

Mitigazione acustica tratto RFI VE-TV

barriera acustica in ambito ferroviario

In prossimità del tratto ferroviario che collega Venezia a Treviso vi erano alcune aree che necessitavano di interventi di mitigazione acustica in prossimità dei centri abitati per assorbire e ridurre in modo significativo l'inquinamento acustico.

L'intervento di bonifica acustica lungo un tratto ferroviario presso il comune di Mogliano Veneto è stato realizzato mediante l'installazione di innovative barriere acustiche di altezza totale di mt. 5,00, con alte caratteristiche di Fonoisolamento (Classe B4) e di Fonoassorbimento (Classe A5).

I pannelli acustici aventi dimensioni di 250 x 300 cm sono stati montati sulla struttura metallica a putrelle fissate su uno spicco di fondazione in calcestruzzo a vista.

Per raggiungere l'altezza utile di 5 mt, sono stati posati due ordini di pannelli in altezza.

Sul lato sorgente, verso la linea ferroviaria, il pannello è caratterizzato da elementi Lecablocco Fonoassorbente FonoLeca a doghe verticali, blocchi in calcestruzzo di argilla esansa Leca, solidarizzati al pannello prefabbricato in calcestruzzo in fase di getto mediante un processo brevettato.

Lungo le due nervature laterali, il pannello è dotato di due scanalature verticali che permettono di montare il pannello lasciando i montanti a scomparsa verso il lato ferroviario, garantendo, oltre ad un effetto estetico migliore, la massima prestazione di assorbimento acustico.

La struttura prefabbricata del pannello permette un montaggio facile e veloce oltre alla praticità e sicurezza di manovra del pannello in verticale.

La barriera antirumore in Lecablocco Fonoassorbente è durabile nel tempo, è resistente alle azioni meccaniche, resiste agli agenti atmosferici e all'invecchiamento permettendo l'assenza della manutenzione delle barriere stesse.

Località
Mogliano Veneto (TV)

Progetto
Arch. Massimo Zardetto
Campocroce (TV)

Calcolatore Statico
Ing. Barban Andrea
Scorzè (VE)

Impresa
M.M. Immobiliare Castellana srl
Mestre (VE)







IL SISTEMA COSTRUTTIVO UTILIZZATO

BARRIERA ANTIRUMORE IN PANNELLO PREFABBRICATO CON LECABLOCCO FONOASSORBENTE FONOLECA A DOGHE

La barriera acustica è realizzata in pannelli prefabbricati con montante a scomparsa realizzati in calcestruzzo solidarizzato con un processo industriale ai Lecablocco Fonoassorbente FonoLeca a Doghe verticali.

I pannelli, alti oltre 5 m, sono realizzati sovrapponendone due in altezza e sono ancorati a montanti in acciaio fissati in fondazione.

Le barriere così realizzate raggiungono alte caratteristiche di fonoisolamento (CLasse B4) e di Fonoassorbimento (Classe A5).

Caratteristiche del pannello fonoassorbente

Spessore del pannello	cm	26,5
Peso del pannello	kg/m ²	380
Fonoassorbimento in camera riverberante DL _α	dB	20 dB (Classe A5)
Fonoisolamento in camera riverberante DL _R	dB	48 dB (Classe B4)
Fuocodi sterpaglia		Classe 3
Riflessione luminosa		Classe 3
Brillantezza <40 per qualsiasi angolo		
Resistenza all'urto da pietrisco		da UNI EN 1794-1



Lecablocco Fonoassorbente FonoLeca a Doghe

