

# TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

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

## MONITORAGGIO AMBIENTALE BOLLETTINO CORSO D'OPERA Relazione Annuale 2015

### RUMORE

CONSORZIO DI PROGETTAZIONE:

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

PRESIDENTE: Ing. Maurizio Torresi

I COMPONENTI:



spea ENGINEERING



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

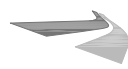
ESECUZIONE ATTIVITA'  
MONITORAGGIO AMBIENTALE



Ing. Ferruccio Bucalo  
Ordine Ingegneri Genova n°4940



IL CONCEDENTE



CONCESSIONI  
AUTOSTRADALI  
LOMBARDE

IL CONCESSIONARIO



IL DIRETTORE DEI LAVORI

A	Aprile 2016	EMISSIONE	Dott. M. Tumbiolo	Dott. F. Siliquini	Ing. F. Bucalo
EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
IDENTIFICAZIONE ELABORATO				DATA:	APRILE 2016
OPERA MONTEEM 0				TRATTO OPERA CO	AMBITO CO
				TIPO ELABORATO RM	PROGRESSIVA 405
				REV. A	SCALA: -

**INDICE**

<b><u>1. PREMESSA.....</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>2. ATTIVITA' SVOLTA .....</u></b>	<b><u>5</u></b>
2.1 PUNTI DI MONITORAGGIO .....	5
2.2 METODICHE DI MONITORAGGIO .....	11
2.3 STRUMENTAZIONE IMPIEGATA.....	11
<b><u>3. RISULTATI OTTENUTI .....</u></b>	<b><u>12</u></b>
<b><u>4. CONCLUSIONI.....</u></b>	<b><u>68</u></b>

## 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 2015, 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).

Il giorno 19/05/2015 l'intero asse principale della TEEM è stato aperto al traffico. In data 25/05/2015 è stato effettuato un sopralluogo specifico da parte di Tangenziale Esterna, della struttura di Monitoraggio Ambientale e di Alta Sorveglianza al fine di definire per ogni stazione di monitoraggio le possibili fonti di pressioni ancora presenti derivanti dalle operazioni di ripristino delle aree di cantiere lungo linea, dalle realizzazioni delle opere a verde e dalla persistenza dei campi industriali e delle cave di prestito. Il sopralluogo effettuato ha delineato una situazione di transizione del cantiere lungo linea in quanto erano ancora in corso operazioni di dismissione del cantiere e di ripristino delle aree nonché alcune lavorazioni finali quali la risoluzione di interferenze idrauliche ed i lavori di realizzazione delle opere a verde. Alla luce del sussistere di questa fase di transizione del cantiere CTE ha proposto una programmazione puntuale del Monitoraggio Ambientale.

In particolare si riporta nella tabella seguente la definizione delle frequenze di monitoraggio così come condivisa con il ST nell'ambito dei sopralluoghi congiunti nel corso del 2015.

Codifica Punti di monitoraggio	Note	Fase di monitoraggio nel 2015
RUM-AB-01		CO
RUM-CP-01		Sospeso a partire dal III trimestre 2015
RUM-CP-03		Sospeso a partire dal IV trimestre 2015. Si prevede di eseguire un'ultima misura di CO in concomitanza delle attività di dismissione della pista di cantiere
RUM-CP-04		Sospeso a partire dal IV trimestre 2015
RUM-CM-02	accesso negato	Sospeso a partire dal IV trimestre 2015. La misura relativa al III trimestre 2015 non è stata eseguita perché il proprietario ha negato l'accesso alla proprietà.
RUM-PB-03	accesso negato	Sospeso a partire dal III trimestre 2015. Il proprietario ha sempre negato l'ingresso al personale CTE.
RUM-PB-04	accesso negato	Sospeso a partire dal III trimestre 2015. Il proprietario ha sempre negato l'ingresso al personale CTE.
RUM-GE-05		CO
RUM-GE-04		CO a partire dal IV trimestre 2015
RUM-GE-06		Sospeso nel III trimestre 2015 (lavorazioni inerenti l'Asse TEM concluse). Riattivato in CO nel IV trimestre 2015 in concomitanza con l'avvio della CD03
RUM-GO-01		Sospeso a partire dal III trimestre 2015
RUM-GO-02		Sospeso a partire dal IV trimestre 2015
RUM-BL-01		Sospeso a partire dal IV trimestre 2015
RUM-BL-02		Sospeso a partire dal IV trimestre 2015
RUM-PM-09	accesso negato	Sospeso a partire dal III trimestre 2015. La misura relativa al II trimestre 2015 non è stata eseguita perché il proprietario ha negato l'accesso alla proprietà.
RUM-PM-08		ArcoTEEM, già Sospeso
RUM-PM-07		ArcoTEEM, già Sospeso
RUM-GO-05		ArcoTEEM, già Sospeso
RUM-GO-23		ArcoTEEM, già Sospeso
RUM-PM-06		ArcoTEEM, già Sospeso
RUM-ML-05		ArcoTEEM, già Sospeso
RUM-ML-04		CO
RUM-TR-01		ArcoTEEM, già Sospeso
RUM-TR-04		ArcoTEEM, già Sospeso
RUM-LI-01		ArcoTEEM, già Sospeso
RUM-LI-02		ArcoTEEM, già Sospeso
RUM-MR-04		Sospeso a partire dal III trimestre 2015
RUM-MR-25		Sospeso a partire dal III trimestre 2015
RUM-MR-06		CO
RUM-ST-02		CO
RUM-PA-03		Sospeso a partire dal III trimestre 2015
RUM-PA-04		Sospeso a partire dal III trimestre 2015
RUM-PA-05		Sospeso a partire dal III trimestre 2015
RUM-ZB-03		Sospeso a partire dal III trimestre 2015

<b>Codifica Punti di monitoraggio</b>	<b>Note</b>	<b>Fase di monitoraggio nel 2015</b>
RUM-ZB-05		CO
RUM-MU-01		Sospeso a partire dal IV trimestre 2015
RUM-DR-03		CO
RUM-DR-05		Sospeso a partire dal III trimestre 2015
RUM-CO-01		CO
RUM-CS-04		CO
RUM-CS-05		CO
RUM-CS-06		Sospeso a partire dal IV trimestre 2015
RUM-VP-03		Sospeso a partire dal IV trimestre 2015
RUM-VP-04		CO
RUM-VP-05		CO
RUM-MG-01		CO
RUM-CL-01	opera finita	Sospeso a partire dal IV trimestre 2015
RUM-CL-02		Sospeso a partire dal III trimestre 2015
RUM-CL-03		CO
RUM-CL-04		CO
RUM-TV-05		CO
RUM-TV-06		CO

Dunque per l'anno 2015 il Monitoraggio della componente Rumore è stato tarato sulla base delle variazioni puntuali concordate con il ST e riportate nel Dossier "Monitoraggio Ambientale – Apertura Asse TEEM".

## 2. ATTIVITA' SVOLTA

Nell'anno 2015 sono state eseguite campagne di monitoraggio presso 41 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-CL-01	Cerro al Lambro (Milano)	Edificio residenziale a 2 piani fuori terra, stabilmente abitato, ubicato lungo via Matteotti, all'interno della nuova area residenziale di Cerro al Lambro in affaccio alla strada provinciale SP17. L'area circostante è costituita da campi coltivati.	Raccordo S.P. 17 – S.P. 40 – Comuni di Cerro al Lambro e Melegnano (CD13)	FAL

<b>Ricettore</b>	<b>Luogo</b>	<b>Postazione di misura</b>	<b>Finalità</b>	<b>Tipologia di attività monitorata (VS, FAL, Cantiere industriale)</b>
RUM-CO-01	Colturano (Milano)	Edificio scolastico ad 1 piano f.t., ubicato lungo la SP 159 in posizione leggermente isolata rispetto all'abitato di Colturano.	CD10	VS
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
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-03	Dresano (Milano)	Edificio residenziale a 2 piani fuori terra, stabilmente abitato, ubicato in affaccio alla strada provinciale SP159. L'area circostante è costituita da campi coltivati.	CD10	FAL

<b>Ricettore</b>	<b>Luogo</b>	<b>Postazione di misura</b>	<b>Finalità</b>	<b>Tipologia di attività monitorata (VS, FAL, Cantiere industriale)</b>
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-04	Gessate (Milano)	Nucleo residenziale stabilmente abitato, costituito da vari edifici a schiera a 2 piani fuori terra.	CD03	FAL
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
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-MG-01	Melegnano	Nucleo residenziale, stabilmente abitato, costituito da vari edifici a 2 piani fuori terra in parte destinati a civile abitazione ed in parte ad attività ristorativa, ubicato in posizione isolata rispetto all'abitato di Melegnano in prossimità della barriera autostradale di Melegnano.	CD14	FAL



<b>Ricettore</b>	<b>Luogo</b>	<b>Postazione di misura</b>	<b>Finalità</b>	<b>Tipologia di attività monitorata (VS, FAL, Cantiere industriale)</b>
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
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-06	Merlino (Lodi)	Nucleo residenziale costituito da vari edifici a 2 piani fuori terra, stabilmente abitati, facenti parte dell'abitato di Marzano.	CD020	FAL
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

<b>Ricettore</b>	<b>Luogo</b>	<b>Postazione di misura</b>	<b>Finalità</b>	<b>Tipologia di attività monitorata (VS, FAL, Cantiere industriale)</b>
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
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-TV-05	Tavazzano con Villavesco (Lodi)	Nucleo residenziale di recente edificazione, costituito da edifici a schiera a 2 piani fuori terra stabilmente abitati, ubicati in prossimità della fine dell'abitato di Tavazzano.	CD16	FAL/VS
RUM-TV-06	Tavazzano con Villavesco (Lodi)	Nucleo residenziale di recente edificazione, costituito da edifici a schiera a 2 piani fuori terra stabilmente abitati. L'area circostante è costituita da campi coltivati.	CD16	FAL
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 riqualfica SP.219 (VP19), viadotto Lambro (AV04)	FAL
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

Ricettore	Luogo	Postazione di misura	Finalità	Tipologia di attività monitorata (VS, FAL, Cantiere industriale)
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
RUM-ZB-05	Zelo Buon Persico (Lodi)	Edificio residenziale a 2 piani fuori terra, ubicato in affaccio alla strada viale Europa nel comune di Zelo Buon Persico. L'area circostante è costituita da campi coltivati.	OC	FAL

**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 la postazione RUM-ML-04 nell'anno 2015 sono stati eseguiti cinque 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 2015 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. 6218, 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. 6260, 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.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
- Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3493, Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 026148, Microfono PCB 377B02 S.N. 139682, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6924, 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 2015.

### **3. RISULTATI OTTENUTI**

Si riporta di seguito la tabella riepilogativa con i risultati dei rilievi eseguiti nell'anno 2015.

Stazione di indagine	Fase - Campagna - Indagine - Lotto	Data di fine effettiva	LAeqTRDiurno	LAeqTRDiurno VIP	LAeqTRNotturmo	LAeqTRNotturmo VIP	Anomalia
RUM-GE-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	17/09/2015	43,9	10,00	41,7	9,46	
RUM-GE-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	17/09/2015	51,9	9,42	46,1	8,30	
RUM-GE-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	04/11/2015	51,9	9,42	42,1	9,38	
RUM-GE-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	05/11/2015	56,9	8,03	48,7	6,87	
RUM-GE-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	04/12/2015	54,4	8,87	43,8	9,04	
RUM-CP-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	29/04/2015	57,9	7,40	48,8	6,80	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-CM-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	29/04/2015	62,4	2,31	43,9	6,73	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-BL-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	11/06/2015	55,6	9,68	46,2	9,56	
RUM-GO-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	02/07/2015	48,7	10,00	43,2	9,16	
RUM-CP-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	14/07/2015	54,1	8,97	51,7	4,98	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	15/09/2015	51,6	10,00	44,3	9,94	
RUM-CP-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	03/03/2015	54,6	8,80	51,8	4,92	Anomalia VIP rumore notturno - 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	02/04/2015	57	8,00	48,9	6,73	
RUM-GO-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	02/04/2015	56,8	8,07	46,5	8,17	
RUM-GO-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	14/04/2015	63,7	6,87	57,2	4,68	

Stazione di indagine	Fase - Campagna - Indagine - Lotto	Data di fine effettiva	LAeqTRDiurno	LAeqTRDiurno VIP	LAeqTRNotturmo	LAeqTRNotturmo VIP	Anomalia
RUM-GE-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	22/04/2015	50,1	9.78	38,9	10.00	
RUM-CP-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	29/04/2015	57,7	7.53	53,2	4.08	
RUM-GO-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	27/01/2015	51,1	9.58	50,3	5.82	Anomalia VIP rumore notturno - 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	04/02/2015	52,4	9.32	44,9	8.70	
RUM-GO-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	04/02/2015	65,3	5.82	57,1	4.74	
RUM-GE-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	11/02/2015	56,4	8.20	46	8.33	
RUM-CP-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	03/03/2015	58	7.33	51,7	4.98	
RUM-BL-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto A	04/03/2015	55,9	9.62	51,2	8.27	
RUM-BL-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	03/03/2015	52,6	9.28	46,3	8.23	
RUM-MR-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	30/10/2015	53,4	7.07	49,4	3.36	
RUM-ZB-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	04/11/2015	65,3	2.91	54,2	3.48	
RUM-ZB-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	09/09/2015	62,3	4.62	52,7	4.38	
RUM-TV-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	10/09/2015	54,7	6.20	41,3	8.23	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	17/09/2015	52,6	9.28	48,4	7.07	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di attenzione
RUM-TV-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	20/11/2015	46,1	9.58	36,6	9.48	

Stazione di indagine	Fase - Campagna - Indagine - Lotto	Data di fine effettiva	LAeqTRDiurno	LAeqTRDiurno VIP	LAeqTRNotturmo	LAeqTRNotturmo VIP	Anomalia
RUM-TV-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	27/11/2015	53	7.33	40,8	8.40	
RUM-ST-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	30/10/2015	47,2	7.87	40,3	5.82	
RUM-TV-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	18/06/2015	52,9	7.40	43,8	6.80	
RUM-BL-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	18/06/2015	58,8	6.80	48,2	7.20	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-TV-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	18/06/2015	49,2	8.93	44,3	6.47	
RUM-MR-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	02/07/2015	53,1	7.27	48,7	3.78	
RUM-ST-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	17/07/2015	46,8	8.07	47,1	2.40	
RUM-TV-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	09/09/2015	54,3	6.47	41,4	8.20	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-ST-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	29/04/2015	49	6.67	47,6	2.26	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-MR-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	13/05/2015	45,2	10,00	42,2	9.36	
RUM-MR-25	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	13/05/2015	48,7	9.06	40	8.67	
RUM-MR-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	13/05/2015	57,6	4.44	50,4	2.89	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	20/05/2015	60,1	5.94	46	8.33	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-ZB-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	11/06/2015	61,1	5.34	53,2	4.08	
RUM-MR-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	24/03/2015	59,9	3.06	53,8	1.91	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme/notturno soglia di allarme



Stazione di indagine	Fase - Campagna - Indagine - Lotto	Data di fine effettiva	LAeqTRDiurno	LAeqTRDiurno VIP	LAeqTRNotturmo	LAeqTRNotturmo VIP	Anomalia
RUM-ZB-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	24/03/2015	66,6	2.54	55,8	2.77	
RUM-ZB-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	15/04/2015	59	9.00	51,5	8.17	
RUM-PA-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	16/04/2015	54	9.00	45,1	8.63	
RUM-PA-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	16/04/2015	53,2	9.16	51,3	5.22	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di allarme
RUM-PA-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	16/04/2015	59,6	6.27	40,5	9.70	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	19/02/2015	51,3	9.54	38,6	10.00	
RUM-PA-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	19/02/2015	55,6	8.47	50,4	5.76	
RUM-MR-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	04/03/2015	55,7	8.43	38,6	10.00	
RUM-TV-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	04/03/2015	55,3	5.82	40,3	8.57	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-TV-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	19/03/2015	47,3	9.34	42,6	7.60	
RUM-TR-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	19/03/2015	55,6	8.47	51,6	5.04	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di attenzione
RUM-ST-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	11/02/2015	50	6.00	43,4	3.96	
RUM-ZB-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	18/02/2015	65,3	5.82	59,4	3.36	Anomalia VIP rumore diurno e notturno - soglia di attenzione
RUM-MR-25	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	18/02/2015	48,8	9.04	37,7	9.26	
RUM-PA-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto B	19/02/2015	54,2	8.93	43,5	9.10	

Stazione di indagine	Fase - Campagna - Indagine - Lotto	Data di fine effettiva	LAeqTRDiurno	LAeqTRDiurno VIP	LAeqTRNotturmo	LAeqTRNotturmo VIP	Anomalia
RUM-VP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	04/11/2015	48,8	10,00	40,8	9,64	
RUM-CL-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	10/11/2015	56	5,40	45,2	5,88	
RUM-CO-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	30/10/2015	64,5	1,71	57,3	0,94	
RUM-MG-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	04/11/2015	55,5	8,50	49	6,67	
RUM-CO-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	31/03/2015	63,1	2,11	55	1,57	
RUM-CS-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	10/11/2015	59,2	6,53	47	8,00	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione
RUM-CL-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	05/11/2015	61,9	8,03	55,7	5,58	
RUM-DR-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	20/11/2015	67,3	4,62	59,4	3,36	
RUM-VP-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	20/11/2015	57,6	9,28	53,6	6,93	
RUM-VP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	28/07/2015	50	9,80	52,4	4,56	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di allarme
RUM-CS-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	28/07/2015	55,5	8,50	50,2	5,88	
RUM-DR-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	09/09/2015	67,4	4,56	60,6	2,83	
RUM-VP-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	09/09/2015	54,8	9,84	51,4	8,20	
RUM-CS-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	10/09/2015	58,9	9,02	51,2	8,27	
RUM-VP-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	10/09/2015	54,5	9,90	49,8	8,73	

Stazione di indagine	Fase - Campagna - Indagine - Lotto	Data di fine effettiva	LAeqTRDiurno	LAeqTRDiurno VIP	LAeqTRNotturmo	LAeqTRNotturmo VIP	Anomalia
RUM-MG-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	02/07/2015	57,7	7.53	56,6	2.54	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di allarme
RUM-CL-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	07/07/2015	55	6.00	48,4	3.96	
RUM-CL-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	07/07/2015	59,9	8.70	54,3	6.47	
RUM-CO-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	17/07/2015	63,3	2.06	55,8	1.34	
RUM-MU-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	24/07/2015	53,2	9.16	53	4.20	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di allarme
RUM-CL-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	24/07/2015	59,9	8.70	54,7	6.20	
RUM-DR-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	21/04/2015	50,2	9.76	45,2	8.60	
RUM-CS-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	21/04/2015	59,5	6.33	52,3	4.62	Anomalia VIP rumore diurno - 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	21/04/2015	49,8	9.84	49,3	6.47	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di allarme
RUM-CS-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	22/04/2015	64,2	6.53	56	5.40	
RUM-CO-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	20/05/2015	63,2	2.09	56,2	1.23	
RUM-DR-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	18/06/2015	67,6	4.44	61,2	2.66	
RUM-CL-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	08/04/2015	58,1	9.18	54,1	6.60	
RUM-CL-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	08/04/2015	57	4.80	53,5	2.00	
RUM-CL-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	08/04/2015	60,9	8.37	56,2	5.28	

