



COMUNE DI PRATO

SERVIZIO "GOVERNO DEL TERRITORIO"
U.O.C "Tutela dell'Ambiente"



Progetto Esecutivo

PROGETTO ESECUTIVO - Piano risanamento acustico- Realizzazione barriera antirumore su Viale Fratelli Cervi

TITOLO: RELAZIONE TECNICA GENERALE E QUADRO ECONOMICO	Codice: 1
Oggetto: Caratteristiche dimensionali, tipologiche, funzionali e strutturali della barriera.	Elab.: A4.doc
Gruppo di progettazione: Dott. Sergio Spagnesi Ing. Serena Gatti Geom. Nunzio Miceli	Scala:
Rilievo topografico: Geom. Stefano Innocenti	Data: SETTEMBRE 2016
Coordinatore alla sicurezza e indagini geologiche: Geol. Gianluca Gallio	Revisione: 1
Progetto acustico: Ing. Francesco Borchi Arch. Lucia Busa	
Collaboratori: Geom. Fabio Galgani	

Responsabile della UOC - Tutela dell'ambiente: Dott. SPAGNESI Sergio

Dirigente del servizio Governo del territorio - Arch. Riccardo Pecorario

comune di
PRATO



**Servizio Governo del Territorio
U.O.C. Tutela dell'Ambiente**

**Piano risanamento acustico – Realizzazione barriera
antirumore sul Viale Fratelli Cervi**

PROGETTO ESECUTIVO

“Relazione Tecnica”

Dott. Sergio Giulio Spagnesi

1. IL PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO COMUNALE

I piani comunali di risanamento acustico costituiscono l'elemento cardine delle attività di riduzione dell'inquinamento ambientale.

Una volta effettuata la classificazione acustica e la mappatura acustica del territorio comunale, vengono individuate le situazioni critiche dal punto di vista acustico, per le quali risulterà necessario od opportuno prevedere interventi di bonifica acustica.

I piani comunali di risanamento acustico hanno come obiettivo, la riduzione del rumore ambientale dovuto alle sorgenti fisse e mobili presenti nel territorio stesso, attraverso le azioni di intervento di tipo strutturale e/o di tipo regolamentare.

Lo scopo della classificazione acustica e del piano di risanamento, è, in ultima analisi, la pianificazione e la gestione del territorio orientata all'aumento della qualità urbana, anche tramite il contenimento e la riduzione del rumore.

Con D.C.C. n. 138 del 12/11/2009 è stato approvato il Piano di risanamento acustico e tra gli interventi previsti c'è quello di risanamento acustico delle scuole Meoni posta tra viale F.lli Cervi e via Cantagallo.

2. REALIZZAZIONE BARRIERA ANTIRUMORE PRESSO LA SCUOLA A. MEONI IN VIA CANTAGALLO

Premessa

I lavori già completati relativi al risanamento acustico della scuola dell'Infanzia e Primaria A. Meoni hanno previsto la riasfaltatura di viale F.lli Cervi (con esclusione della rotonda antistante la scuola) e la sostituzione dei serramenti delle aule della Scuola Materna con serramenti ad elevate prestazioni acustiche.

Le misure effettuate per il collaudo acustico di tali interventi, hanno evidenziato superamenti residui sul resede scolastico di circa 6 dB(A). Non sono state effettuate misure in facciata dell'edificio, ma considerando che i livelli in facciata misurati in precedenza sono risultati superiori a 59 dB(A) (v. elaborato "Relazione del monitoraggio acustico ante-operam") e considerando una attenuazione misurata di circa 3 dB(A) dovuta alla pavimentazione a bassa rumorosità, si ritiene che, seppur ridotti, siano ancora presenti superamenti residui anche sulla facciata dell'edificio.

Tutto ciò premesso, a partire dalla tipologia di interventi previsti dal Progetto NADIA, oltre che da questioni legate alle somme a disposizione per la realizzazione degli interventi di risanamento acustico, è stato prospettato l'intervento di seguito descritto.

Intervento: Barriera antirumore

Dopo essere state effettuate preventivamente le indagini geologiche e geotecniche (v. elaborato "Indagini geologiche e geotecniche per la realizzazione di una barriera acustica") e i rilievi topografici relativi alla zona oggetto di intervento è stata prevista, per la scuola dell'Infanzia e Primaria A. Meoni, la realizzazione di una barriera antirumore sul lato che affaccia su viale F.lli Cervi di altezza 3,50 m e, per un tratto, sul lato che affaccia su via Cantagallo di altezza 3,00 m.

Questo ultimo tratto di barriera, in particolare, coincide con la recinzione esistente, mentre sull'altro lato, vista la presenza di diversi vincoli (confine con altra proprietà, linea Snam e fosso di scolo delle acque) è stata posizionata sul confine della proprietà comunale, a circa 1,20 m, dalla linea dei condotti Snam. La barriera è costituita da un setto in cemento armato di altezza 1,50 m fuori terra e da un pannello trasparente fonoassorbente di altezza 2,00 m. Su Viale Fratelli Cervi

verrà addossato un riporto di terreno fino all'altezza di circa 0,75 m e la piantumazione di una siepe in modo da minimizzare l'impatto visivo di tale opera.

Tale progetto, inoltre, prevede l'ampliamento del giardino della Scuola A. Meoni sul lato frontale, che affaccia sulla rotatoria.

3. ELABORATI DI PROGETTO

Il progetto esecutivo è composto dai seguenti elaborati:

1. Relazione tecnica generale e quadro economico
2. Relazione di monitoraggio acustico
3. Progettazione acustica - Relazione progetto definitivo
4. Relazione fondazioni generale – Fascicolo dei calcoli – Relazione geotecnica
5. Indagini geologiche e geotecniche
6. Tav. 1 Rilievo topografico
7. Tav. 2 Progetto degli interventi
8. Tav. 3 Elaborati grafici di progetto
9. Fotoinserimento
10. Piano di manutenzione
11. Cronoprogramma
12. Piano di sicurezza e coordinamento
13. Computo metrico estimativo
14. Elenco prezzi
15. Capitolato speciale d'appalto

Il quadro economico del progetto è il seguente :

QUADRO ECONOMICO		
A)	LAVORI A CORPO E MISURA	
	Importo lavori a corpo e a misura	€ 195.008,58
	Oneri sicurezza	€ 3.176,21
	TOTALE LAVORI A BASE DI APPALTO	€ 198.184,79
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
	Iva 10%	€ 19.818,48
	Incentivi di progettazione	€ 3.963,69
	Incarichi esterni IVA inclusa	€ 22.795,12
	Imprevisti compreso iva	€ 4.000,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 50.577,29
C)	TOTALE INTERVENTO	€ 248.762,08