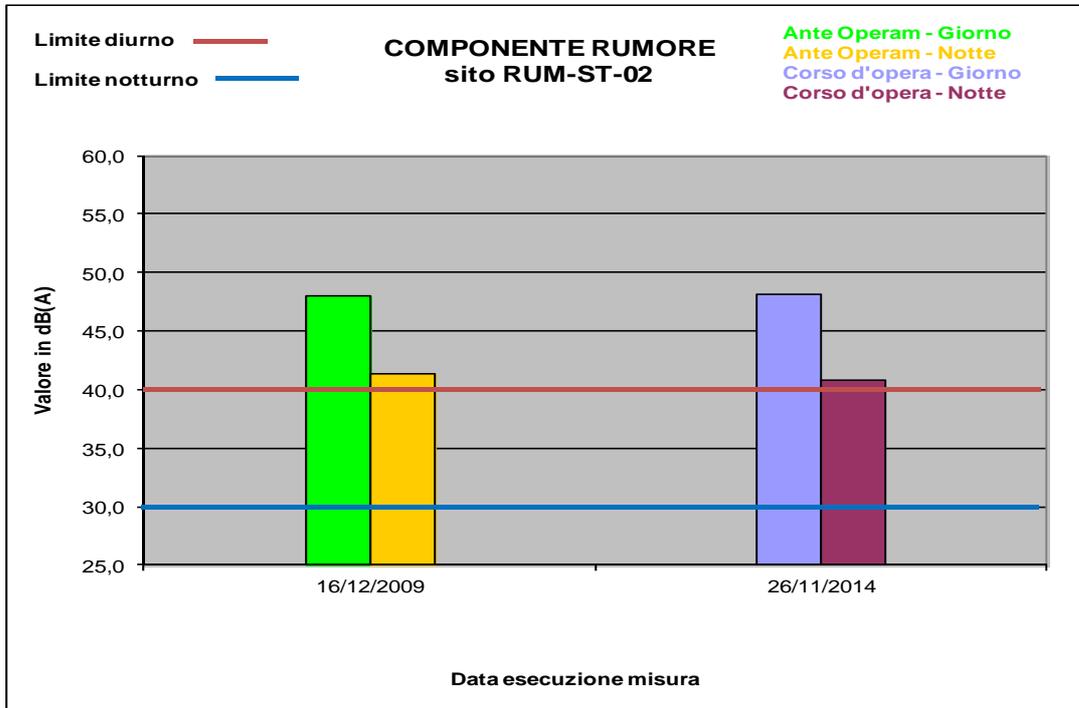


Grafico 3.63: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-ST-02

Nel sito di monitoraggio RUM-ST-02, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-TR-01

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Trucazzano, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-TR-01 (1 CO)	10/06/13	56.4	48.0	57.4	50.9	60	50
RUM-TR-01 (2 CO)	03/09/13	56.4	48.0	61.5	46.9	60	50
RUM-TR-01 (3 CO)	11/12/13	56.4	48.0	58.1	43.1	60	50
RUM-TR-01 (4 CO)	19/03/14	56.4	48.0	56.1	43.1	60	50
RUM-TR-01 (5 CO)	10/06/14	56.4	48.0	60.4	50.5	60	50