Stazione di indagine	Fase - Campagna - Indagine - Lotto	Data di fine effettiva	LAeqTRDiurno	LAeqTRDiurno VIP	LAeqTRNotturmo	LAeqTRNotturmo VIP	Anomalia
RUM-VP-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	09/04/2015	53	10.00	50,6	8.47	
RUM-VP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	15/04/2015	51,5	9.50	45,8	8.40	
RUM-VP-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	15/04/2015	54,8	9.84	50,7	8.43	
RUM-CS-06	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	17/02/2015	60,3	8.57	52,2	7.87	
RUM-CS-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	17/02/2015	58,3	7.13	50,6	5.64	Anomalia VIP rumore diurno - 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	17/02/2015	49,6	9.88	37	10.00	
RUM-VP-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	18/02/2015	56,3	9.54	50,7	8.43	
RUM-CL-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	04/03/2015	65,3	5.82	57,1	4.74	
RUM-DR-03	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	24/03/2015	68,6	3.84	61	2.71	
RUM-CL-02	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	20/01/2015	60,2	8.60	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	20/01/2015	55,2	5.88	46,6	5.04	
RUM-CL-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	20/01/2015	63,1	7.27	61,1	2.69	
RUM-MG-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	04/02/2015	55,6	8.47	51,2	5.28	Anomalia VIP rumore notturno - soglia di allarme
RUM-VP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	10/02/2015	55	8.67	45,6	8.47	
RUM-DR-05	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore associato al fronte di avanzamento dei lavori (24 h) - Lotto C	10/02/2015	56,1	8.30	41,3	9.54	

Stazione di indagine	Fase - Campagna - Indagine - Lotto	Data di fine effettiva	LAeqTRDiurno	LAeqTRDiurno VIP	LAeqTRNotturmo	LAeqTRNotturmo VIP	Anomalia
RUM-AB-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto A	05/11/2015	58	7.33	53,2	4.08	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione/notturno soglia di allarme
RUM-AB-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto A	14/01/2015	58,9	6.73	51,8	4.92	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione/notturno soglia di allarme
RUM-CP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto A	27/01/2015	61,5	5.10	55,6	2.83	
RUM-CP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto A	02/04/2015	61,8	4.92	56,4	2.60	
RUM-CP-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto A	14/07/2015	60,1	5.94	55,8	2.77	
RUM-ML-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto B	19/03/2015	61,8	4.92	46,8	8.07	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-ML-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto B	20/05/2015	62,7	4.38	45,4	8.53	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-ML-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto B	11/06/2015	62,2	4.68	46,6	8.13	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-ML-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto B	17/09/2015	60,9	5.46	46,1	8.30	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme
RUM-ML-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto B	05/11/2015	64,5	3.30	50,2	5.88	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di allarme/notturno soglia di attenzione
RUM-CS-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto C	10/02/2015	60,5	8.50	52,7	7.53	
RUM-MG-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto C	14/04/2015	53,1	9.18	48,1	7.27	
RUM-CS-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto C	22/04/2015	60,3	8.57	53	7.33	
RUM-CS-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto C	28/07/2015	60,3	8.57	52,4	7.73	
RUM-CS-04	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dalle aree di cantiere (24 h) - Lotto C	10/11/2015	61,7	8.10	48,7	9.06	
RUM-AB-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dal traffico di cantiere (settimanale/24 h) - Lotto A	02/04/2015	58,6	6.93	51,5	5.10	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione/notturno soglia di allarme
RUM-AB-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dal traffico di cantiere (settimanale/24 h) - Lotto A	14/07/2015	57,9	7.40	52,1	4.74	Anomalia VIP rumore diurno - soglia di attenzione/notturno soglia di allarme
RUM-CP-01	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dal traffico di cantiere (settimanale/24 h) - Lotto A	14/07/2015	54,1	8.97	51,7	4.98	
RUM-PM-09	Corso d'opera - Campagna Rumore (CO) - Misura del rumore indotto dal traffico di cantiere (settimanale/24 h) - Lotto B	11/02/2015	67,2	4.68	59,3	3.42	Anomalia VIP rumore diurno e notturno - soglia di allarme

**Tabella 3.1: risultati dei rilievi di corso d'opera eseguiti nell'anno 2015**

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).

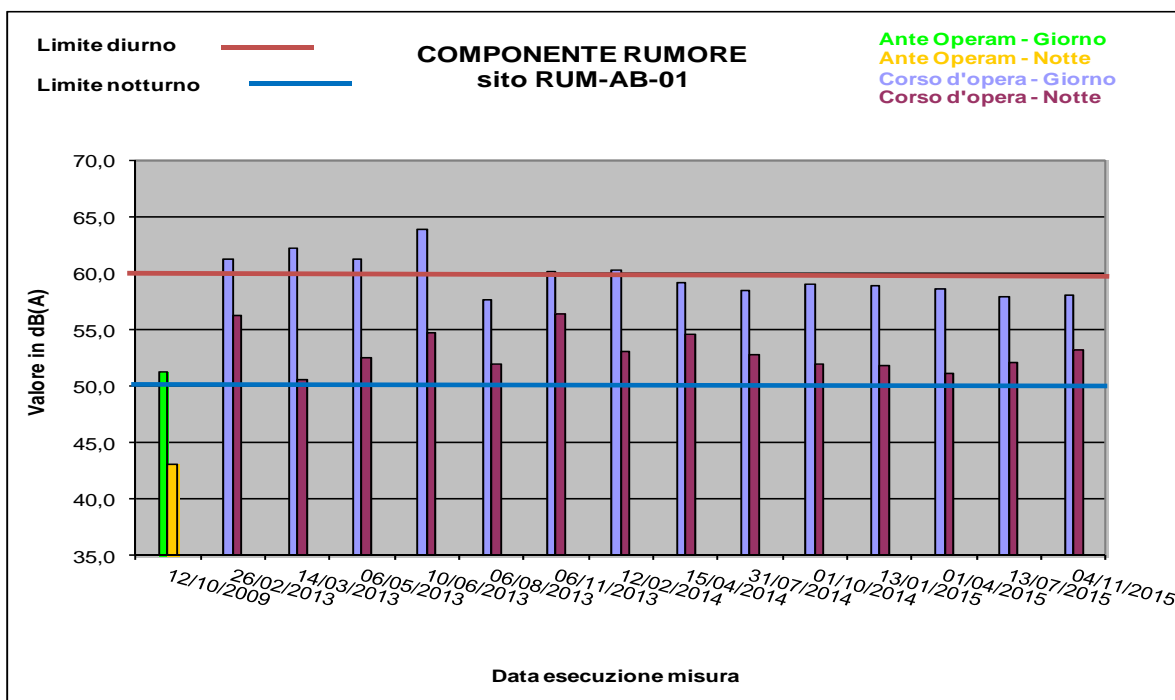
- Comune di Pessago con Bornago: autorizzazione attività di cantiere a carattere temporaneo dalle ore 6.00 alle ore 22.00 dal lunedì al sabato in deroga ai limiti stabiliti dal vigente Piano di Zonizzazione Acustica Comunale, limite differenziale incluso, per il periodo decorrente dalla data di rilascio 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. [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-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
RUM-AB-01 (11 CO)	13/01/15	51.2	43.0	58.9	51.8	60	50
RUM-AB-01 (12 CO)	01/04/15	51.2	43.0	58.6	51.5	60	50
RUM-AB-01 (13 CO)	13/07/15	51.2	43.0	57.9	52.1	60	50
RUM-AB-01 (14 CO)	04/11/15	51.2	43.0	58.0	53.2	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**



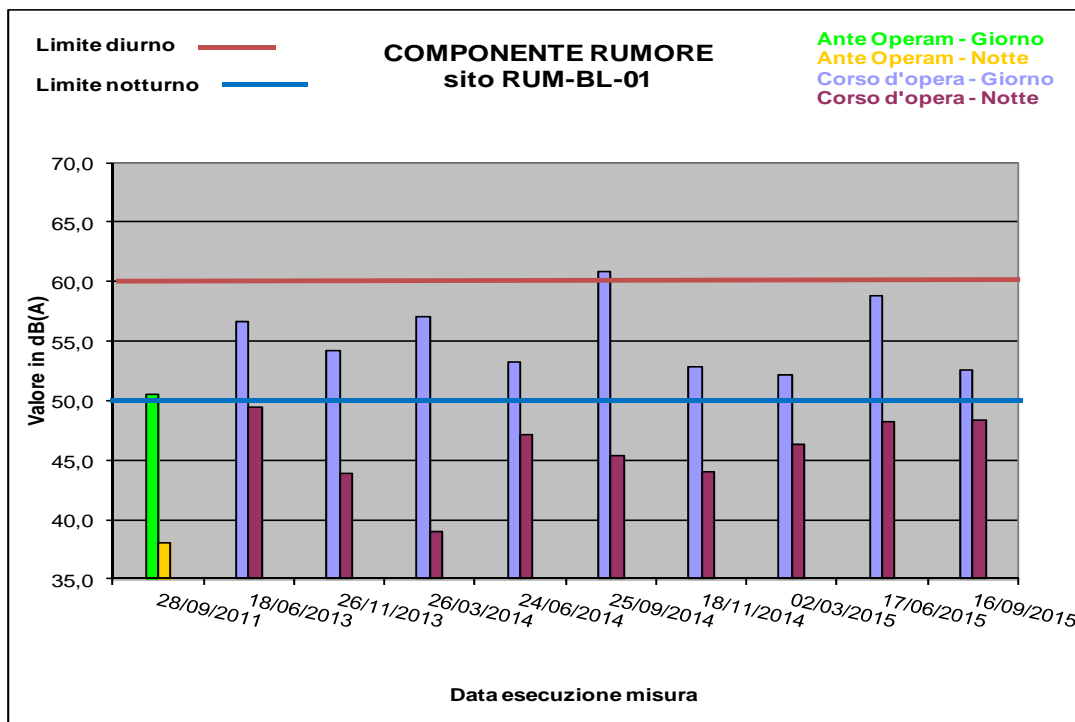
Nel sito di monitoraggio RUM-AB-01, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 si sono registrate 4 anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

- 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
RUM-BL-01 (7 CO)	02/03/15	50.5	38.0	52.2	46.3	60	50
RUM-BL-01 (8 CO)	17/06/15	50.5	38.0	58.8	48.2	60	50
RUM-BL-01 (9 CO)	16/09/15	50.5	38.0	52.6	48.4	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**

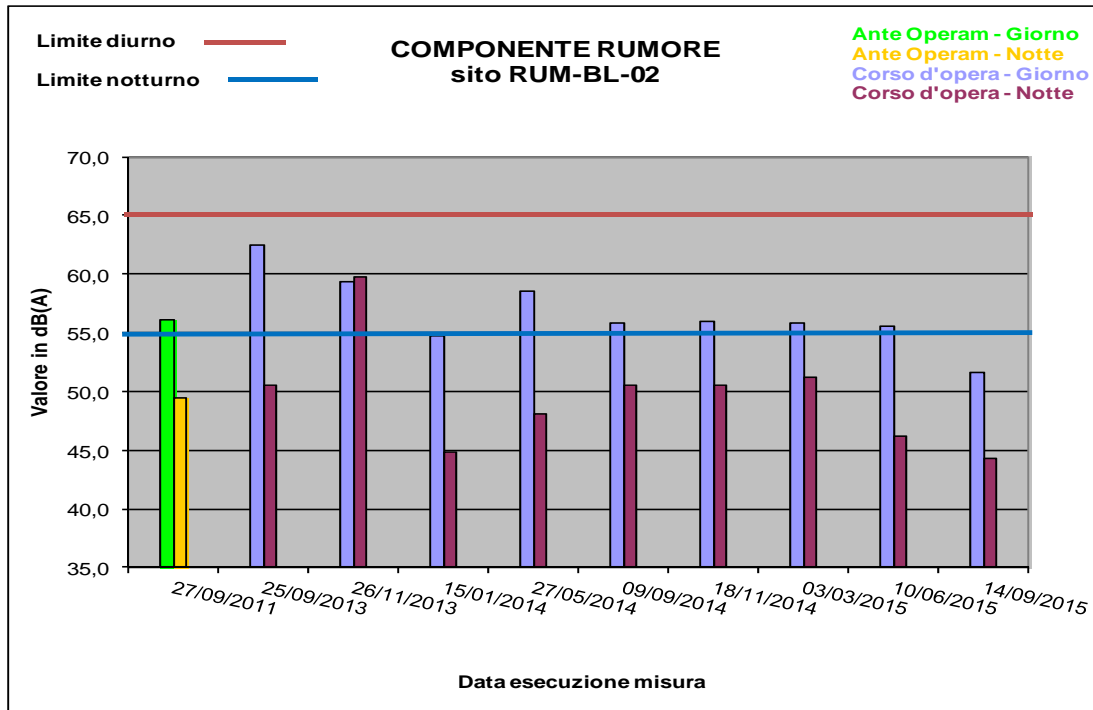
Nel sito di monitoraggio RUM-BL-01, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 si sono registrate 2 anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

- 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
RUM-BL-02 (7 CO)	03/03/15	56.1	49.4	55.9	51.2	65	55
RUM-BL-02 (8 CO)	10/06/15	56.1	49.4	55.6	46.2	65	55
RUM-BL-02 (9 CO)	14/09/15	56.1	49.4	51.6	44.3	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**

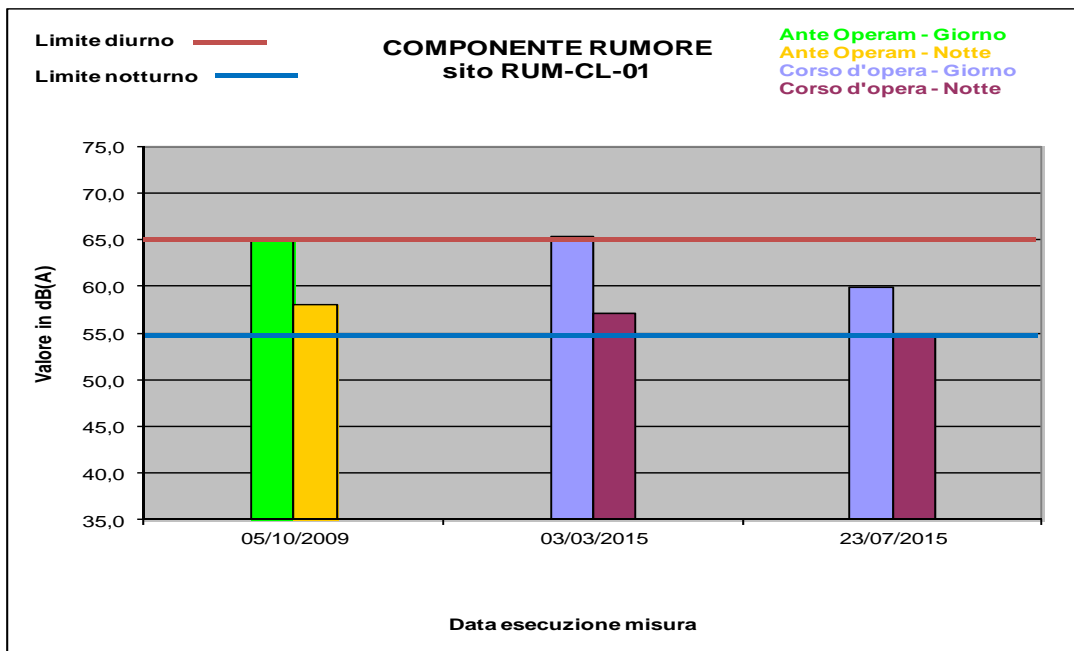
Nel sito di monitoraggio RUM-BL-02, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-CL-01

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-01 (1 CO)	03/03/15	65.2	58.0	65.3	57.1	65	55
RUM-CL-01 (2 CO)	23/07/15	65.2	58.0	59.9	54.7	65	55

**Tabella 3.8: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CL-01**



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

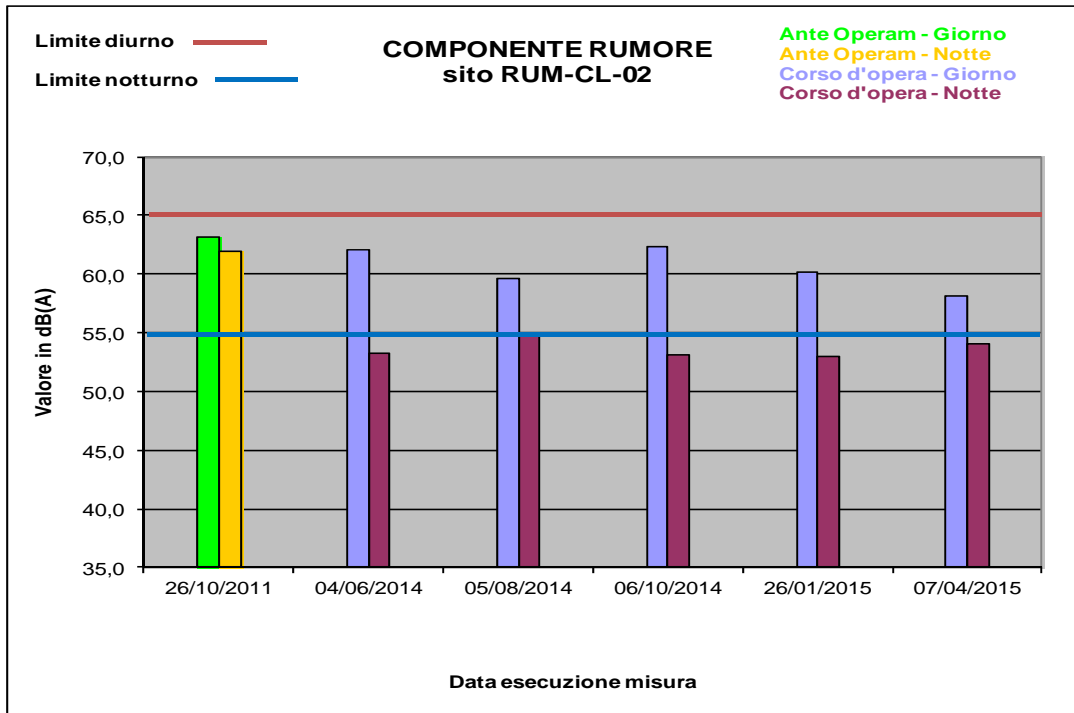
Nel sito di monitoraggio RUM-CL-01, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

- 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
RUM-CL-02 (4 CO)	26/01/15	63.2	62.0	60.2	53.0	65	55
RUM-CL-02 (5 CO)	07/04/15	63.2	62.0	58.1	54.1	65	55

