



COMUNE DI GENOVA

Prot. 971 /RA

Genova 14 NOV. 2013

**Oggetto: Piano di Risanamento Acustico DCC n. 40/2010  
Primi interventi PTTA - Progetto di Risanamento acustico  
Edificio scolastico Palli-Strozzi - Via Vecchi 11. Relazione.**

In merito all'intervento in oggetto, inserito nell'ambito del Piano di Risanamento Acustico del Comune di Genova, si riferisce quanto segue.

Nell'ambito del Piano succitato di cui alla legge nr. 447/95, adottato con D.C.C nr. 40 del 08.06.2010, si sono individuate sul territorio comunale le criticità acustiche organizzate per macroarea di intervento, riscontrando in linea generale un supero di 10 dB(A) in corrispondenza di diverse scuole, fra le quali l'edificio scolastico Palli - Strozzi sito in via Vecchi 11, il cui lato nord si affaccia su Corso Europa.

Detto edificio appartiene alla macroarea di intervento n° 27 del Piano di Risanamento Acustico Comunale, con tipologia dominata da criticità acustica derivante da "strada urbana ad alto scorrimento", e che sono previsti, fra gli interventi di risanamento per la diminuzione della criticità, le opere di bonifica passiva presso i ricettori (D6).

Il DPR del 30.03.2004 all'art.6 comma 2 stabilisce che: "*(omissis) ... Qualora i valori limite per le infrastrutture di cui al comma 1, ed i valori limite al di fuori della fascia di pertinenza, stabiliti nella tabella C del citato decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri in data 14 novembre 1997, non siano tecnicamente conseguibili, ovvero qualora in base a valutazioni tecniche, economiche o di carattere ambientale si evidenzii l'opportunità di procedere ad interventi diretti sui recettori, deve essere assicurato il rispetto dei seguenti limiti: (omissis) ... c) 45 dB(A)  $L_{eq}$  diurno per le scuole.*

*I valori di cui al comma 2 sono valutati al centro della stanza, a finestre chiuse, all'altezza di 1,5 metri dal pavimento... (omissis)"*

Le misurazioni effettuate dal CRUIE- Centro di Ricerca di Urbanistica e Ingegneria Ecologica dell'Università degli Studi di Genova su incarico della Civica Amministrazione, hanno evidenziato valori di  $L_{eq}$  in esterno, nella zona limitrofa all'edificio, tra 70 dB(A) e 75 dB (A), di conseguenza valori di  $L_{eq}$  all'interno delle aule del lato nord, ovvero nel lato di maggiore criticità dell'edificio, decisamente superiori ai limiti sopra richiamati:

- a finestre chiuse da 49,1 a 46,5 dB (A)

AREA TECNICA

Direzione AMBIENTE IGIENE ENERGIA - - Settore Ambiente Igiene - U.O.C. Acustica - Ufficio Risanamento Acustico  
16149 Genova Via di Francia, 1 - 15° Piano - orario di ricevimento: martedì, giovedì ore dalle 9 alle 12  
tel. ++39 10 5573206 - Fax. 010 5573197  
mail: [ambiente@comune.genova.it](mailto:ambiente@comune.genova.it)



COMUNE DI GENOVA

A seguito di simulazione di clima acustico nelle aule del primo e secondo piano, lato nord, supponendo la sostituzione dei serramenti esistenti con tipologie di finestre a taglio termico con vetri ad isolamento acustico con livello prestazionale minimo pari ad  $RW = 36,2 (-2;-5)$  dB a  $RW=40,5 (-2;-6)$  dB risultava una diminuzione stimata del livello sonoro nelle aule pari a circa 9 dB(A).

Pertanto, nell'ambito del più ampio progetto di manutenzione straordinaria approvato con D.G.G nr 01047 del 28.10.2004 dell'edificio scolastico, la Direzione Ambiente Igiene ed Energia – U.O.C. Acustica – Ufficio Risanamento Acustico ha elaborato un progetto di intervento di parziale (in quanto ha riguardato solo le finestre relative alle aule scolastiche lato strada) sostituzione dei serramenti esterni e chiusura delle feritoie relative allo scorrimento delle tende in esterno, approvato.