RUM-TR-01 (6 CO)	23/09/14	56.4	48.0	56.6	49.5	60	50
RUM-TR-01 (7 CO)	27/10/14	56.4	48.0	58.3	48.6	60	50

Tabella 3.64: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-TR-01

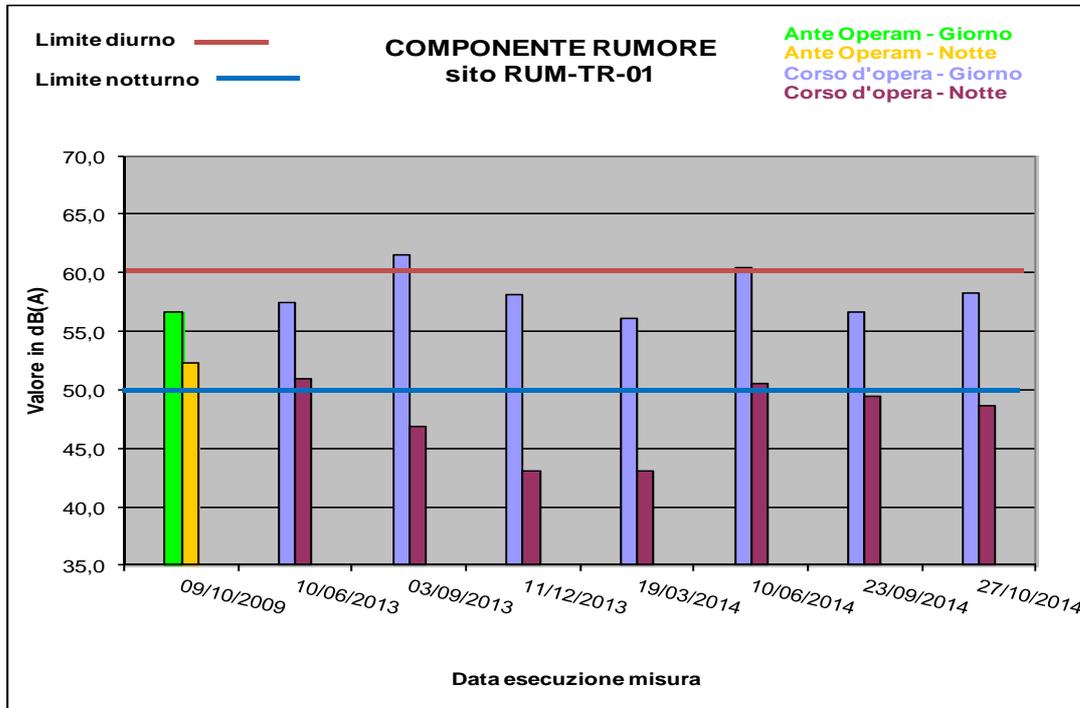


Grafico 3.65: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-TR-01

Nel sito di monitoraggio RUM-TR-01, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 è stata registrata una anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-TR-04

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Trucazzano, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-TR-04 (1 CO)	19/02/13	65.5	61.7	58.5	54.4	60	50
RUM-TR-04 (2 CO)	11/06/13	65.5	61.7	58.5	53.8	60	50
RUM-TR-04 (3 CO)	03/09/13	65.5	61.7	53.7	49.5	60	50
RUM-TR-04 (4 CO)	11/12/13	65.5	61.7	53.5	47.1	60	50

RUM-TR-04 (5 CO)	19/03/14	65.5	61.7	56.6	53.6	60	50
RUM-TR-04 (6 CO)	10/06/14	65.5	61.7	56.5	53.4	60	50

Tabella 3.66: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-TR-04

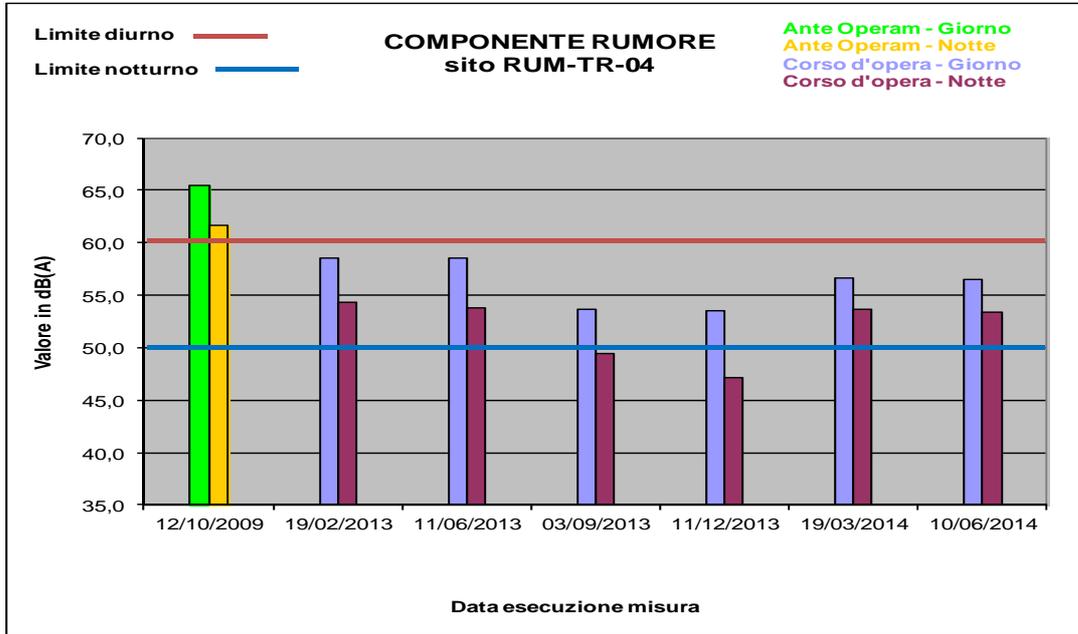


Grafico 3.67: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-TR-04

Nel sito di monitoraggio RUM-TR-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-VP-03