**Tabella 3.10: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CL-02**



**Grafico 3.11: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CL-02**

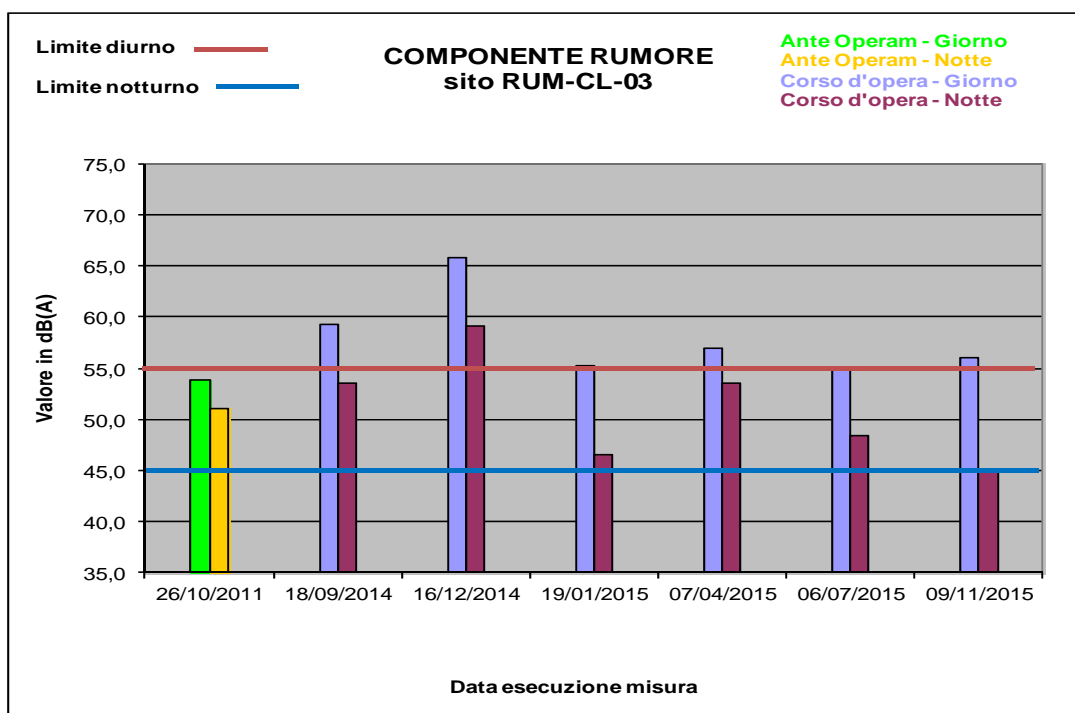
Nel sito di monitoraggio RUM-CL-02, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

- 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
RUM-CL-03 (3 CO)	19/01/15	53.9	51.1	55.2	46.6	55	45
RUM-CL-03 (4 CO)	07/04/15	53.9	51.1	57.0	53.5	55	45
RUM-CL-03 (5 CO)	06/07/15	53.9	51.1	55.0	48.4	55	45
RUM-CL-03 (6 CO)	09/11/15	53.9	51.1	56.0	45.2	55	45

**Tabella 3.12: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CL-03**



**Grafico 3.13: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CL-03**

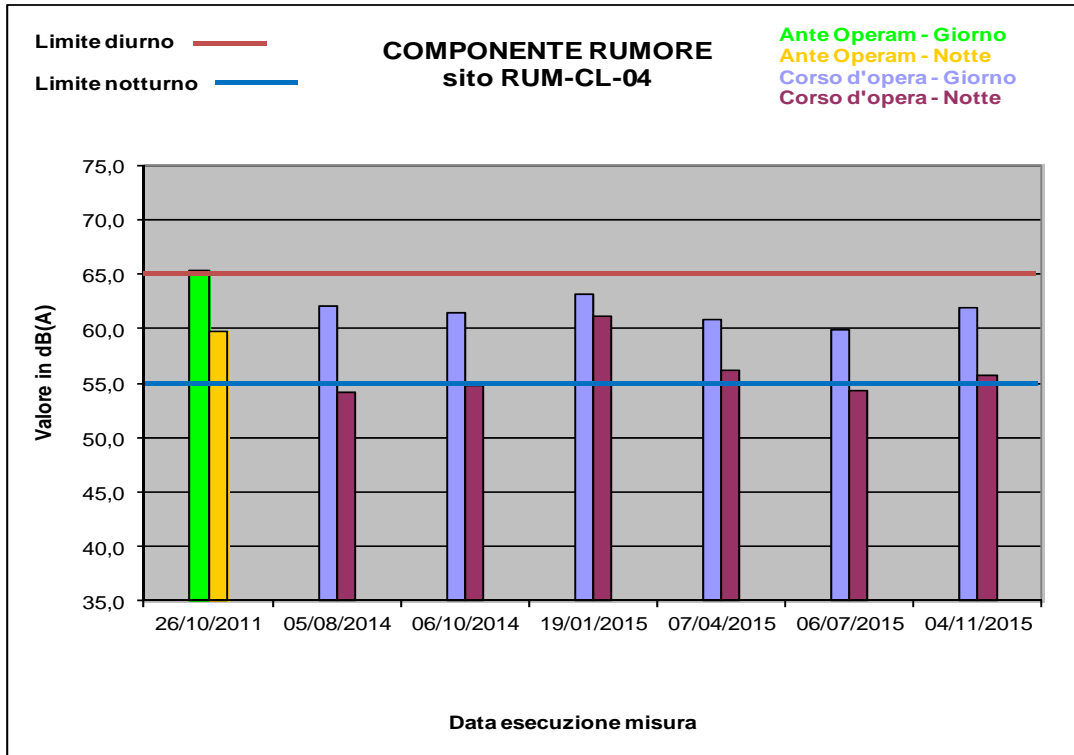
Nel sito di monitoraggio RUM-CL-03, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si sono registrate anomalie.

- 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. [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-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
RUM-CL-04 (3 CO)	19/01/15	65.4	59.8	63.1	61.1	65	55
RUM-CL-04 (4 CO)	07/04/15	65.4	59.8	60.9	56.2	65	55
RUM-CL-04 (5 CO)	06/07/15	65.4	59.8	59.9	54.3	65	55
RUM-CL-04 (6 CO)	04/11/15	65.4	59.8	61.9	55.7	65	55

**Tabella 3.14: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CL-04**



**Grafico 3.15: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CL-04**

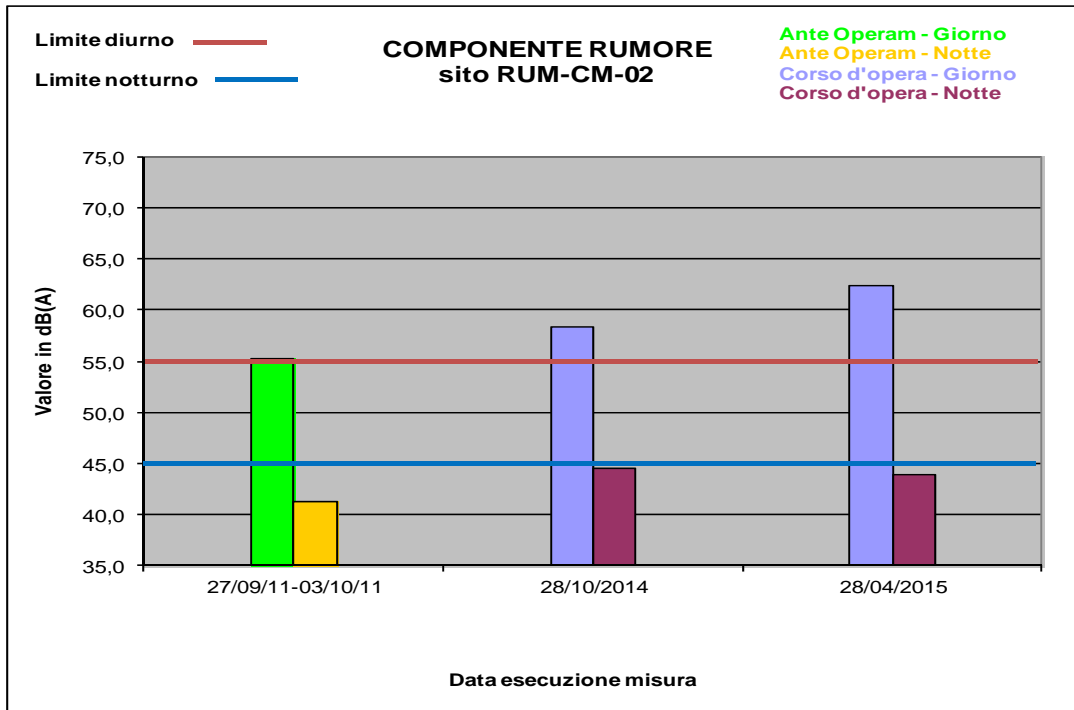
Nel sito di monitoraggio RUM-CL-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

- 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. [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-CM-02 (1 CO)	28/10/14	55.3	41.3	58.4	44.5	55	45
RUM-CM-02 (2 CO)	28/04/15	55.3	41.3	62.4	43.9	55	45

**Tabella 3.16: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CM-02**



**Grafico 3.17: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CM-02**

Nel sito di monitoraggio RUM-CM-02, come evidenziato nella tabella 3.1 l'unica misura effettuata nel 2015 ha fatto registrare una anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

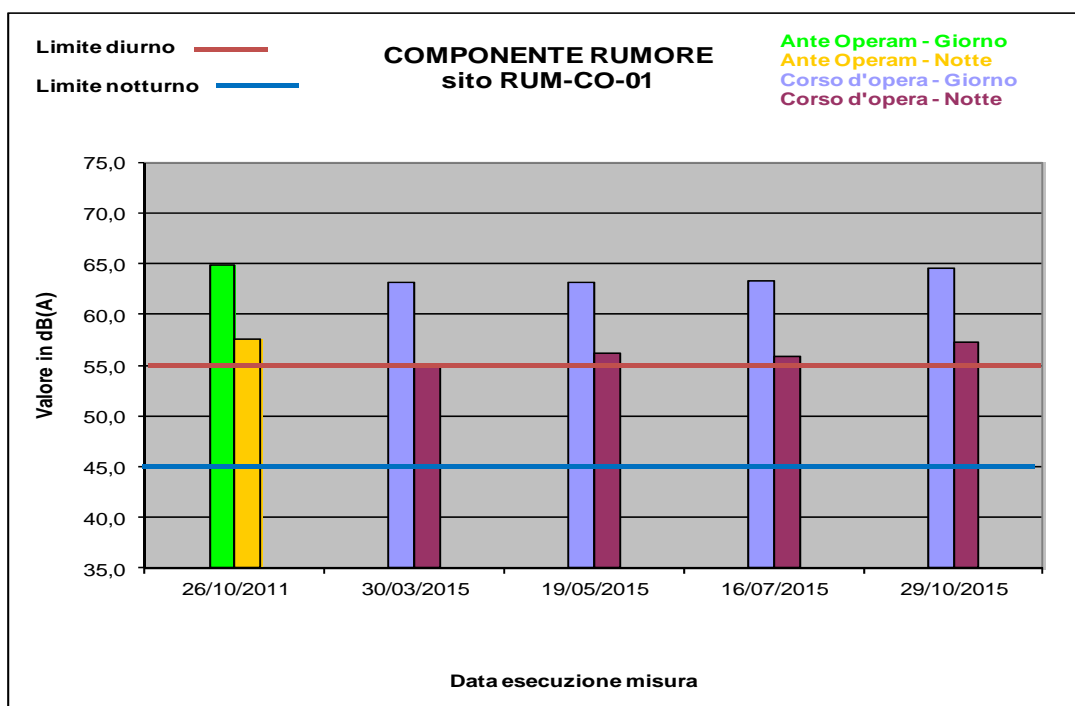
- Sito RUM-CO-01

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Colturano, 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-CO-01 (1 CO)	30/03/15	64.9	57.6	63.1	55.0	55	45
RUM-CO-01 (2 CO)	19/05/15	64.9	57.6	63.2	56.2	55	45
RUM-CO-01 (3 CO)	16/07/15	64.9	57.6	63.3	55.8	55	45
RUM-CO-01 (4 CO)	29/10/15	64.9	57.6	64.5	57.3	55	45

**Tabella 3.18: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CO-01**





**Grafico 3.19: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CO-01**

Nel sito di monitoraggio RUM-CO-01, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

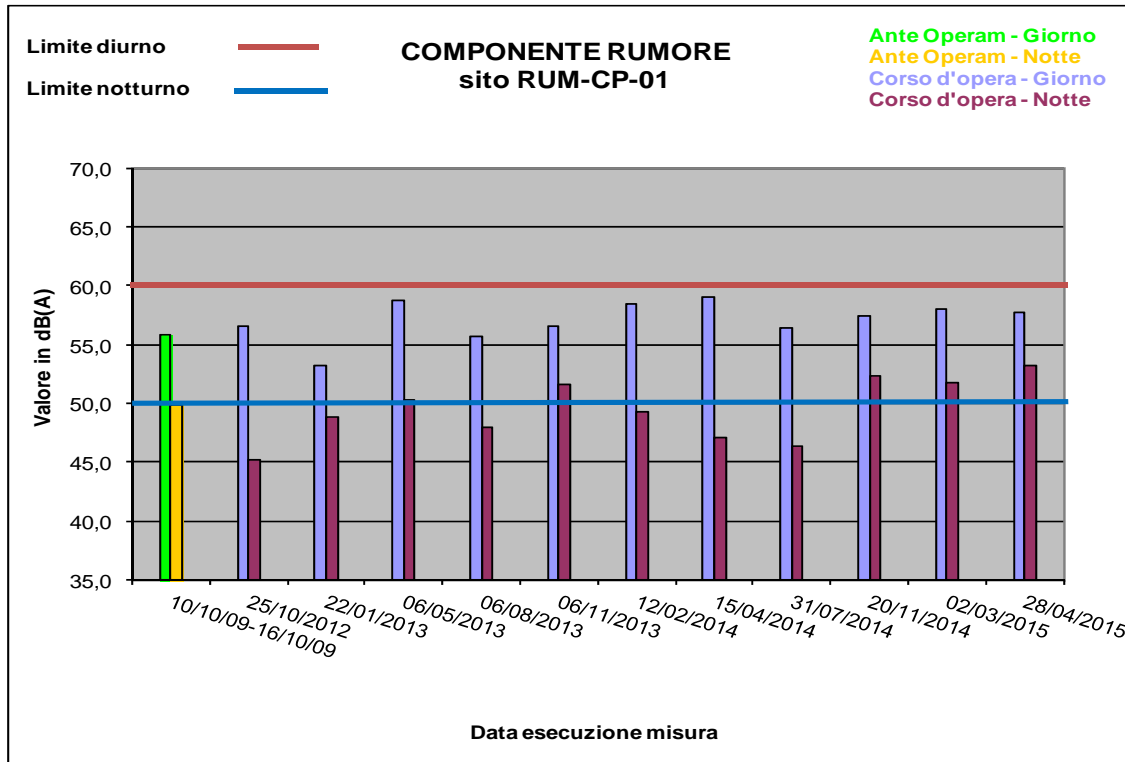
- Sito RUM-CP-01

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 (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-CP-01 (1 CO)	25/10/12	55.9	49.9	56.2	45.2	60	50
RUM-CP-01 (2 CO)	22/01/13	55.9	49.9	53.2	48.9	60	50
RUM-CP-01 (3 CO)	06/05/13	55.9	49.9	58.7	50.3	60	50
RUM-CP-01 (4 CO)	06/08/13	55.9	49.9	55.7	47.9	60	50
RUM-CP-01 (5 CO)	06/11/13	55.9	49.9	56.6	51.6	60	50
RUM-CP-01 (6 CO)	12/02/14	55.9	49.9	58.5	49.3	60	50
RUM-CP-01 (7 CO)	15/04/14	55.9	49.9	59.0	47.1	60	50
RUM-CP-01 (8 CO)	31/07/14	55.9	49.9	56.4	46.4	60	50
RUM-CP-01 (9 CO)	20/11/12	55.9	49.9	57.5	52.4	60	50

RUM-CP-01 (10 CO)	02/03/15	55.9	49.9	58.0	51.7	60	50
RUM-CP-01 (11 CO)	28/04/15	55.9	49.9	57.7	53.2	60	50

**Tabella 3.20: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CP-01**



**Grafico 3.21: 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 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

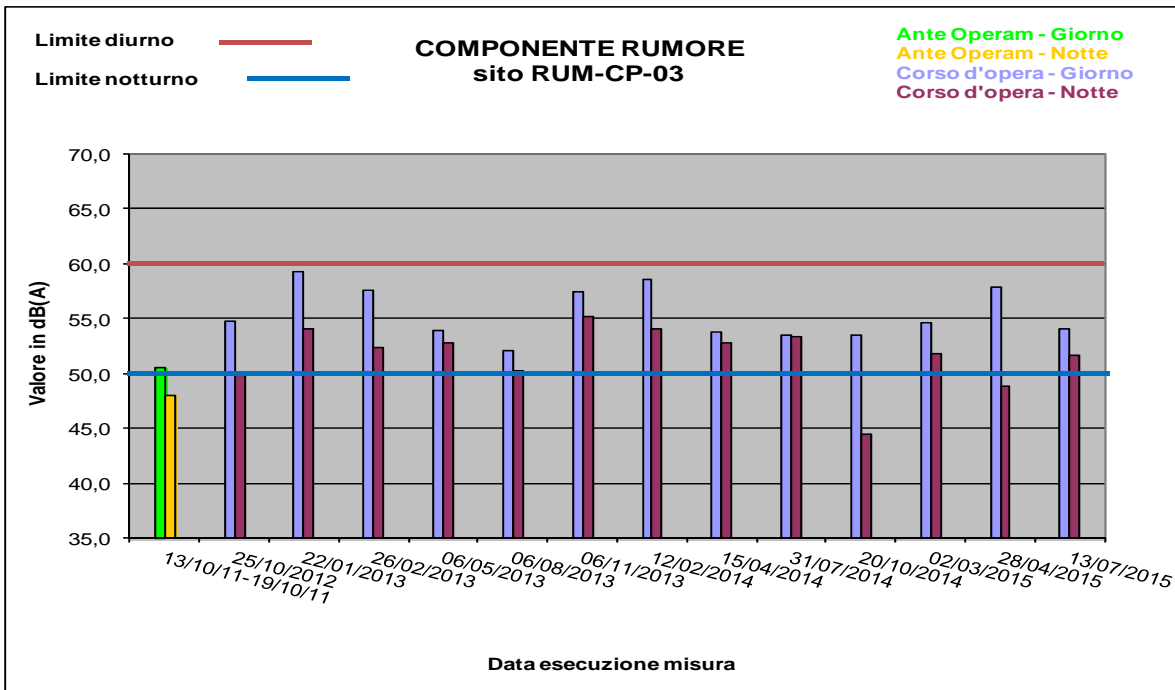
- Sito RUM-CP-03

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 (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-CP-03 (1 CO)	25/10/12	50.5	48.0	54.8	49.8	60	50
RUM-CP-03 (2 CO)	22/01/13	50.5	48.0	59.3	54.1	60	50
RUM-CP-03 (3 CO)	26/02/13	50.5	48.0	57.6	52.4	60	50
RUM-CP-03 (4 CO)	06/05/13	50.5	48.0	53.9	52.7	60	50

RUM-CP-03 (5 CO)	06/08/13	50.5	48.0	52.1	50.2	60	50
RUM-CP-03 (6 CO)	06/11/13	50.5	48.0	57.4	55.2	60	50
RUM-CP-03 (7 CO)	12/02/14	50.5	48.0	58.5	54.0	60	50
RUM-CP-03 (8 CO)	15/04/14	50.5	48.0	53.8	52.7	60	50
RUM-CP-03 (9 CO)	31/07/14	50.5	48.0	53.5	53.3	60	50
RUM-CP-03 (10 CO)	20/10/14	50.5	48.0	53.5	44.4	60	50
RUM-CP-03 (11 CO)	02/03/15	50.5	48.0	54.6	51.8	60	50
RUM-CP-03 (12 CO)	28/04/15	50.5	48.0	57.9	48.8	60	50
RUM-CP-03 (13 CO)	13/07/15	50.5	48.0	54.1	51.7	60	50

