

COMUNICATO STAMPA

BARRIERA ACUSTICA CON LECABLOCCO FONOASSORBENTE

Stop al rumore con FonoLeca Quadro

Una barriera acustica industriale ad alta tecnologia realizzata in Provincia di Trento con gli elementi Lecablocco Fonoassorbenti FonoLeca Quadro di ANPEL.

Strutture sempre più necessarie e diffuse in un territorio ad alta densità abitativa e industriale quale quello italiano, le **barriere acustiche** (o schermature fonoassorbenti e fonoisolanti) sono progettate **per isolare e mitigare l'impatto acustico da sorgenti di rumore** particolarmente forti quali la viabilità o gli insediamenti produttivi.

A Villa Lagarina, in Provincia di Trento, è stato realizzato un intervento di mitigazione acustica a protezione dello stabilimento industriale delle **Cartiere Villa Lagarina**. Sorta all'inizio degli anni '60 in prossimità dell'aggregato urbano, la cartiera è un sito industriale importante a livello territoriale. A nord confina con un'area residenziale mentre a sud confina con il polo scolastico e il centro abitato.

Per ridurre l'inquinamento acustico generato dallo stabilimento a protezione del plesso scolastico e delle abitazioni si è pensato di realizzare una schermatura. È stata quindi installata una **barriera acustica prefabbricata con alte caratteristiche di fonoisolamento e di fonoassorbenza**; la sua realizzazione è eseguita **con gli elementi Lecablocco Fonoassorbenti FonoLeca Quadro di ANPEL**.

La lunghezza della zona interessata, circa 70 m, e l'altezza da coprire, 14 m, hanno reso il tema progettuale particolarmente impegnativo. Dopo le opportune scelte progettuali e valutazioni sulle soluzioni disponibili, la scelta è ricaduta su un sistema strutturale in acciaio, con la formazione di colonne e travi reticolari, il cui compito principale è opporre la giusta resistenza alle sollecitazioni da vento fino a 150 kg/m². Tale scelta ha volutamente privilegiato aspetti quali il contenimento del peso strutturale e soprattutto la **flessibilità di montaggio**, richiesta dalla particolare geometria dell'opera che si sviluppa lungo una spezzata caratterizzata da molti spigoli e entro la quale dovevano trovare posto

le forometrie necessarie alla continuità delle lavorazioni. L'utilizzo di profili ad H sui montanti delle colonne in acciaio ha permesso l'inserimento ed il bloccaggio dei **pannelli fonoassorbenti** in maniera rapida tanto da permettere la consegna dell'opera ben prima dei tempi previsti.





A struttura realizzata, per la mitigazione ambientale è stato impiantato un giardino verticale con rampicanti che si andranno nel tempo radicare sul retro dei pannelli fonoassorbenti.

FonoLeca Quadro è un pannello fonoassorbente in piastre di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Leca, adatto alla realizzazione di barriere acustiche. Le barriere acustiche realizzate con FonoLeca Quadro sono costruite con un primo

strato in c.a. normale che, con densità 2.400 kg/m^3 ha funzione strutturale e di supporto, ed un secondo strato solidarizzato al primo composto da piastre di calcestruzzo leggero in argilla espansa leca prodotti per vibro compressione attraverso un processo industriale certificato, porosi, con densità di 850 kg/m^3 avente funzione fonoassorbente. Il sistema FonoLeca Quadro permette l'abbinamento di superfici e colori garantendo un gradevole aspetto dal punto di vista estetico e soddisfano le seguenti prestazioni: ottima capacità fonoassorbente; valore elevato di fonoattenuazione; resistenza alle escursioni termiche, alle aggressioni dei gas di scarico ed al cloruro di sodio; assenza di interventi di manutenzione nel tempo; ottima resistenza al fuoco; inserimento armonioso nel paesaggio riducendo l'impatto ambientale.

L'intervento in breve:

Località: Villa Lagarina (TN)

Tipologia strutturale: Struttura in acciaio e pannelli fonoassorbenti in Lecablocco Fonoassorbente FonoLeca Quadro

Progettista: P.I Edile Giorgio Aita, Rovereto (TN)

Progetto strutturale: Ing. Alessandro Scorzon, Portogruaro (VE)

Strutture metalliche: Officine Metalmeccaniche Ravenna snc, Annone Veneto (VE)

Milano, Luglio 2015

Questo comunicato è disponibile anche nell'**AREA STAMPA ANPEL** su www.sillabariopress.it

Per informazioni:

Ufficio Stampa ANPEL

Sillabario srl

Via Alvise Cadamosto, 8

20129 Milano

tel. 0287399276

sillabario@sillabariopress.it

Giacomo Galli

cell. 3333701412

ANPEL

Via Correggio 3

20149 Milano

tel.0248011970

fax 0248012242

www.lecablocco.it