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Vizzolo Predabissi, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (65/55 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-VP-03 (1 CO)	04/12/13	55.2	55.7	60.1	58.0	65	55
RUM-VP-03 (2 CO)	05/02/14	55.2	55.7	61.6	54.0	65	55
RUM-VP-03 (3 CO)	04/06/14	55.2	55.7	55.7	52.7	65	55
RUM-VP-03 (4 CO)	29/09/14	55.2	55.7	58.1	53.0	65	55

Tabella 3.68: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-VP-03

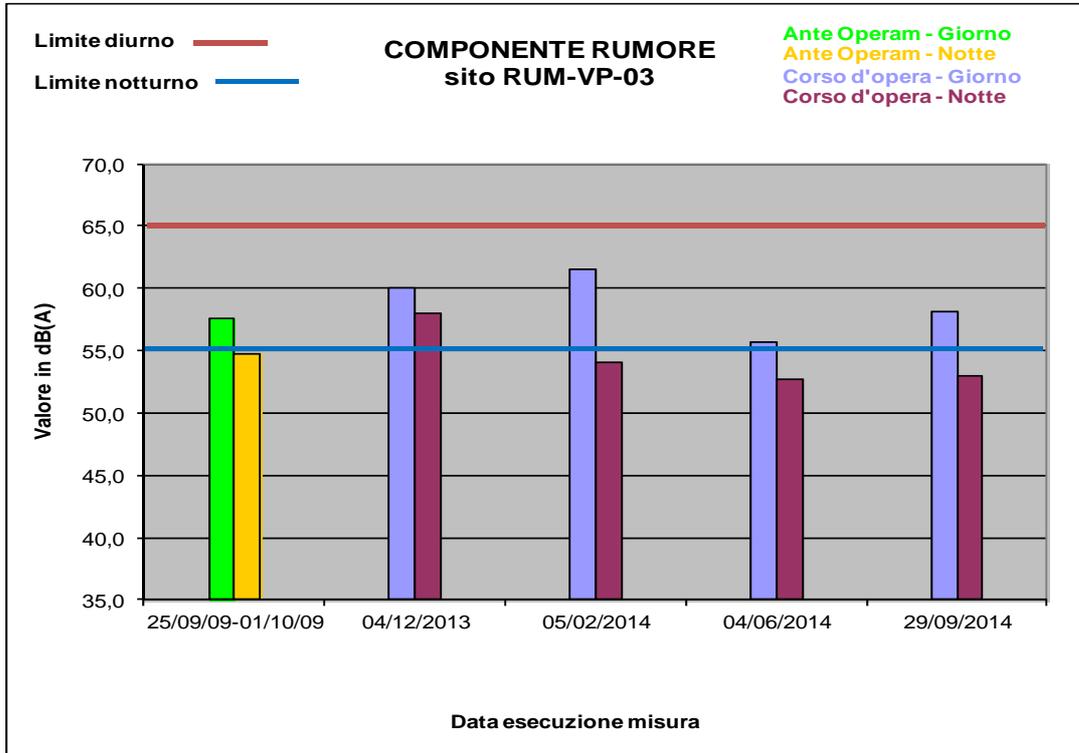


Grafico 3.69: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-VP-03

Nel sito di monitoraggio RUM-VP-03, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-VP-04

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Vizzolo Predabissi, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (60/50 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-VP-04 (1 CO)	04/12/13	50.3	39.0	53.4	43.9	60	50
RUM-VP-04 (2 CO)	05/02/14	50.3	39.0	58.7	48.6	60	50
RUM-VP-04 (3 CO)	04/06/14	50.3	39.0	53.9	48.3	60	50
RUM-VP-04 (4 CO)	27/08/14	50.3	39.0	59.5	45.3	60	50