**Tabella 3.22: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-CP-03**



**Grafico 3.23: 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 2015 si sono registrate 3 anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

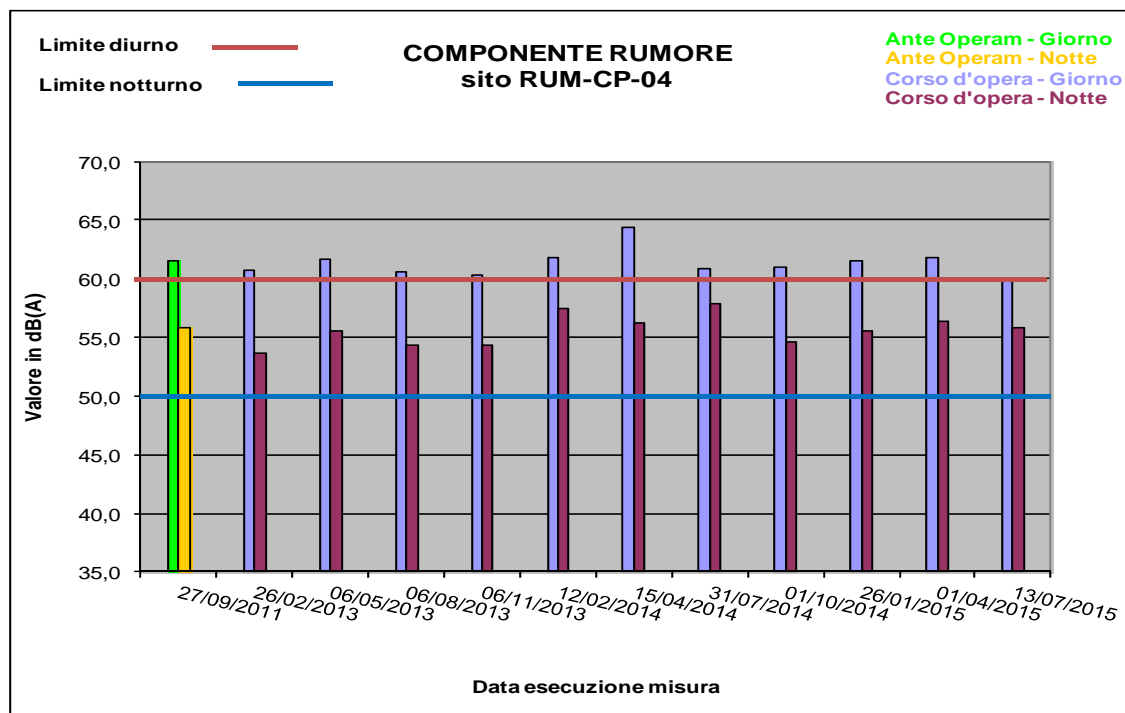
- Sito RUM-CP-04

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 (60/50 dbA).

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

		[dB(A)]		[dB(A)]		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-CP-04 (1 CO)	26/02/13	61.5	55.8	60.7	53.7	60	50
RUM-CP-04 (2 CO)	06/05/13	61.5	55.8	61.7	55.5	60	50
RUM-CP-04 (3 CO)	06/08/13	61.5	55.8	60.6	54.4	60	50
RUM-CP-04 (4 CO)	06/11/13	61.5	55.8	60.3	54.4	60	50
RUM-CP-04 (5 CO)	12/02/14	61.5	55.8	61.8	57.4	60	50
RUM-CP-04 (6 CO)	15/04/14	61.5	55.8	64.4	56.2	60	50
RUM-CP-04 (7 CO)	31/07/14	61.5	55.8	60.8	57.9	60	50
RUM-CP-04 (8 CO)	01/10/14	61.5	55.8	61.0	54.6	60	50
RUM-CP-04 (9 CO)	26/01/15	61.5	55.8	61.5	55.6	60	50
RUM-CP-04 (10 CO)	01/04/15	61.5	55.8	61.8	56.4	60	50
RUM-CP-04 (11 CO)	13/07/15	61.5	55.8	60.1	55.8	60	50

**Tabella 3.24: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CP-04**



**Grafico 3.25: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CP-04**

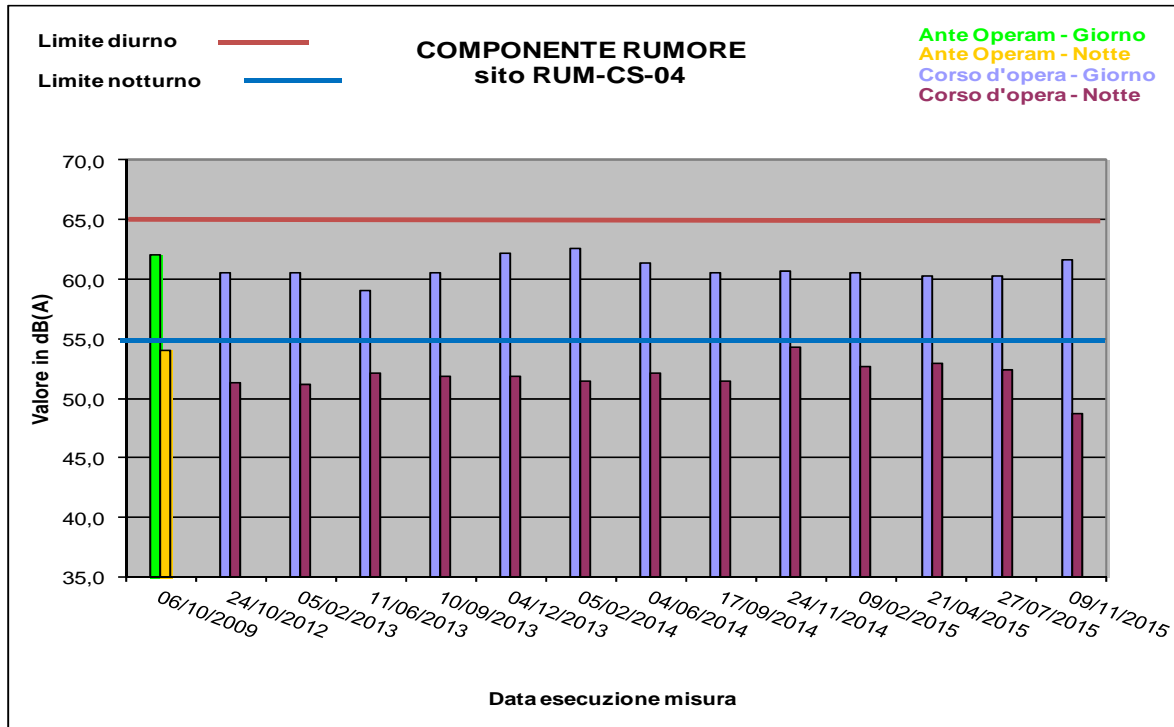
Nel sito di monitoraggio RUM-CP-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

- 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
RUM-CS-04 (10 CO)	09/02/15	62.0	54.0	60.5	52.7	65	55
RUM-CS-04 (11 CO)	21/04/15	62.0	54.0	60.3	53.0	65	55
RUM-CS-04 (12 CO)	27/07/15	62.0	54.0	60.3	52.4	65	55
RUM-CS-04 (13 CO)	09/11/15	62.0	54.0	61.7	48.7	65	55

**Tabella 3.26: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CS-04**



**Grafico 3.27: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CS-04**

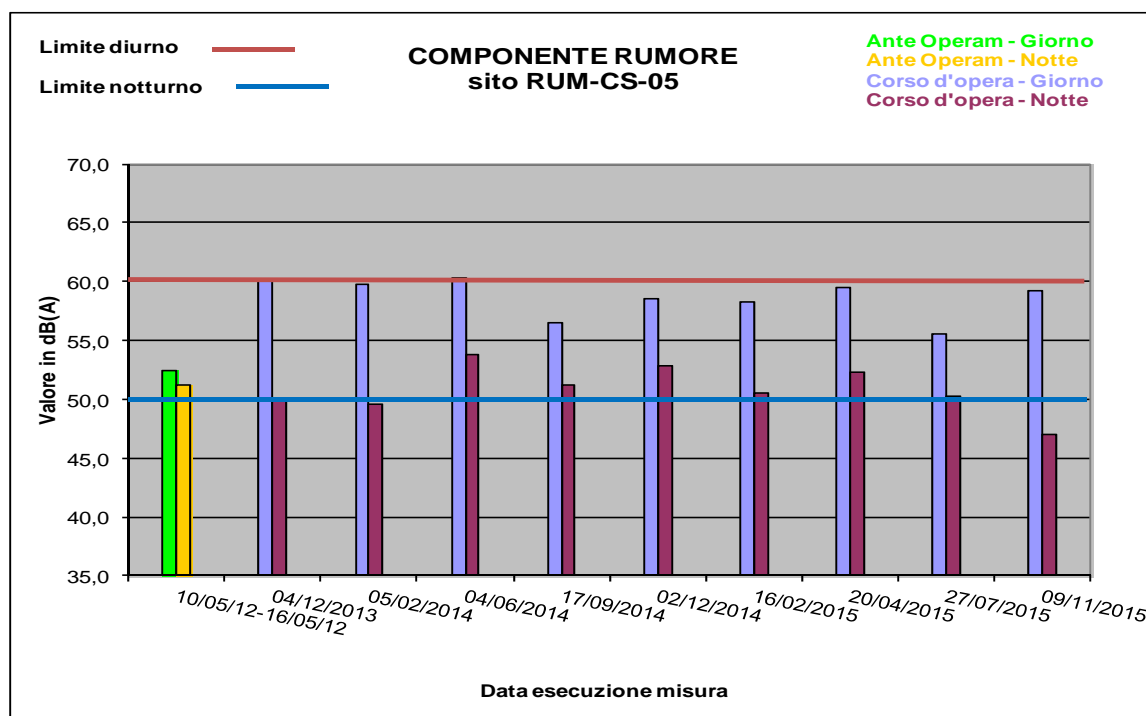
Nel sito di monitoraggio RUM-CS-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

- 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
RUM-CS-05 (6 CO)	16/02/15	52.4	51.2	58.3	50.6	60	50
RUM-CS-05 (7 CO)	20/04/15	52.4	51.2	59.5	52.3	60	50
RUM-CS-05 (8 CO)	27/07/15	52.4	51.2	55.5	50.2	60	50
RUM-CS-05 (9 CO)	09/11/15	52.4	51.2	59.2	47.0	60	50

**Tabella 3.28: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CS-05**



**Grafico 3.29: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CS-05**

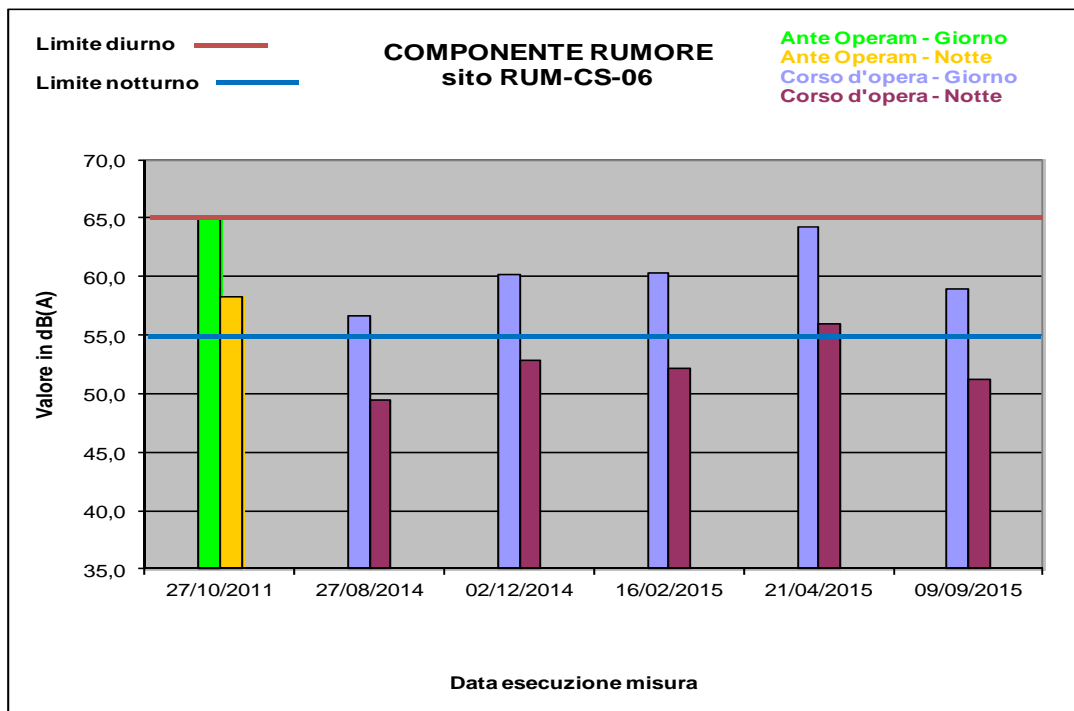
Nel sito di monitoraggio RUM-CS-05, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 si sono registrate 3 anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

- 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
RUM-CS-06 (3 CO)	16/02/15	64.9	58.3	60.3	52.2	65	55
RUM-CS-06 (4 CO)	21/04/15	64.9	58.3	64.2	56.0	65	55
RUM-CS-06 (5 CO)	09/09/15	64.9	58.3	58.9	51.2	65	55

**Tabella 3.30: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CS-06**



**Grafico 3.31: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-CS-06**

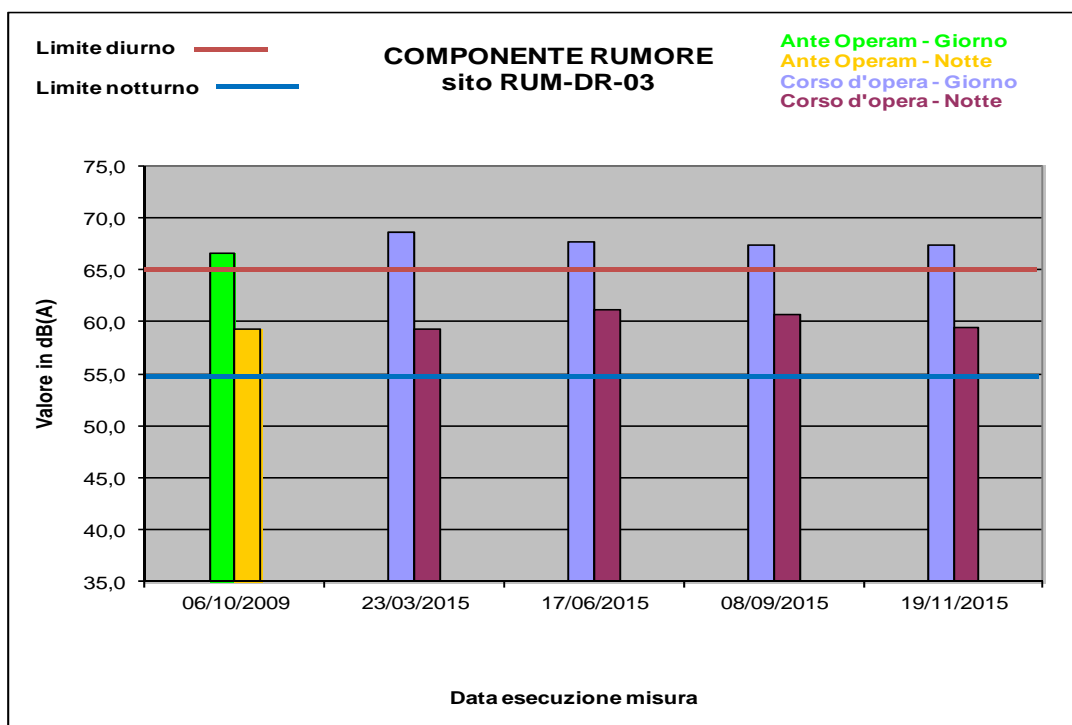
Nel sito di monitoraggio RUM-CS-06, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-DR-03

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 (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-DR-03 (1 CO)	23/03/15	66.6	59.3	68.6	61.0	65	55
RUM-DR-03 (2 CO)	17/06/15	66.6	59.3	67.6	61.2	65	55
RUM-DR-03 (3 CO)	08/09/15	66.6	59.3	67.4	60.6	65	55
RUM-DR-03 (4 CO)	19/11/15	66.6	59.3	67.3	59.4	65	55

**Tabella 3.32: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-DR-03**



**Grafico 3.33: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-DR-03**



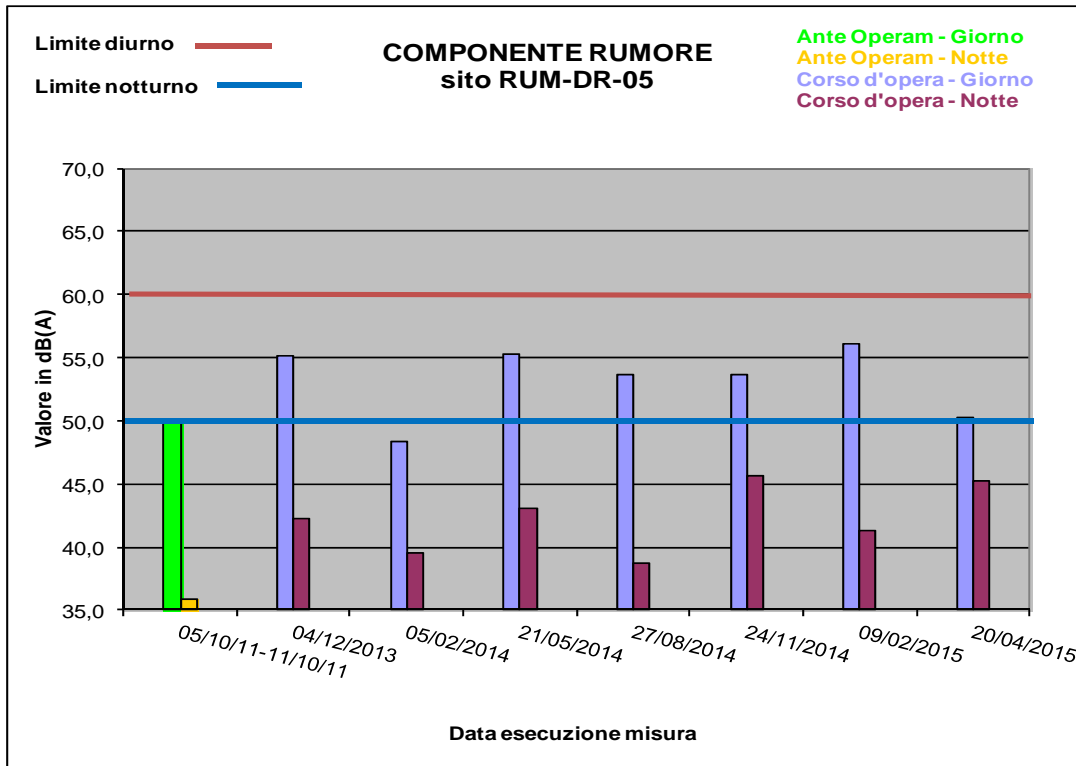
Nel sito di monitoraggio RUM-DR-03, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