Tale progetto è stato ultimato utilizzando il finanziamento relativo al PTTA 1996-98 che prevedeva la realizzazione della Zonizzazione Acustica, della Caratterizzazione Acustica, del Piano di Risanamento Acustico del Comune di Genova e la realizzazione dei primi interventi relativi allo stesso. Il risanamento acustico effettuato alla Scuola elementare Palli e media statale Strozzi rappresenta il completamento delle azioni previste ed attuate grazie al finanziamento succitato PTTA 1996-98.

In esito a quanto sopra, in data 11.09.2013, a fine dei lavori di risanamento, l' Arch. Grazia Mangili, in qualità di Tecnico competente in Acustica Ambientale, ha provveduto ad effettuare misure fonometriche con la strumentazione in dotazione alla U.O.C. Acustica, ovvero fonometro integratore LD 824, adottando le cautele e le modalità previste dalla vigente normativa in materia di misure fonometriche, nell'aula lato nord del secondo piano dell'edificio, indicata con il nr. 70 nel progetto approvato e assunta come modello campione, rilevando un valore di  $L_{eq}$  pari a 43,5 dB (A), che risulta soddisfare le aspettative di cui al progetto di bonifica acustica in trattazione.

Si allega la misura fonometrica eseguita.

Il T.C.A.A.  
Arch. Grazia Mangili

Il Dirigente  
dr. Mario Carli

AREA TECNICA



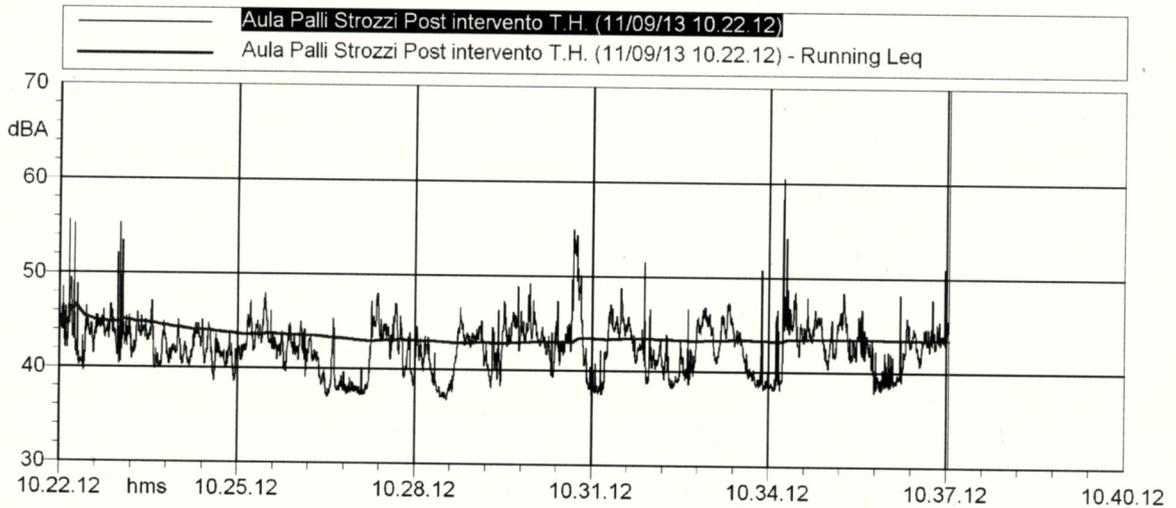
COMUNE DI GENOVA

Nome misura: Aula Palli Strozzi Post intervento T.H. (11/09/13 10.22.12)  
Località: Corso Europa Genova  
Strumentazione: LD 824  
Nome operatore: Mangili\Arancio  
Data, ora misura: 11/09/13 10.22.12

Annotazioni: Notes

**Leq = 43.5 dBA**

L1: 49.7 dB(A)      L5: 46.4 dB(A)  
L10: 45.4 dB(A)    L50: 42.6 dB(A)  
L90: 38.6 dB(A)    L95: 38.0 dB(A)



Aula Palli Strozzi Post intervento T.H. (11/09/13 10.22.12)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10.22.12	00:15:02.500	43.5 dB(A)
Non Mascherato	10.22.12	00:15:02.500	43.5 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)