RUM-VP-04 (5 CO)	20/10/14	50.3	39.0	54.8	51.1	60	50
------------------	----------	------	------	------	------	----	----

Tabella 3.70: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-VP-04

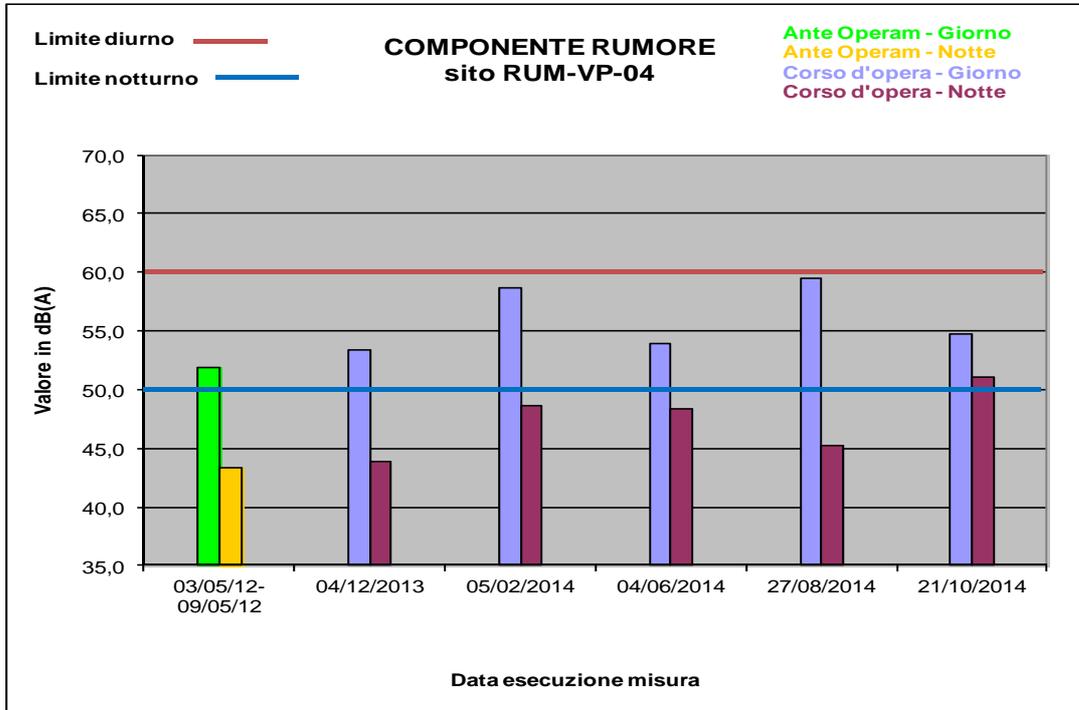


Grafico 3.71: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-VP-04

Nel sito di monitoraggio RUM-VP-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 si sono registrate quattro anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-VP-05

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Vizzolo Predabissi, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (65/55 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-VP-05 (1 CO)	05/08/14	57.7	57.7	53.4	49.9	65	55
RUM-VP-05 (2 CO)	06/10/14	57.7	57.7	55.4	50.1	65	55

Tabella 3.72: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-VP-05

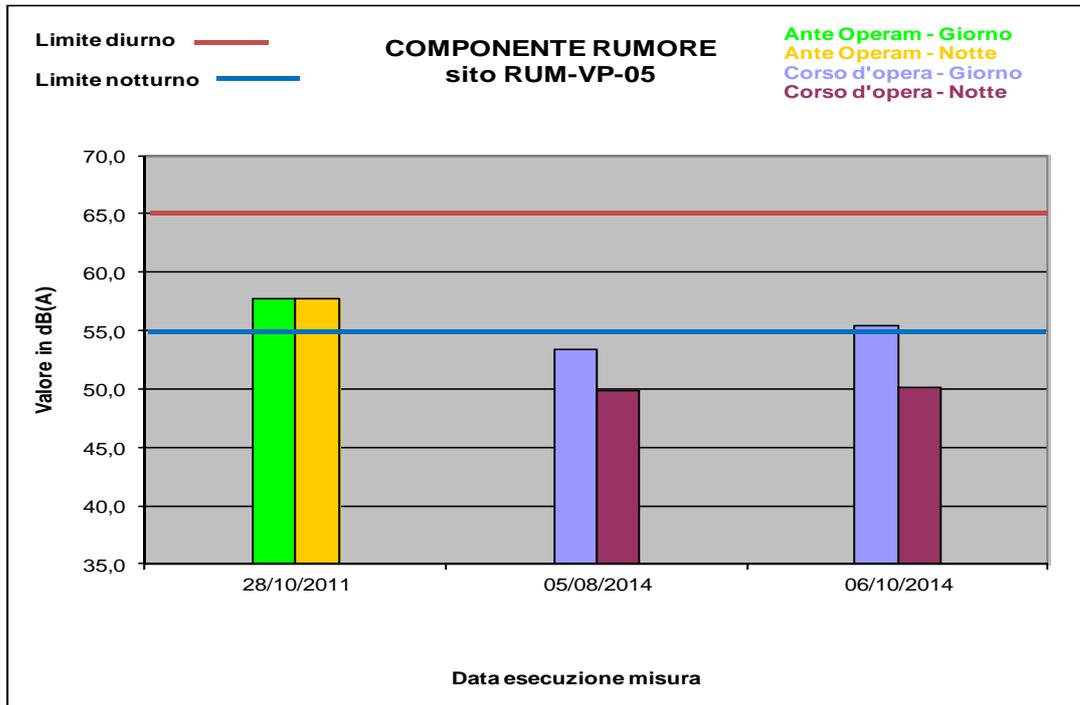


Grafico 3.73: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-VP-05

Nel sito di monitoraggio RUM-VP-05, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-CL-02