- 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
RUM-DR-05 (6 CO)	09/02/15	50.0	35.9	56.1	41.3	60	50
RUM-DR-05 (7 CO)	20/04/15	50.0	35.9	50.2	45.2	60	50

**Tabella 3.34: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-DR-05**



**Grafico 3.35: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-DR-05**

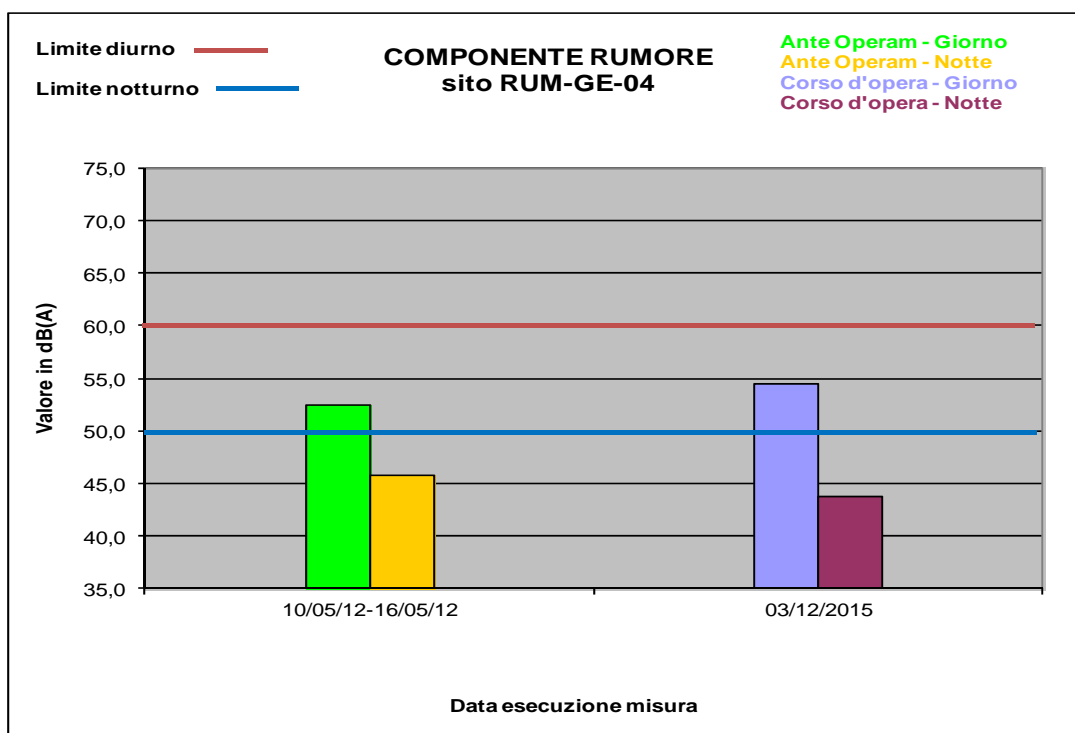
Nel sito di monitoraggio RUM-DR-05, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-GE-04

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-04 (1 CO)	03/12/15	52.5	45.7	54.4	43.8	60	50

**Tabella 3.36: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GE-04**



**Grafico 3.37: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GE-04**

Nel sito di monitoraggio RUM-GE-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'unica misura effettuata nel 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

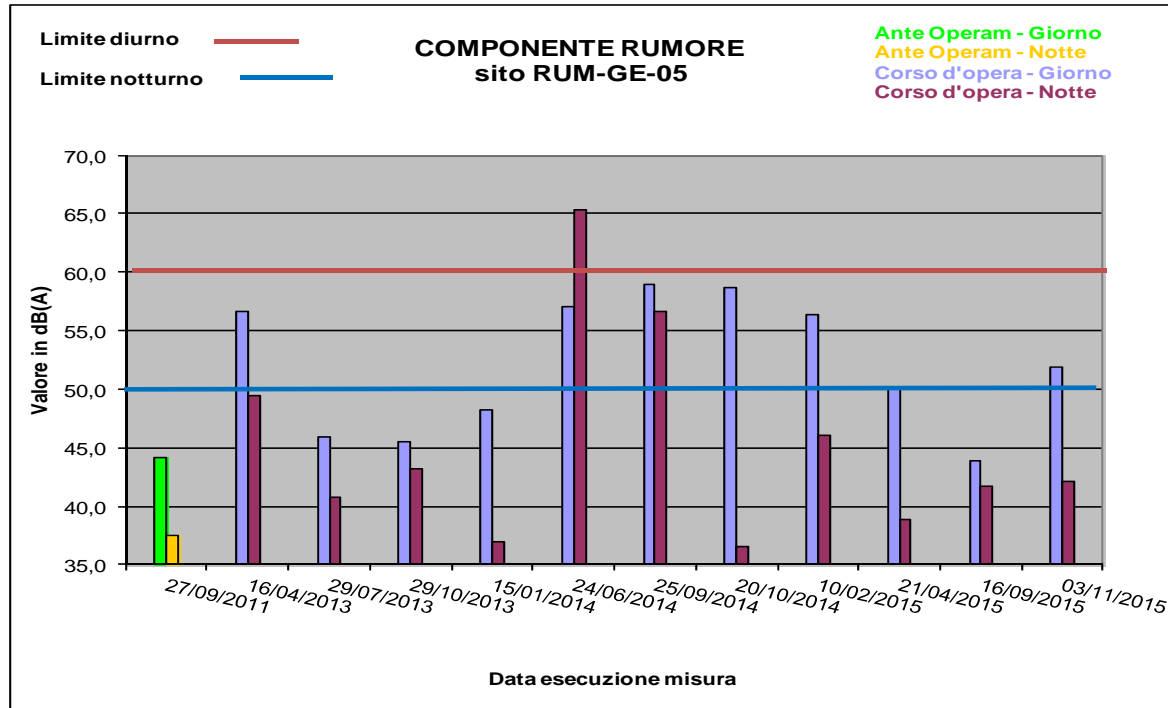
- Sito RUM-GE-05

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
RUM-GE-05 (8 CO)	10/02/15	44.2	37.5	56.4	46.0	60	50

RUM-GE-05 (9 CO)	21/04/15	44.2	37.5	50.1	38.9	60	50
RUM-GE-05 (10 CO)	16/09/15	44.2	37.5	43.9	41.7	60	50
RUM-GE-05 (11 CO)	03/11/15	44.2	37.5	51.9	42.1	60	50

**Tabella 3.38: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GE-05**



**Grafico 3.39: 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 2015 non si è registrata alcuna anomalia

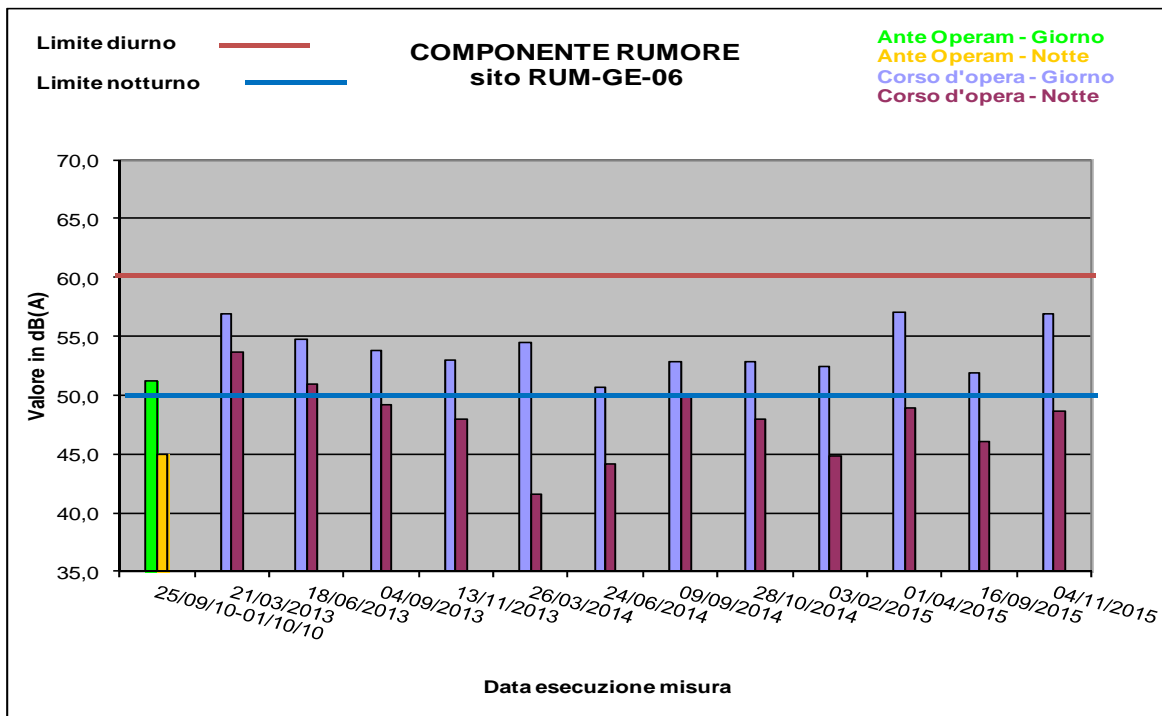
- Sito RUM-GE-06

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 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-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
RUM-GE-06 (9 CO)	03/02/15	51.2	45.0	52.4	44.9	60	50
RUM-GE-06 (10 CO)	01/04/15	51.2	45.0	57.0	48.9	60	50
RUM-GE-06 (11 CO)	16/09/15	51.2	45.0	51.9	46.1	60	50
RUM-GE-06 (12 CO)	04/11/15	51.2	45.0	56.9	48.7	60	50

**Tabella 3.40: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-GE-06**



**Grafico 3.41: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GE-06**

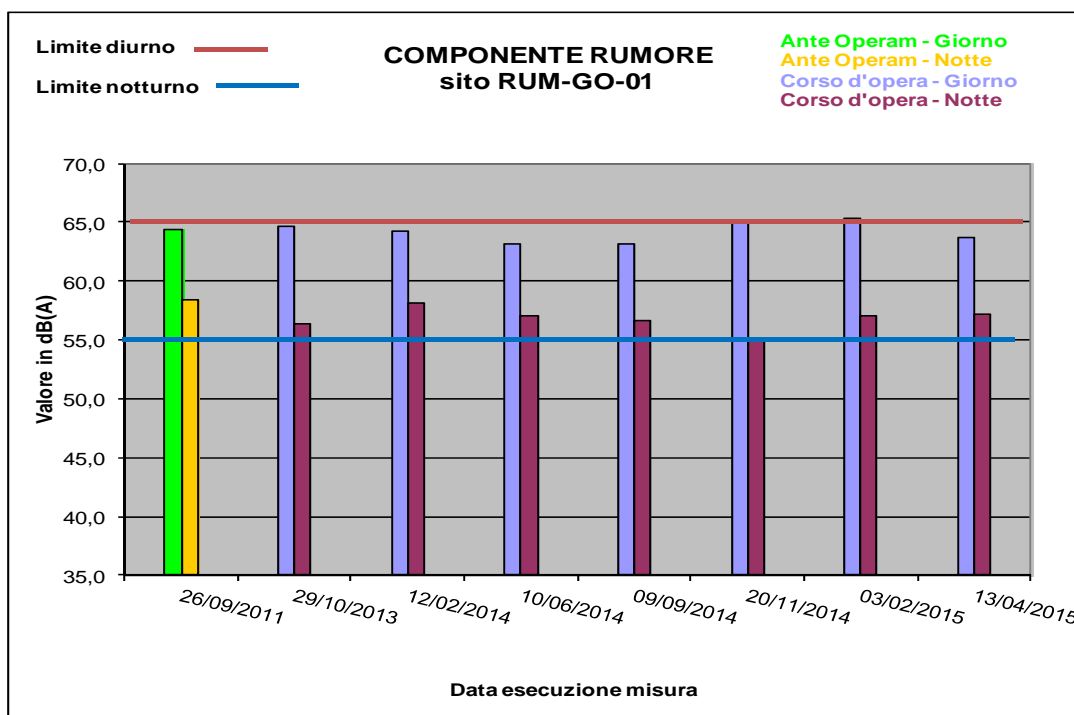
Nel sito di monitoraggio RUM-GE-06, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

- 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
RUM-GO-01 (6 CO)	03/02/15	64.4	58.4	65.3	57.1	65	55
RUM-GO-01 (7 CO)	13/04/15	64.4	58.4	63.7	57.2	65	55

**Tabella 3.44: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GO-01**



**Grafico 3.45: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GO-01**

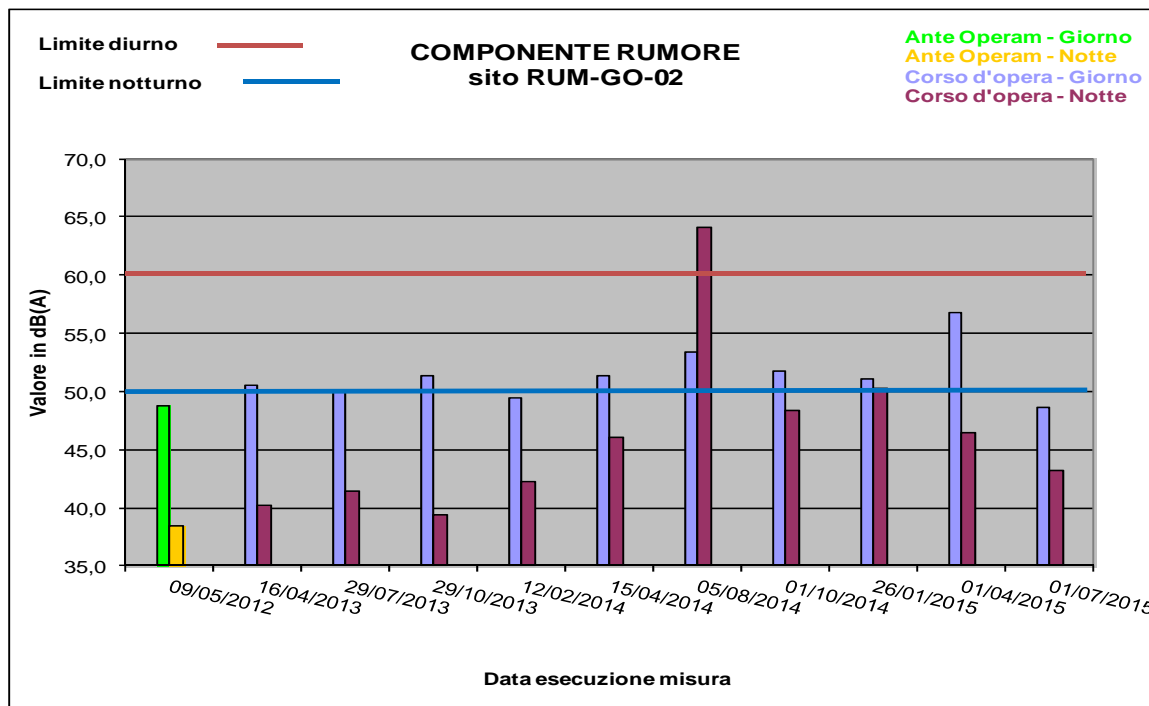
Nel sito di monitoraggio RUM-GO-01, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 20145 non si è registrata alcuna anomalia.

- 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. [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-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
RUM-GO-02 (8 CO)	26/01/15	48.8	38.4	51.1	50.3	60	50
RUM-GO-02 (9 CO)	01/04/15	48.8	38.4	56.8	46.5	60	50
RUM-GO-02 (10 CO)	01/07/15	48.8	38.4	48.7	43.2	60	50

**Tabella 3.46: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GO-02**



**Grafico 3.47: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-GO-02**

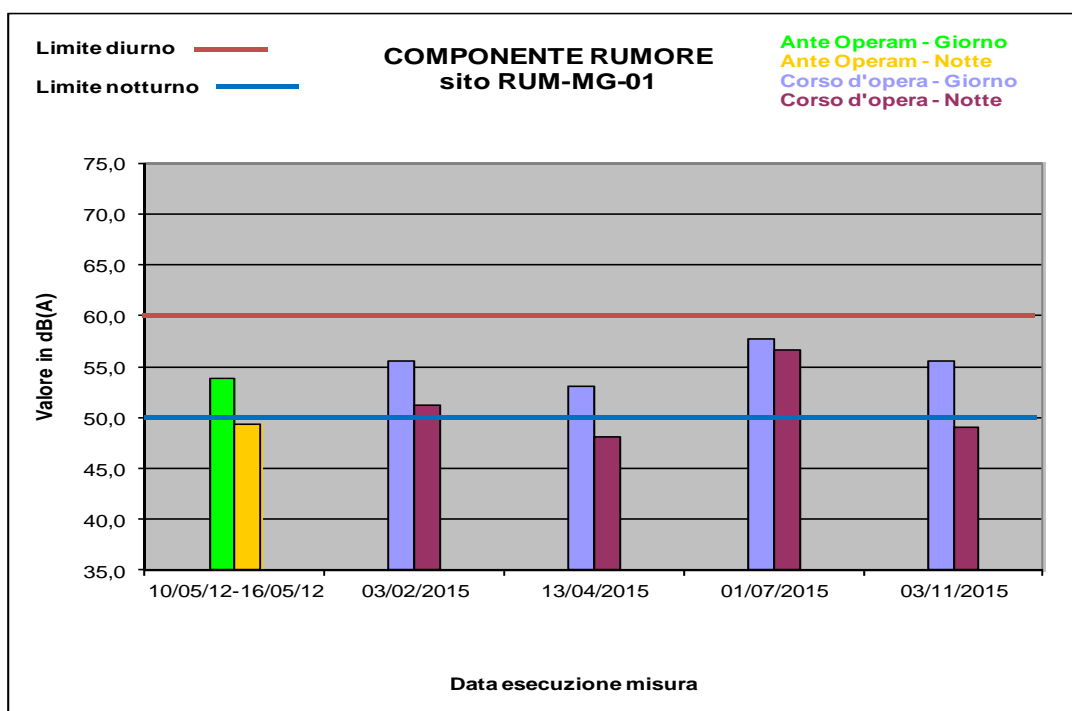
Nel sito di monitoraggio RUM-GO-02, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 si è registrata una anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

- Sito RUM-MG-01

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Melegnano, 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-MG-01 (1 CO)	03/02/15	53.9	49.4	55.6	51.2	60	50
RUM-MG-01 (2 CO)	13/04/15	53.9	49.4	53.1	48.1	60	50
RUM-MG-01 (3 CO)	01/07/15	53.9	49.4	57.7	56.6	60	50
RUM-MG-01 (4 CO)	03/11/15	53.9	49.4	55.5	49.0	60	50

**Tabella 3.48: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-MG-01**



**Grafico 3.49: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-MG-01**

Nel sito di monitoraggio RUM-MG-01, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 si è registrata una anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

- 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. [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-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
RUM-ML-04 (10 CO)	18/03/15	55.4	44.8	61.8	46.8	60	50
RUM-ML-04 (11 CO)	19/05/15	55.4	44.8	62.7	45.4	60	50
RUM-ML-04 (12 CO)	10/06/15	55.4	44.8	62.2	46.6	60	50
RUM-ML-04 (13 CO)	16/09/15	55.4	44.8	60.9	46.1	60	50
RUM-ML-04 (14 CO)	04/11/15	55.4	44.8	64.5	50.2	60	50