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Cerro al Lambro, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (65/55 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-CL-02 (1 CO)	04/06/14	63.2	62.0	62.1	53.3	65	55
RUM-CL-02 (2 CO)	05/08/14	63.2	62.0	59.6	54.7	65	55
RUM-CL-02 (3 CO)	06/10/14	63.2	62.0	62.3	53.1	65	55

Tabella 3.74: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CL-02

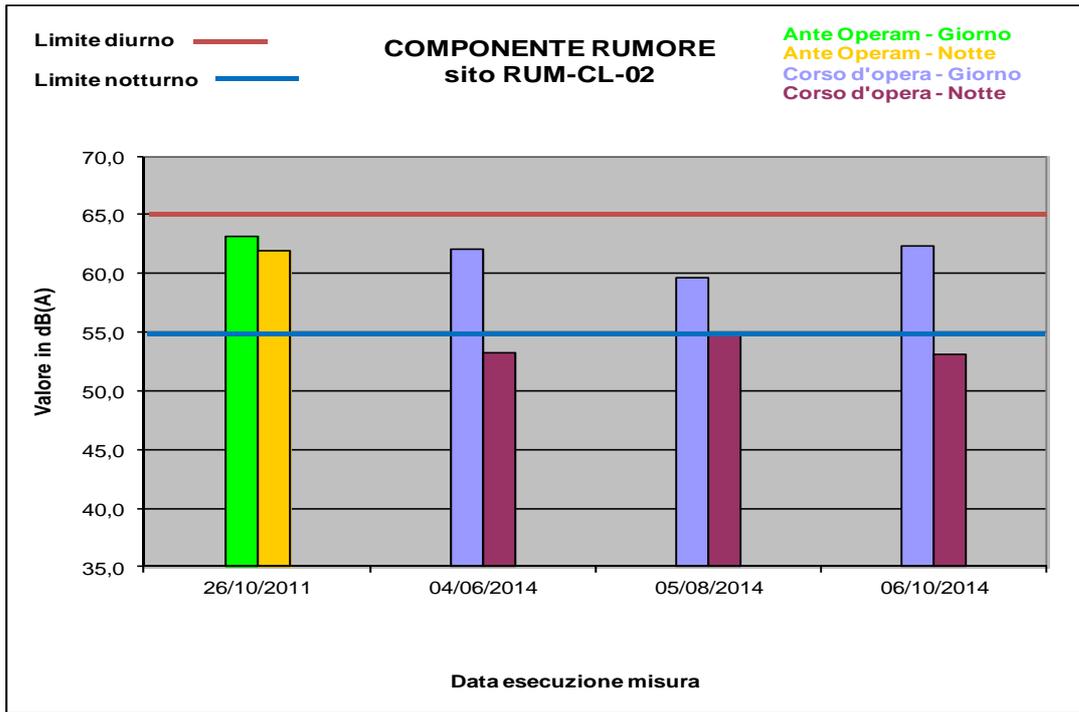


Grafico 3.75: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CL-02

Nel sito di monitoraggio RUM-CL-02, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-CL-03

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Cerro al Lambro, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (55/45 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-CL-03 (1 CO)	18/09/14	53.9	51.1	59.3	53.6	55	45
RUM-CL-03 (2 CO)	16/12/14	53.9	51.1	65.8	59.1	55	45

Tabella 3.76: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CL-03

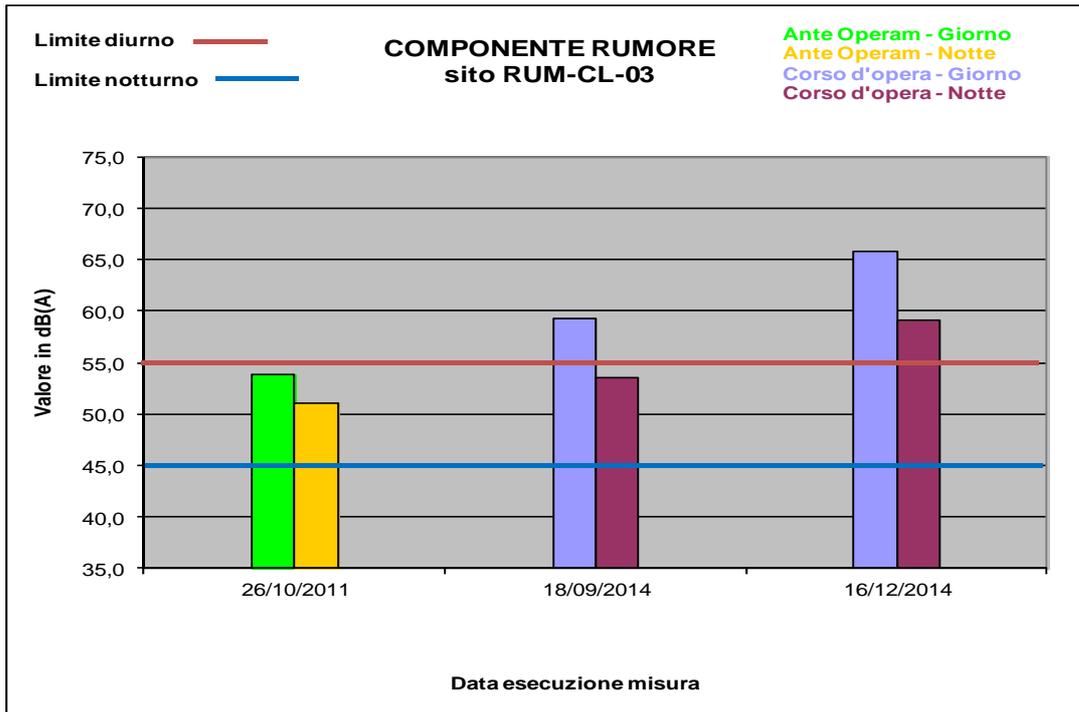


Grafico 3.77: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CL-03

Nel sito di monitoraggio RUM-CL-03, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 si sono registrate due anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

- Sito RUM-CL-04

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Cerro al Lambro, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (65/55 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-CL-04 (1 CO)	05/08/14	65.4	59.8	62.0	54.1	65	55
RUM-CL-04 (2 CO)	06/10/14	65.4	59.8	61.5	54.7	65	55

Tabella 3.78: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CL-04

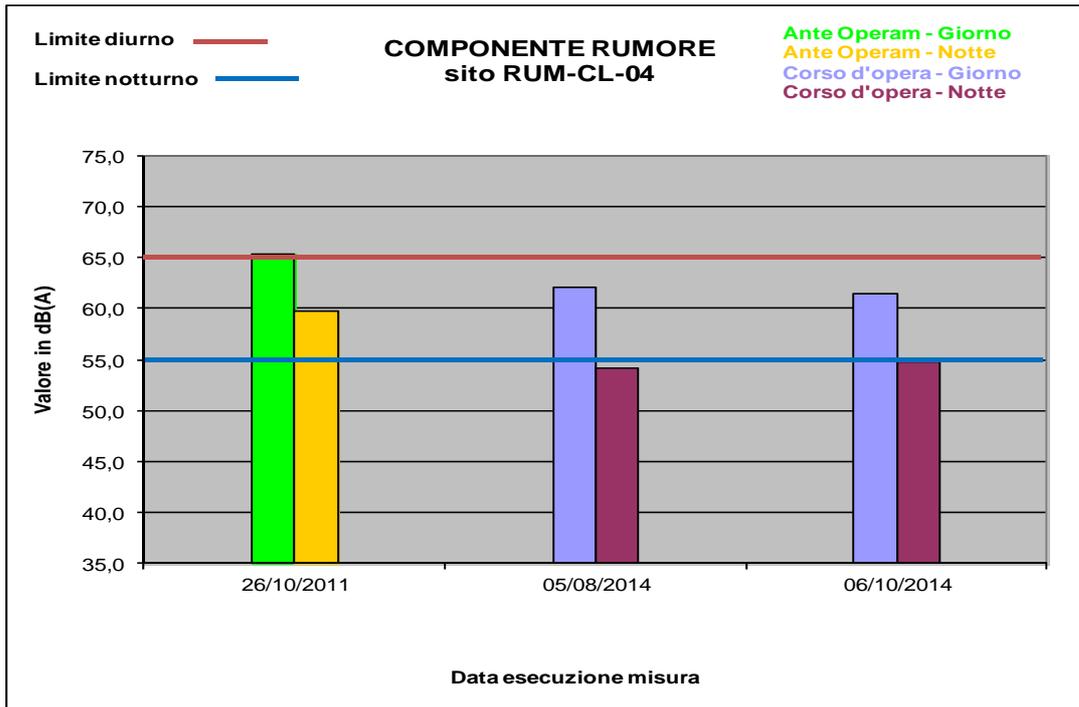


Grafico 3.79: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CL-04

Nel sito di monitoraggio RUM-CL-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-CM-02