Tabella 3.50: risultati delle misure effettuate presso il ricettore RUM-ML-04

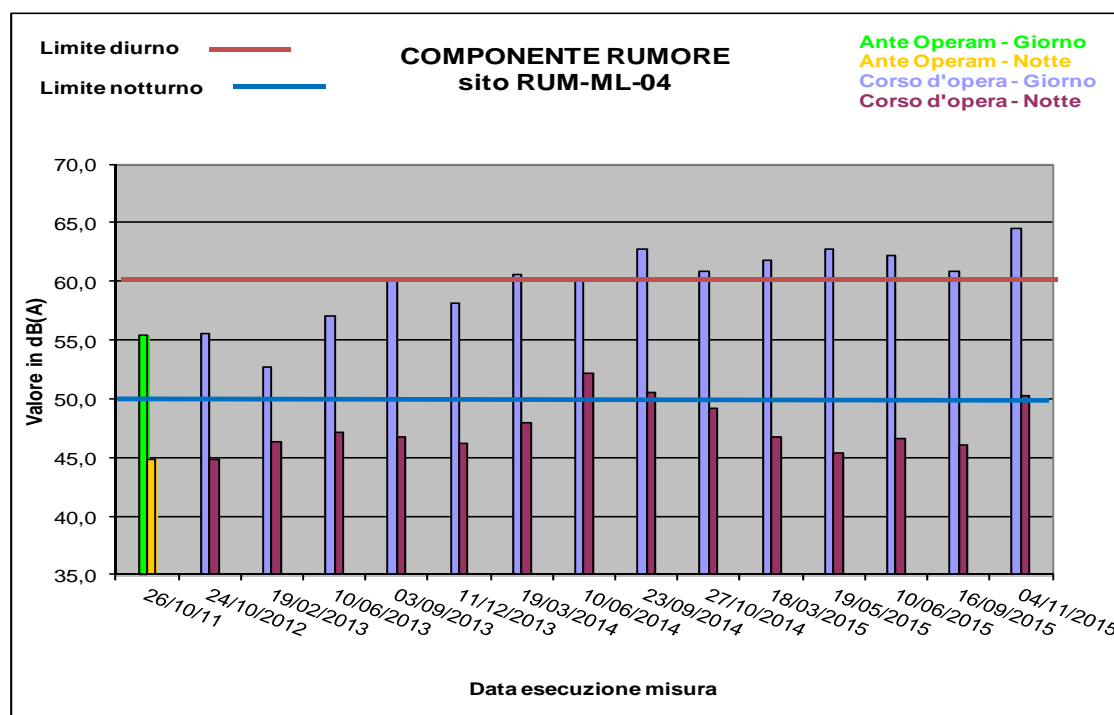


Grafico 3.51: grafico della misura effettuata presso il ricettore RUM-ML-04

Nel sito di monitoraggio RUM-ML-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 sono state registrate 5 anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

Nell'anno 2015 presso il ricettore RUM-ML-04 sono state effettuate quattro misure 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 delle misure è possibile notare che sia a finestre aperte che a finestre il limite di legge è sempre rispettato.

Ricettore	Data	Livelli residui [dB(A)]		Livelli ambientali C.O. [dB(A)]		Scostamenti (*)		Limitie Giorno (*)	
		Finestre aperte	Finestre chiuse	Finestre aperte	Finestre chiuse	Finestre aperte	Finestre chiuse	Finestre aperte	Finestre chiuse
RUM-ML-04_DIFF.	18/03/15	47.3	37.6	46.6	34.2	-0.7	-3.4	5	5
RUM-ML-04_DIFF.	10/06/15	40.4	31.7	44.0	36.0	3.6	4.3	5	5
RUM-ML-04_DIFF.	16/09/15	38.9	28.6	44.6	28.5	5.7	-0.1	5	5
RUM-ML-04_DIFF.	04/11/15	47.7	24.5	49.6	31.5	1.9	7.0	5	5

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

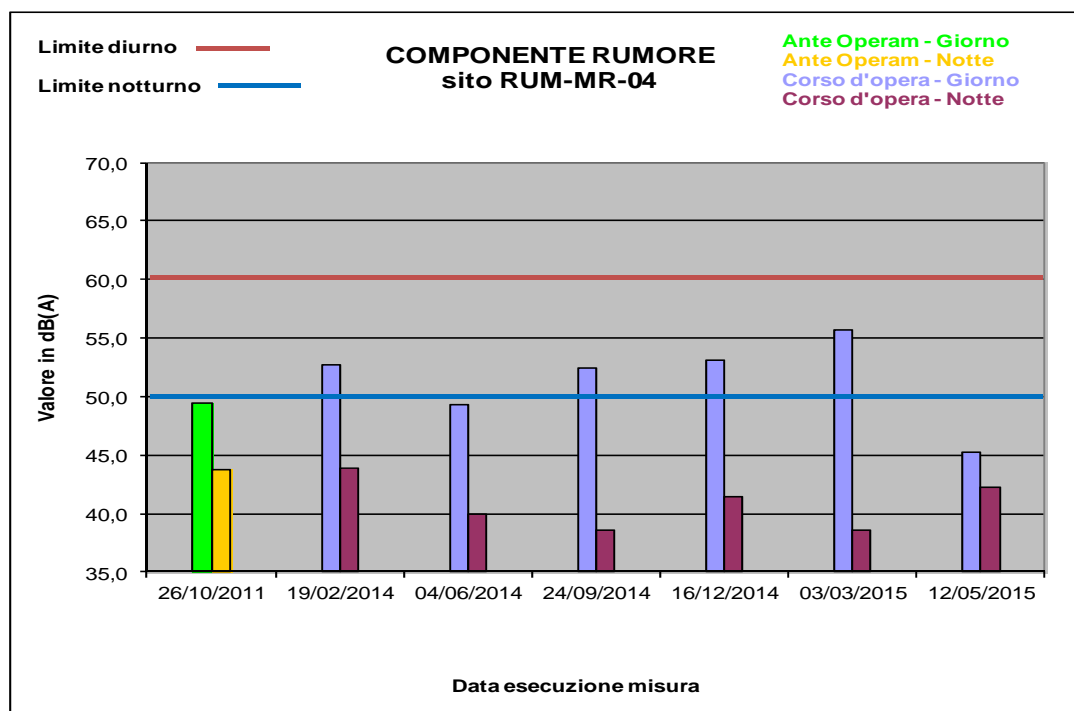
**Tabella 3.52: risultati delle misure del rumore differenziale presso il ricettore RUM-ML-04**

- 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
RUM-MR-04 (5 CO)	03/03/15	49.4	43.7	55.7	38.6	60	50
RUM-MR-04 (6 CO)	12/05/15	49.4	43.7	45.2	42.2	60	50

**Tabella 3.53: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-MR-04**



**Grafico 3.54: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-MR-04**

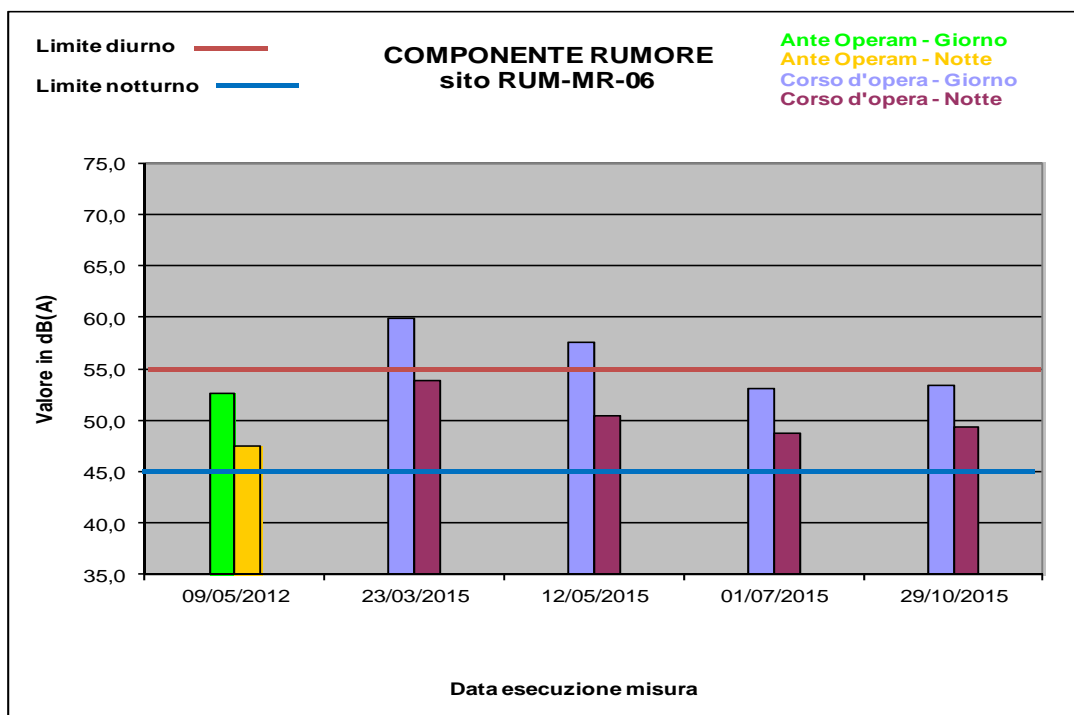
Nel sito di monitoraggio RUM-MR-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

- Sito RUM-MR-06 (4 Misura CO – 4 Trimestre 2015)

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-06 (1 CO)	23/03/15	52.6	47.5	59.9	53.8	55	45
RUM-MR-06 (2 CO)	12/05/15	52.6	47.5	57.6	50.4	55	45
RUM-MR-06 (3 CO)	01/07/15	52.6	47.5	53.1	48.7	55	45
RUM-MR-06 (4 CO)	29/10/15	52.6	47.5	53.4	49.4	55	45

**Tabella 3.55: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-MR-06**



**Grafico 3.56: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-MR-06**

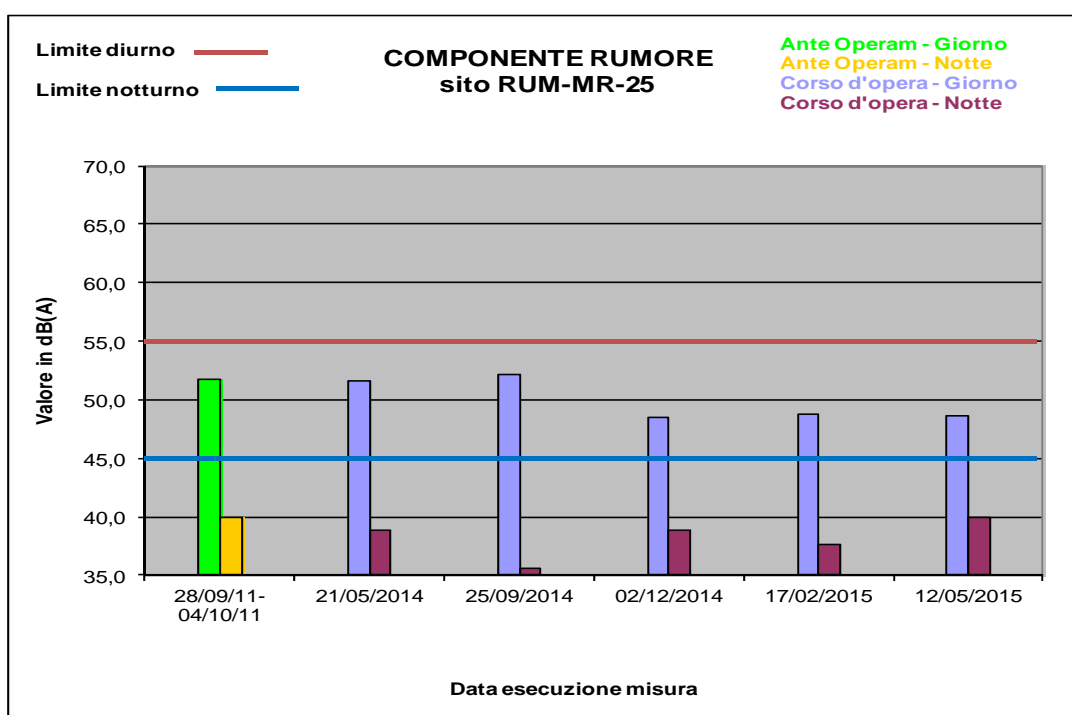
Nel sito di monitoraggio RUM-MR-06, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 si sono registrate due anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

- 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	51.8	40.0	51.6	38.8	55	45
RUM-MR-25 (2 CO)	25/09/14	51.8	40.0	52.2	35.6	55	45
RUM-MR-25 (3 CO)	02/12/14	51.8	40.0	48.5	38.8	55	45
RUM-MR-25 (4 CO)	17/02/15	51.8	40.0	48.8	37.7	55	45
RUM-MR-25 (5 CO)	12/05/15	51.8	40.0	48.7	40.0	55	45

**Tabella 3.57: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-MR-25**



**Grafico 3.58: 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 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

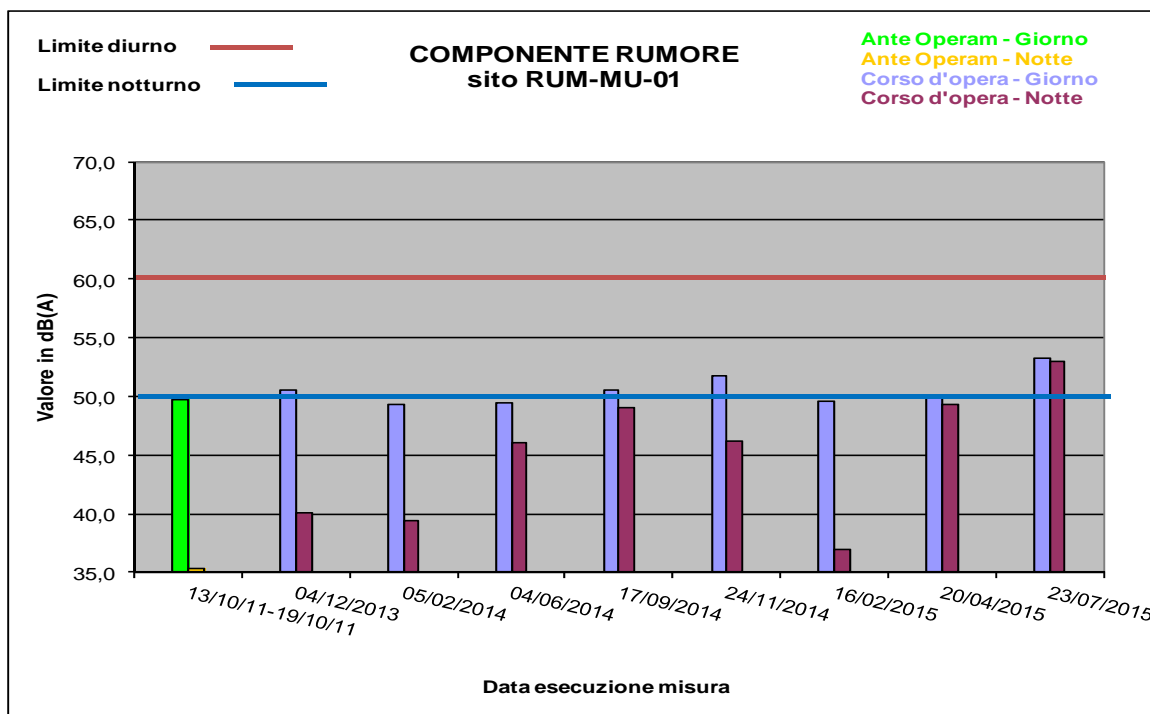
- Sito RUM-MU-01

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
-----------	------	--------------------	--------------------	----------------------

						[dB(A)]	
		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
RUM-MU-01 (6 CO)	16/02/15	49.7	35.3	49.6	37.0	60	50
RUM-MU-01 (7 CO)	20/04/15	49.7	35.3	49.8	49.3	60	50
RUM-MU-01 (8 CO)	23/07/15	49.7	35.3	53.2	53.0	60	50

**Tabella 3.59: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-MU-01**



**Grafico 3.60: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-MU-01**

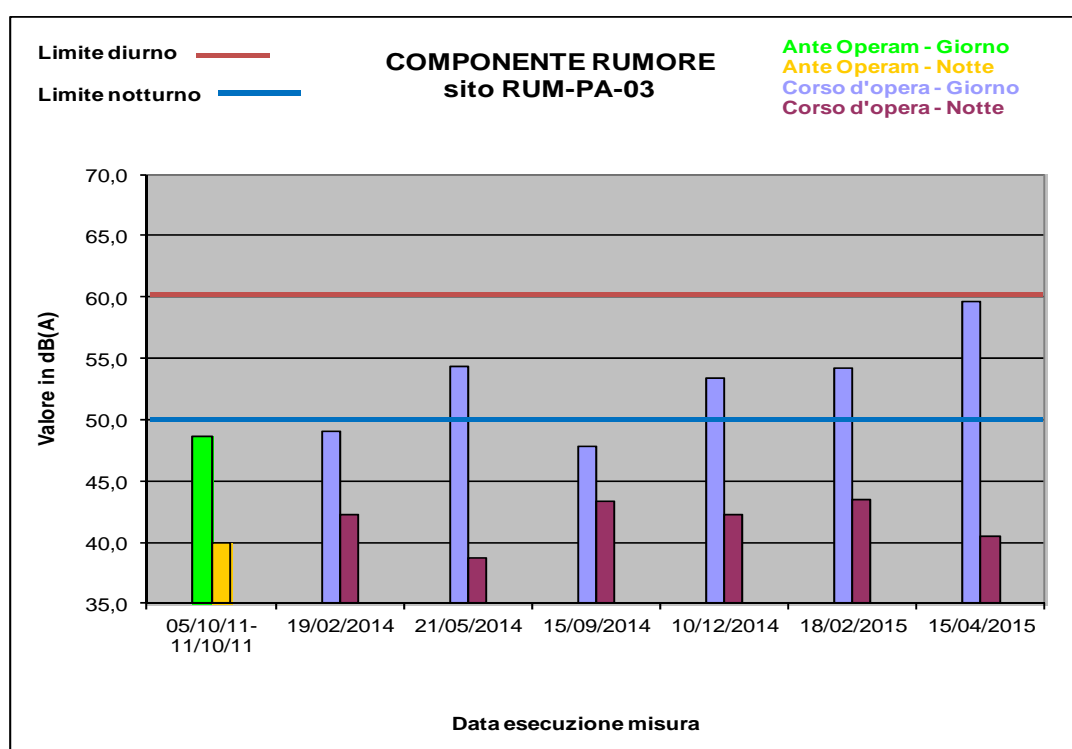
Nel sito di monitoraggio RUM-MU-01, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 sono state registrate due anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

- 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
RUM-PA-03 (5 CO)	18/02/15	48.6	40.0	54.2	43.5	60	50
RUM-PA-03 (6 CO)	15/04/15	48.6	40.0	59.6	40.5	60	50

**Tabella 3.61: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-PA-03**



**Grafico 3.62: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-PA-03**

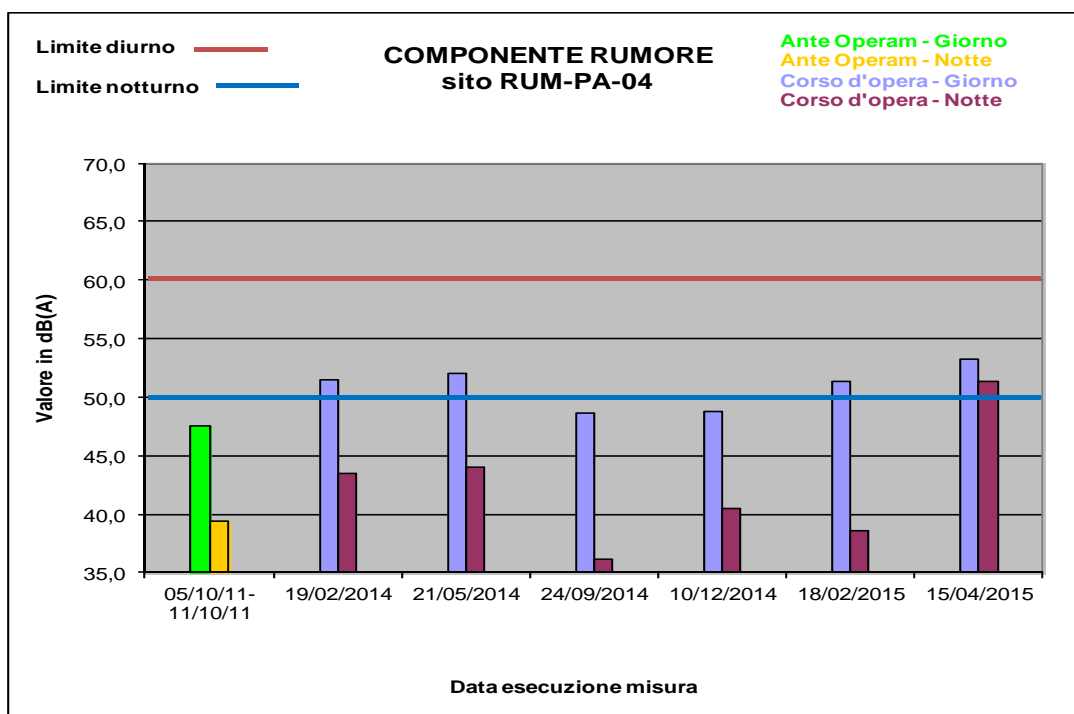
Nel sito di monitoraggio RUM-PA-03, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 si è registrata una sola anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

- 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
RUM-PA-04 (5 CO)	18/02/15	47.6	39.4	51.3	38.6	60	50
RUM-PA-04 (6 CO)	15/04/15	47.6	39.4	53.2	51.3	60	50

**Tabella 3.63: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-PA-04**



**Grafico 3.64: 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 2015 si è registrata una sola anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

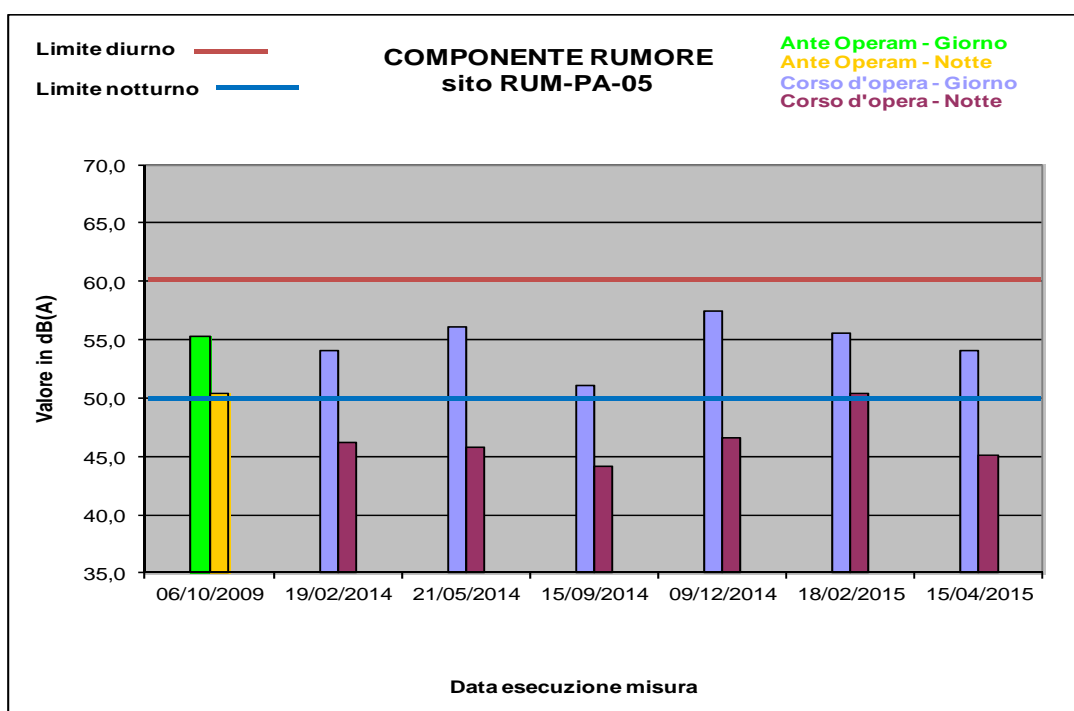
- Sito RUM-PA-05

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Paulo, 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-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
RUM-PA-05 (5 CO)	18/02/15	55.3	50.4	55.6	50.4	60	50
RUM-PA-05 (6 CO)	15/04/15	55.3	50.4	54.0	45.1	60	50

**Tabella 3.65: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-PA-05**



**Grafico 3.66: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-PA-05**

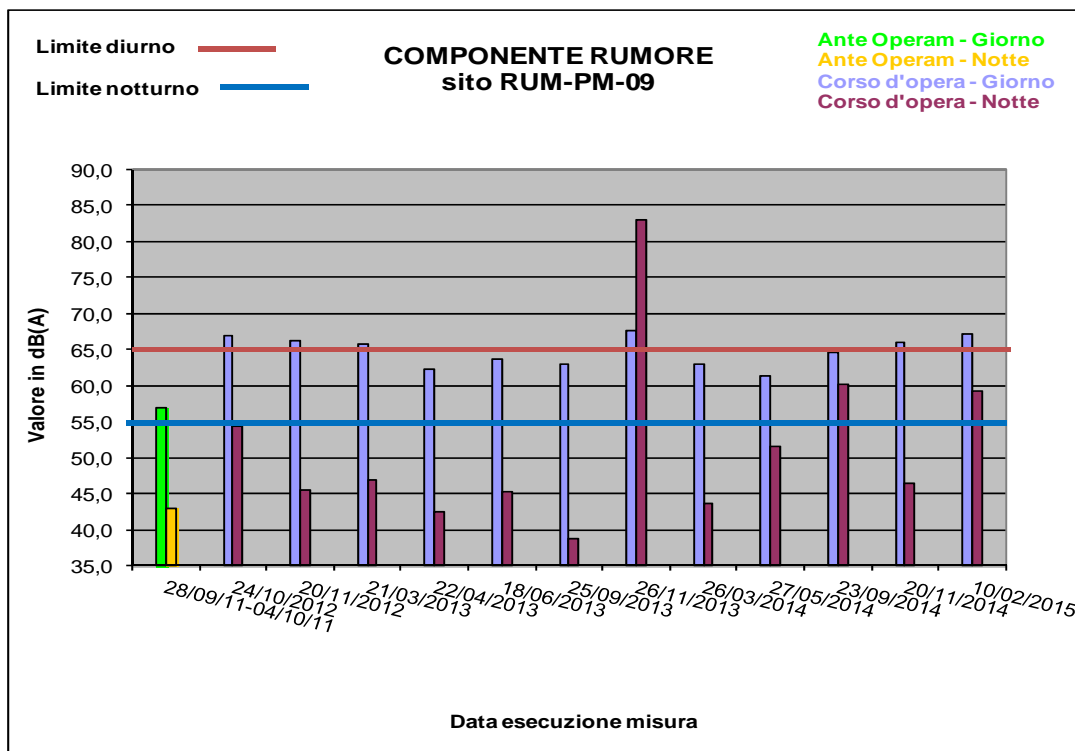
Nel sito di monitoraggio RUM-PA-05, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

- 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
RUM-PM-09 (12 CO)	10/02/15	56.9	42.9	67.2	59.3	65	55

**Tabella 3.67: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-PM-09**



**Grafico 3.68: 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'unica misura eseguita nel 2015 si è registrata una anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

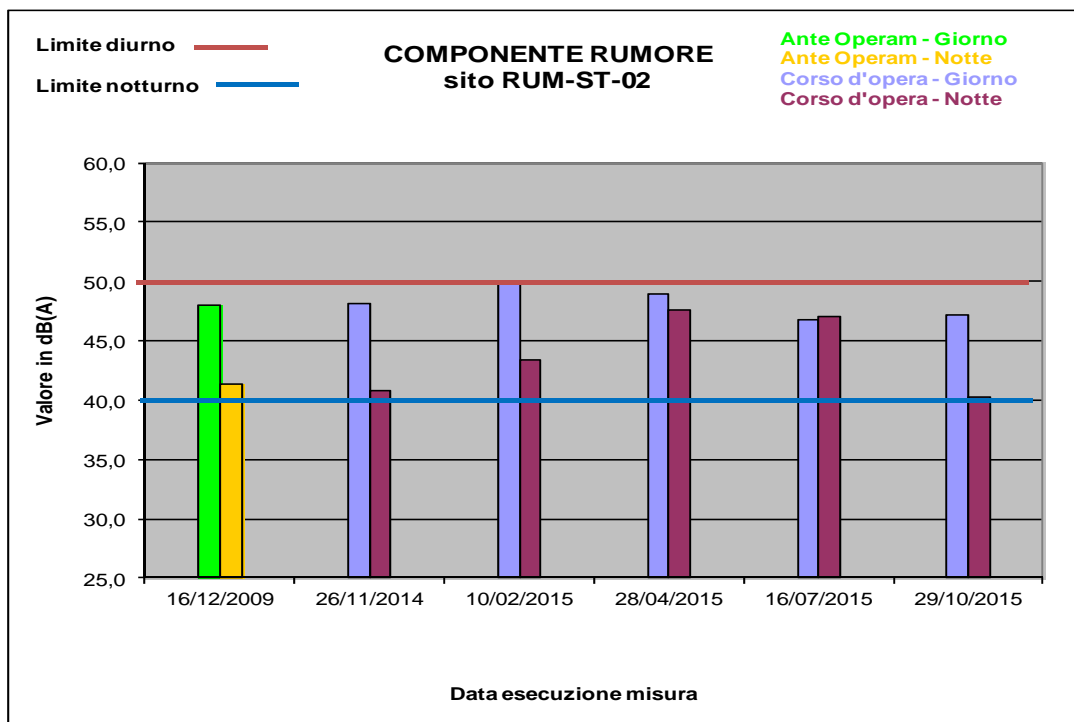
- Sito RUM-ST-02

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
RUM-ST-02 (2 CO)	10/02/15	48.0	41.4	50.0	43.4	50	40
RUM-ST-02 (3 CO)	28/04/15	48.0	41.4	49.0	47.6	50	40
RUM-ST-02 (4 CO)	16/07/15	48.0	41.4	46.8	47.1	50	40
RUM-ST-02 (5 CO)	29/10/15	48.0	41.4	47.2	40.3	50	40

**Tabella 3.69: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-ST-02**

*\*Dato invalidato causa piogge*



**Grafico 3.70: grafico delle misure effettuate presso il ricettore RUM-ST-02**

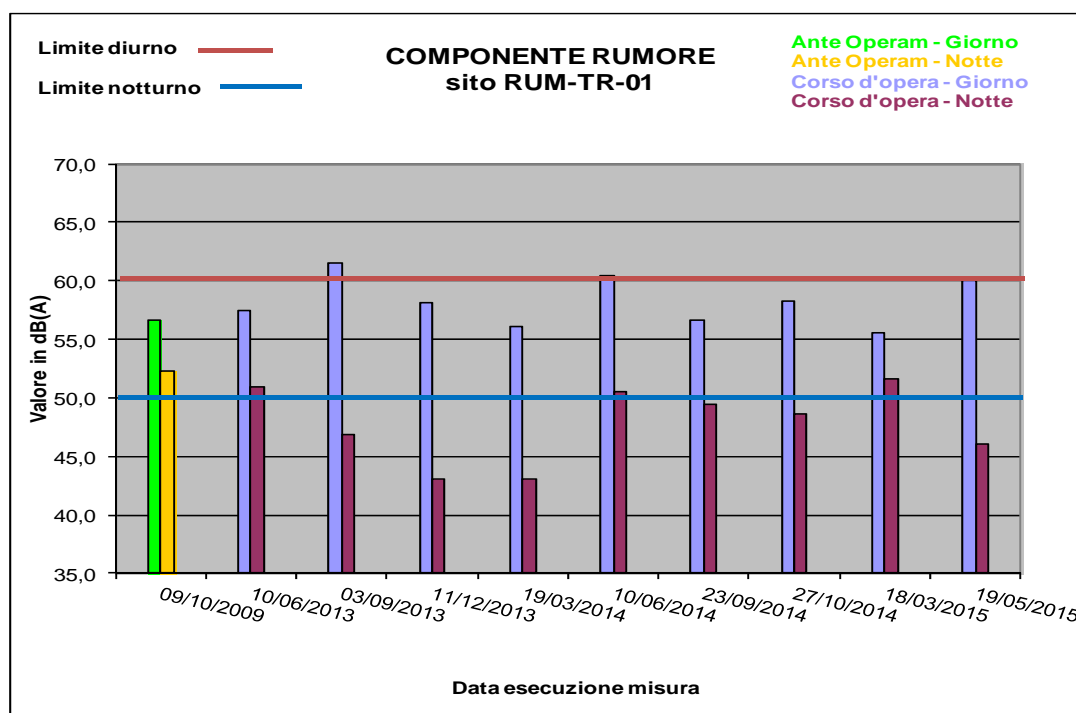
Nel sito di monitoraggio RUM-ST-02, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 si sono registrate due anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

- 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
RUM-TR-01 (8 CO)	18/03/15	56.4	48.0	55.6	51.6	60	50
RUM-TR-01 (9 CO)	19/05/15	56.4	48.0	60.1	46.0	60	50

**Tabella 3.71: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-TR-01**



**Grafico 3.72: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-TR-01**

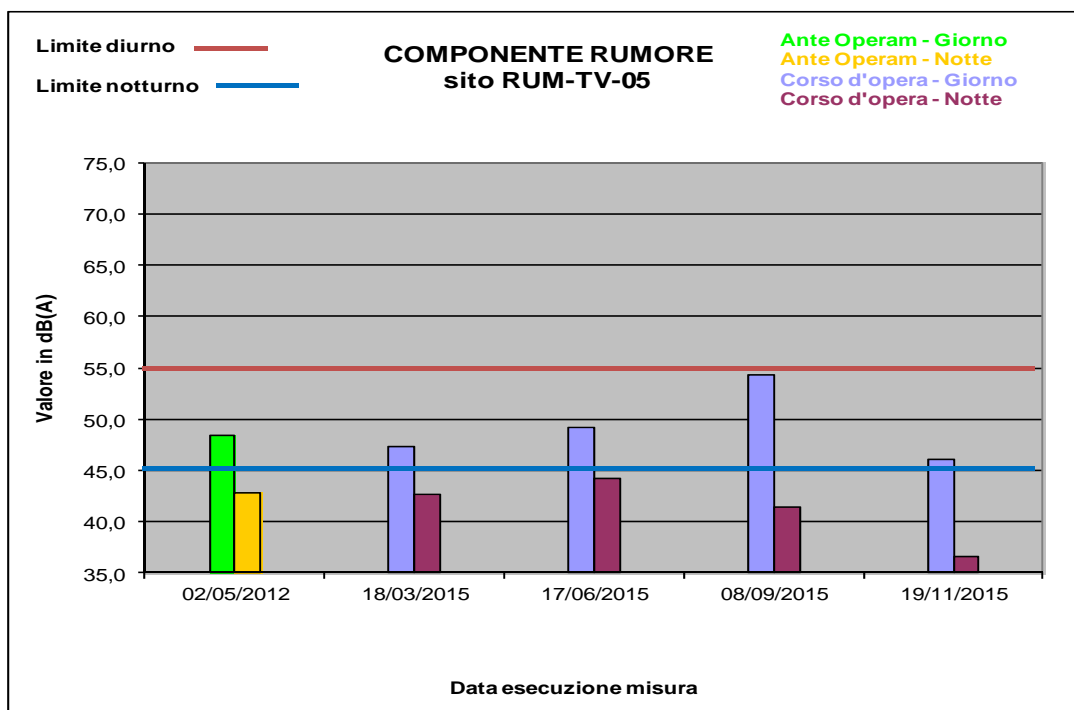
Nel sito di monitoraggio RUM-TR-01, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 si sono registrate due anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

- Sito RUM-TV-05

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Tavazzano con Villavesco, 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-TV-05 (1 CO)	18/03/15	48.4	42.8	47.3	42.6	55	45
RUM-TV-05 (2 CO)	17/06/15	48.4	42.8	49.2	44.3	55	45
RUM-TV-05 (3 CO)	08/09/15	48.4	42.8	54.3	41.4	55	45
RUM-TV-05 (4 CO)	19/11/15	48.4	42.8	46.1	36.6	55	45

**Tabella 3.73: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-TV-05**



**Grafico 3.74: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-TV-05**

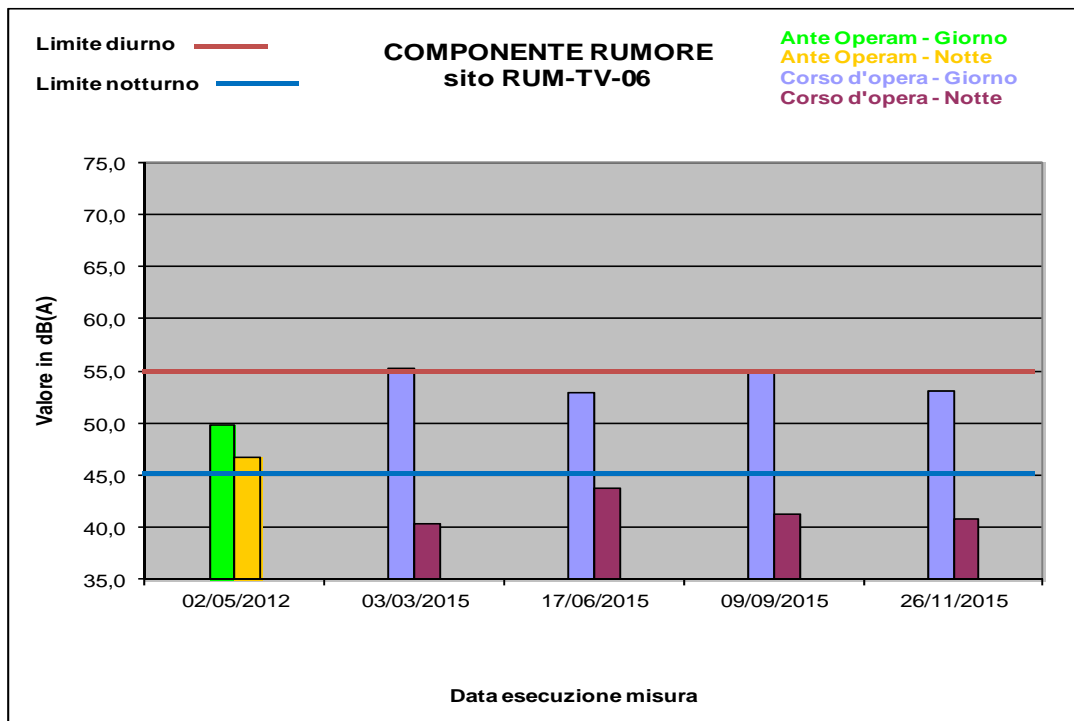
Nel sito di monitoraggio RUM-TV-05, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 si è registrata una anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