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Cambiagio, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (55/45 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-CM-02 (1 CO)	28/10/14	55.3	41.3	58.4	44.5	55	45

Tabella 3.80: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CM-02

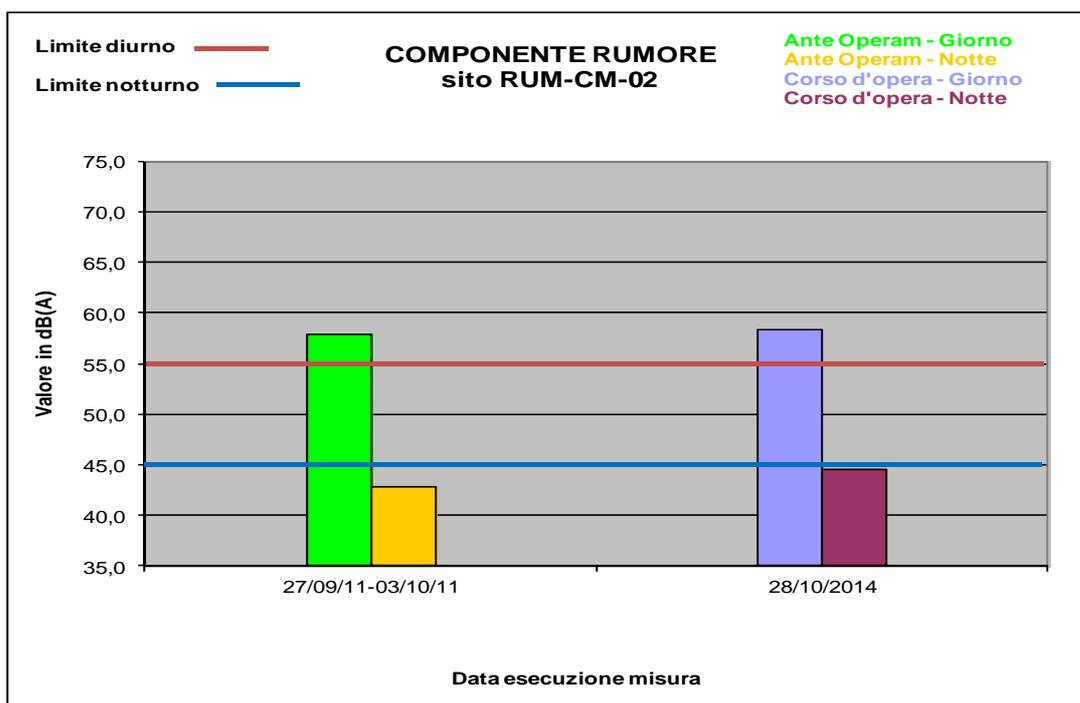


Grafico 3.81: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CM-02

Nel sito di monitoraggio RUM-CM-02, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-ZB-03

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Zelo Buon Persico, ai sensi del DPCM 14.11.97 prevede i seguenti limiti: diurno/notturno (70/60 dbA).

Ricettore	Data	Livelli A.O. [dbA]		Livelli C.O. [dbA]		Limite DPCM 14.11.97 [dbA]	
		diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]	diurno [6-22]	notturno [22-6]
RUM-ZB-03 (1 CO)	24/09/14	62.2	55.9	64.6	56.6	70	60
RUM-ZB-03 (2 CO)	27/10/14	62.2	55.9	64.9	56.3	70	60