- Sito RUM-TV-06

Per il ricettore in esame il piano di classificazione acustica del comune di Tavazzano con Villavesco, 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-TV-06 (1 CO)	03/03/15	49.8	46.7	55.3	40.3	55	45
RUM-TV-06 (2 CO)	17/06/15	49.8	46.7	52.9	43.8	55	45
RUM-TV-06 (3 CO)	09/09/15	49.8	46.7	54.7	41.3	55	45
RUM-TV-06 (3 CO)	26/11/15	49.8	46.7	53.0	40.8	55	45

**Tabella 3.75: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-TV-06**



**Grafico 3.76: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-TV-06**

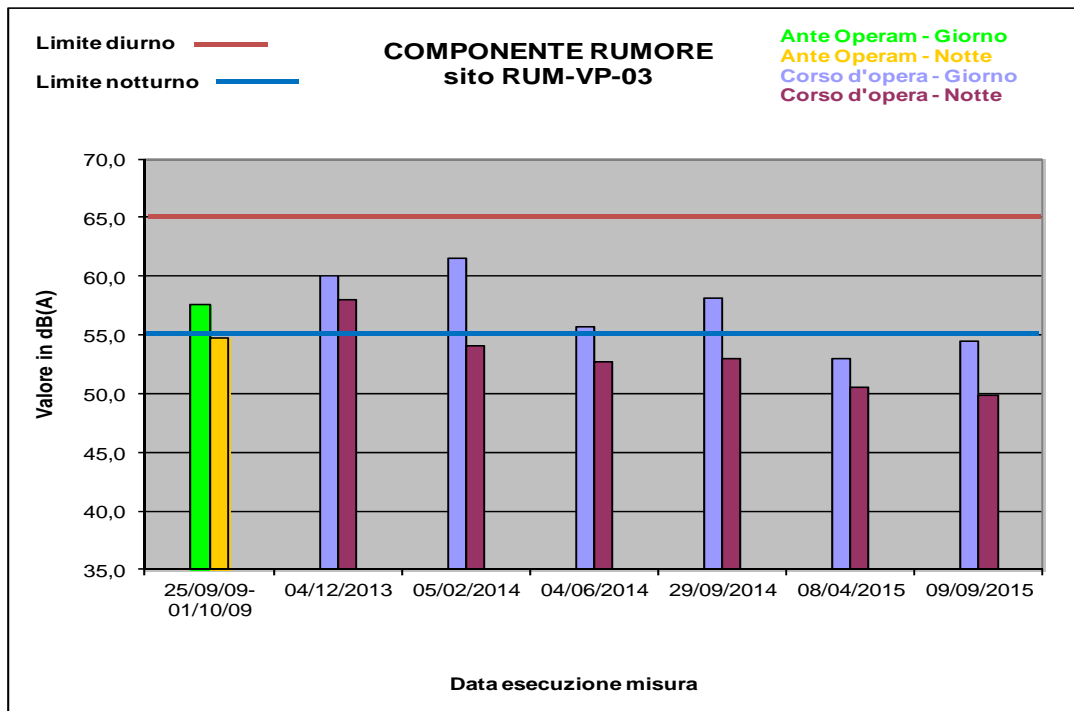
Nel sito di monitoraggio RUM-TV-06, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 si sono registrate due anomalie. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

- 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	57.6	54.7	60.1	58.0	65	55
RUM-VP-03 (2 CO)	05/02/14	57.6	54.7	61.6	54.0	65	55
RUM-VP-03 (3 CO)	04/06/14	57.6	54.7	55.7	52.7	65	55
RUM-VP-03 (4 CO)	29/09/14	57.6	54.7	58.1	53.0	65	55
RUM-VP-03 (5 CO)	08/04/15	57.6	54.7	53.0	50.6	65	55
RUM-VP-03 (6 CO)	09/09/15	57.6	54.7	54.5	49.8	65	55

**Tabella 3.77: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-VP-03**



**Grafico 3.78: 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 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

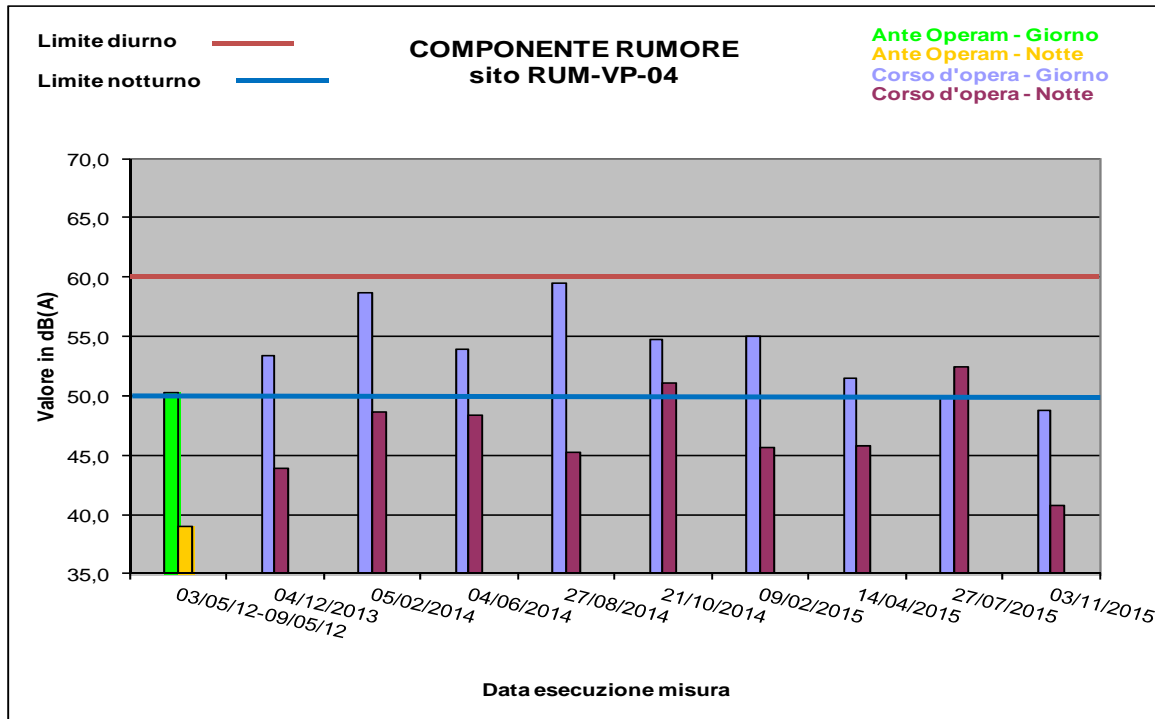
- Sito RUM-VP-04

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
RUM-VP-04 (6 CO)	09/02/15	50.3	39.0	55.0	45.6	60	50
RUM-VP-04 (7 CO)	14/04/15	50.3	39.0	51.5	45.8	60	50
RUM-VP-04 (8 CO)	27/07/15	50.3	39.0	50.0	52.4	60	50
RUM-VP-04 (9 CO)	03/11/15	50.3	39.0	48.8	40.8	60	50

**Tabella 3.79: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-VP-04**





**Grafico 3.80: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-VP-04**

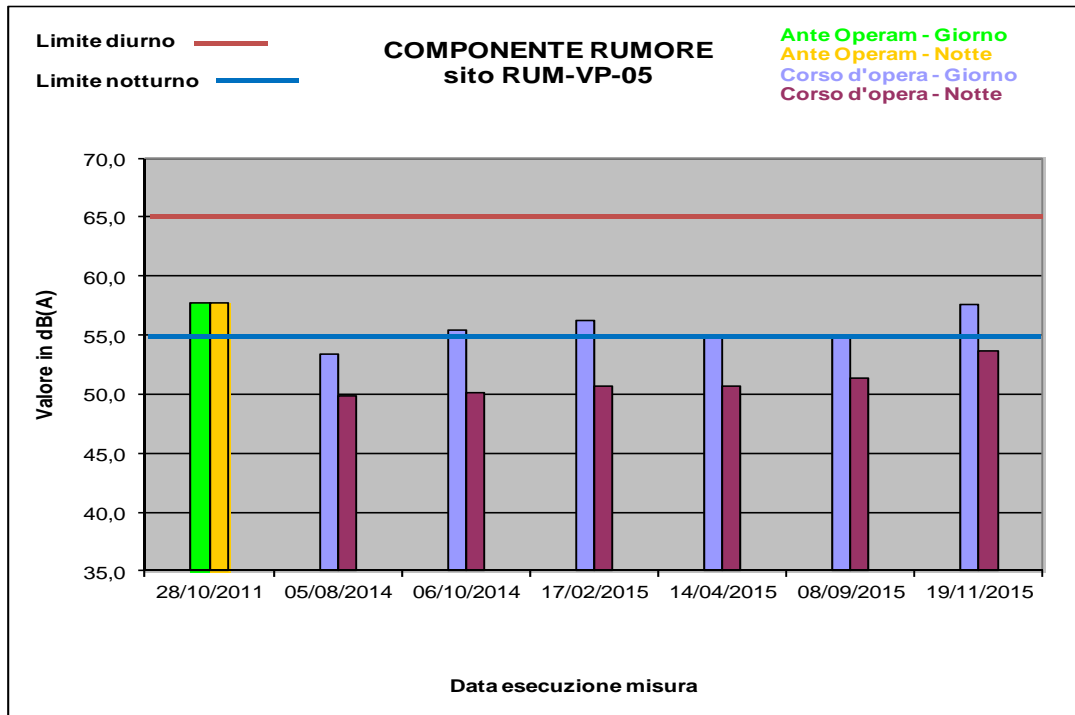
Nel sito di monitoraggio RUM-VP-04, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 si è registrata una anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

- 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
RUM-VP-05 (3 CO)	17/02/15	57.7	57.7	56.3	50.7	65	55
RUM-VP-05 (4 CO)	14/04/15	57.7	57.7	54.8	50.7	65	55
RUM-VP-05 (5 CO)	08/09/15	57.7	57.7	54.8	51.4	65	55
RUM-VP-05 (6 CO)	19/11/15	57.7	57.7	57.6	53.6	65	55

**Tabella 3.81: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-VP-05**



**Grafico 3.82: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-VP-05**

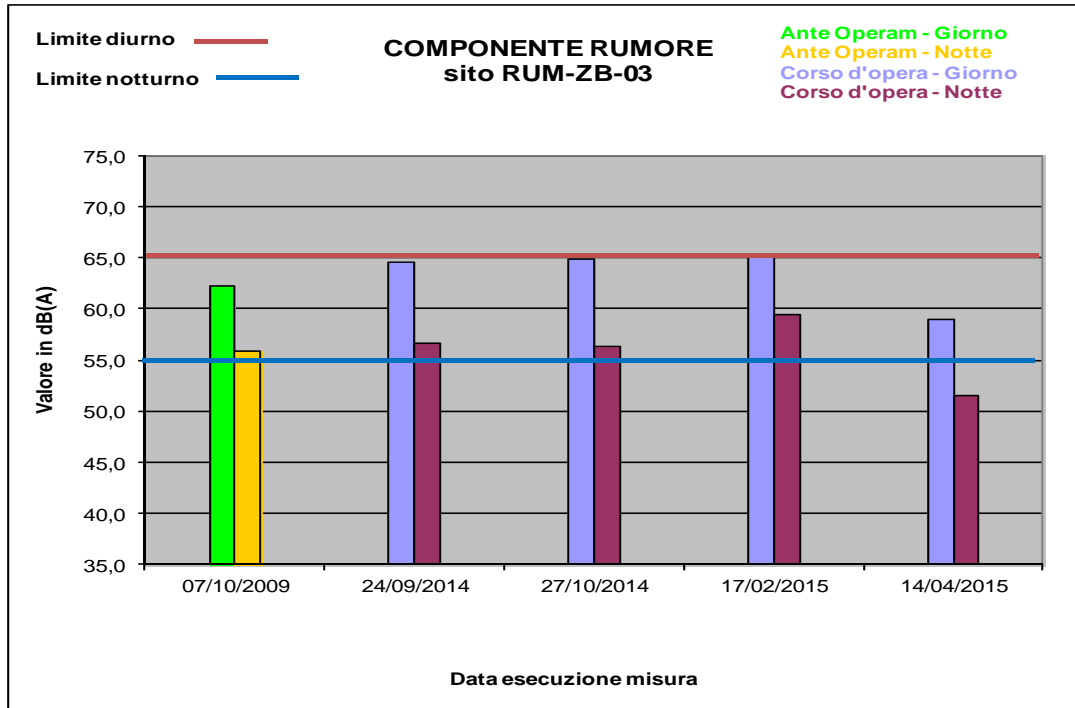
Nel sito di monitoraggio RUM-VP-05, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

- 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 (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-ZB-03 (1 CO)	24/09/14	62.2	55.9	64.6	56.6	65	55
RUM-ZB-03 (2 CO)	27/10/14	62.2	55.9	64.9	56.3	65	55
RUM-ZB-03 (3 CO)	17/02/15	62.2	55.9	65.3	59.4	65	55
RUM-ZB-03 (4 CO)	14/04/15	62.2	55.9	59.0	51.5	65	55

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



**Grafico 3.84: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-ZB-03**

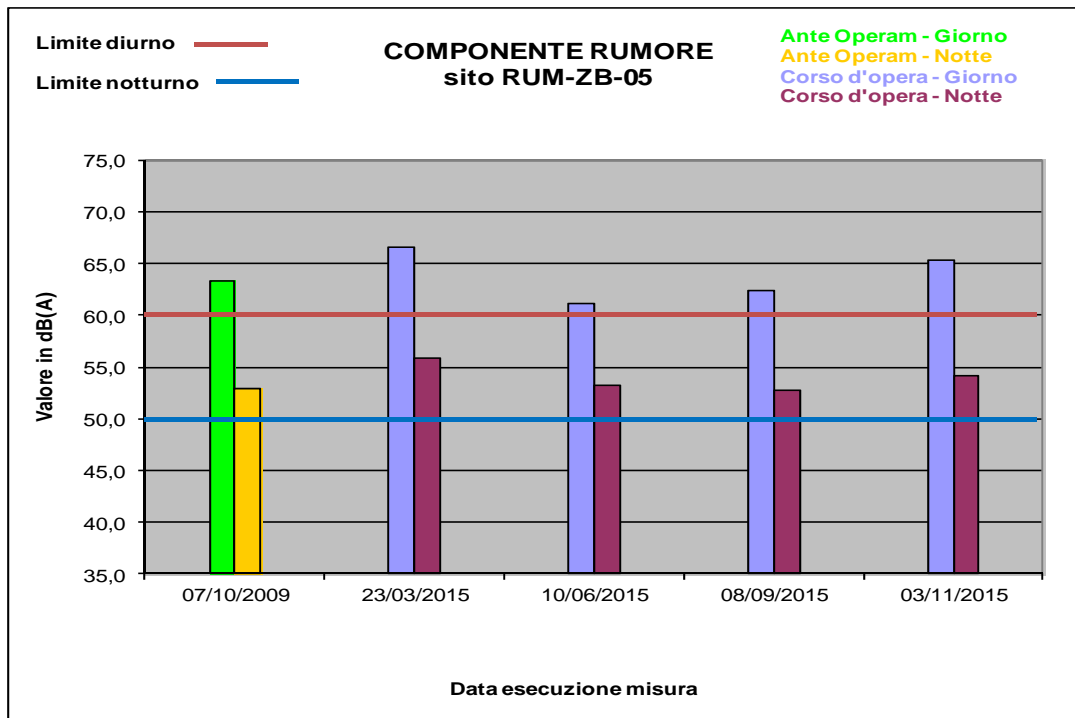
Nel sito di monitoraggio RUM-ZB-03, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 si è registrata una sola anomalia. Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

- Sito RUM-ZB-05

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 (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-ZB-05 (1 CO)	23/03/15	63.3	52.9	66.6	55.8	60	50
RUM-ZB-05 (2 CO)	10/06/15	63.3	52.9	61.1	53.2	60	50
RUM-ZB-05 (3 CO)	08/09/15	63.3	52.9	62.3	52.7	60	50
RUM-ZB-05 (4 CO)	03/11/15	63.3	52.9	65.3	54.2	60	50

**Tabella 3.85: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-ZB-05**



**Grafico 3.86: risultati della misura effettuata presso il ricettore RUM-ZB-05**

Nel sito di monitoraggio RUM-ZB-05, come evidenziato nella tabella 3.1 nel corso dell'anno 2015 non si è registrata alcuna anomalia.

## 4. CONCLUSIONI

I rilievi di rumore svolti nel corso dell'anno 2015, 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 41 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 2015 sono state rilevate 4 anomalie.

Nel sito RUM-BL-01 nel corso dell'anno 2015 sono state rilevate 2 anomalie.

Nel sito RUM-CM-02 nel corso dell'anno 2015 è stata rilevata una anomalia.

Nel sito RUM-CP-03 nel corso dell'anno 2015 sono state rilevate 3 anomalie.

Nel sito RUM-CS-05 nel corso dell'anno 2015 sono state rilevate 3 anomalie.

Nel sito RUM-GO-02 nel corso dell'anno 2015 è stata rilevata una anomalia.

Nel sito RUM-MG-01 nel corso dell'anno 2015 è stata rilevata una anomalia.

Nel sito RUM-ML-04 nel corso dell'anno 2015 sono state rilevate 5 anomalie.

Nel sito RUM-MR-06 nel corso dell'anno 2015 sono state rilevate 2 anomalie.

Nel sito RUM-MU-01 nel corso dell'anno 2015 sono state rilevate 2 anomalie.

Nel sito RUM-PA-03 nel corso dell'anno 2015 è stata rilevata una anomalia.

Nel sito RUM-PA-04 nel corso dell'anno 2015 è stata rilevata una anomalia.

Nel sito RUM-PM-09 nel corso dell'anno 2015 è stata rilevata una anomalia.

Nel sito RUM-ST-02 nel corso dell'anno 2015 sono state rilevate 2 anomalie.

Nel sito RUM-TR-01 nel corso dell'anno 2015 sono state rilevate 2 anomalie.

Nel sito RUM-TV-05 nel corso dell'anno 2015 è stata rilevata una anomalia.

Nel sito RUM-TV-06 nel corso dell'anno 2015 sono state rilevate 2 anomalie.

Nel sito RUM-VP-04 nel corso dell'anno 2015 è stata rilevata una anomalia.

Nel sito RUM-ZB-03 nel corso dell'anno 2015 è stata rilevata una anomalia.

Il dettaglio delle anomalie può essere consultato nei report trimestrali della componente rumore dell'anno 2015.

In tutti gli altri siti di monitoraggio nel corso dell'anno 2015 non è stata registrata alcuna anomalia.