Tabella 3.82: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-ZB-03

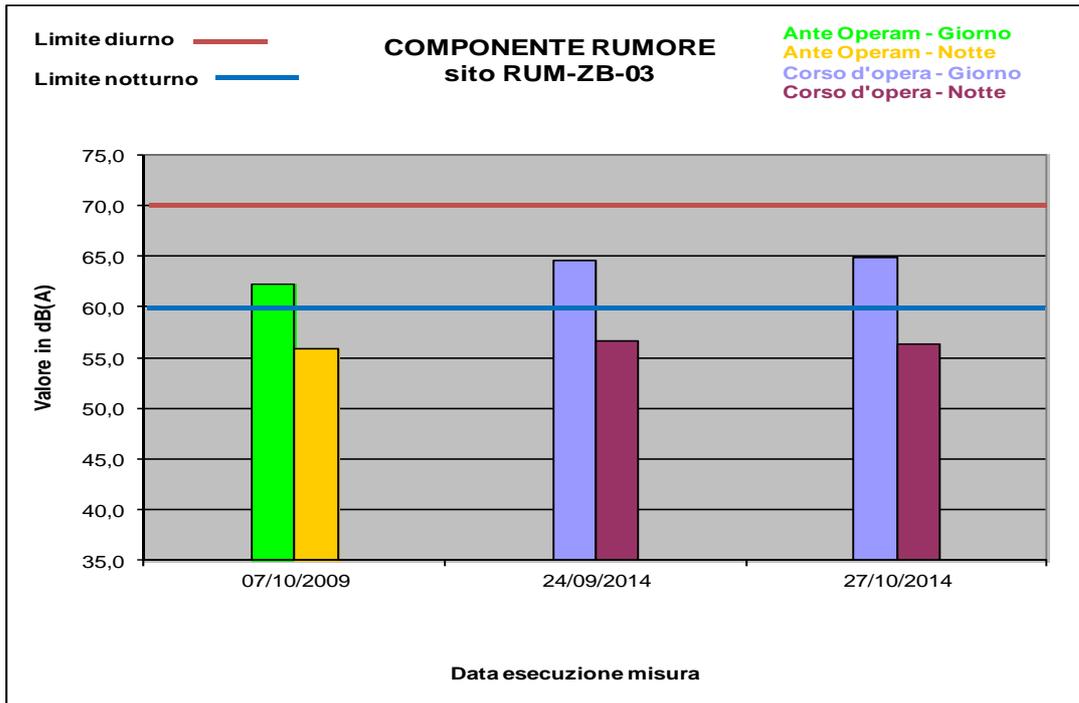


Grafico 3.83: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-ZB-03

Nel sito di monitoraggio RUM-ZB-03, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2014 non si è registrata alcuna anomalia.

4. CONCLUSIONI

I rilievi di rumore svolti nel corso dell'anno 2014, al fine di effettuare la caratterizzazione di corso d'opera del territorio interferito dai lavori relativi alla costruzione della tangenziale Est Esterna di Milano (TEEM), sono stati eseguiti in corrispondenza di 40 punti di monitoraggio al fine di rilevare le condizioni di rumorosità in relazione alle emissioni derivanti dalle attività di cantiere.

Nel sito RUM-AB-01 nel corso dell'anno 2014 sono state rilevate 4 anomalie.

Nel sito RUM-BL-01 nel corso dell'anno 2014 sono state rilevate 2 anomalie.

Nel sito RUM-CP-03 nel corso dell'anno 2014 sono state rilevate 2 anomalie.

Nel sito RUM-CS-05 nel corso dell'anno 2014 sono state rilevate 3 anomalie.

Nel sito RUM-GE-05 nel corso dell'anno 2014 sono state rilevate 3 anomalie.

Nel sito RUM-GE-06 nel corso dell'anno 2014 è stata rilevata una anomalia.

Nel sito RUM-GO-02 nel corso dell'anno 2014 sono state rilevate 2 anomalie.

Nel sito RUM-GO-05 nel corso dell'anno 2014 è stata rilevata una anomalia.

Nel sito RUM-LI-02 nel corso dell'anno 2014 sono state rilevate 2 anomalie.

Nel sito RUM-ML-04 nel corso dell'anno 2014 sono state rilevate 4 anomalie.

Nel sito RUM-ML-05 nel corso dell'anno 2014 sono state rilevate 2 anomalie.

Nel sito RUM-MU-01 nel corso dell'anno 2014 è stata rilevata una anomalia.

Nel sito RUM-PM-06 nel corso dell'anno 2014 è stata rilevata una anomalia.

Nel sito RUM-PM-08 nel corso dell'anno 2014 è stata rilevata una anomalia.

Nel sito RUM-PM-09 nel corso dell'anno 2014 sono state rilevate 3 anomalie.

Nel sito RUM-TR-01 nel corso dell'anno 2014 è stata rilevata una anomalia.

Nel sito RUM-VP-04 nel corso dell'anno 2014 sono state rilevate 4 anomalie.

Nel sito RUM-CL-03 nel corso dell'anno 2014 sono state rilevate 2 anomalie.

Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2014.

In tutti gli altri siti di monitoraggio nel corso dell'anno 2014 non è stata registrata alcuna anomalia.