Barriere acustiche per il silenzio

Pietro Calfa,
Direttore commerciale
Bosco Italia Spa

La Bosco Italia Spa, nasce nel 1976 e ha come obiettivo principale la risoluzione di problematiche acustiche in ambito industriale e civile attraverso l'applicazione di prodotti di propria produzione di qualità e innovativi.
La società, sita in San Mauro Torinese (Torino), dove ha la sua sede legale e produttiva, opera su tutto il territorio nazionale ed europeo, certificando e collaudando i propri impianti di insonorizzazione secondo i più alti standard qualitativi. Le principali certificazioni conseguite da Bosco Italia Spa sono:
- Iscrizione SOA 0S 34, Classifica V °
- Iscrizione SOA OG 3, Classifica I °
- Iscrizione SOA OS18-A, Classifica I °
- Certificazioni UNI EN ISO: 9001_2015
- Certificazioni UNI EN ISO: 1090
- Certificazione ISO 3834-2:2006 – Requisiti di qualità per la saldatura per fusione dei materiali metallici requisiti di qualità estesi
- Attestato di denuncia dell'attività di Centro di Trasformazione, in conformità al DM 14/01/2008.

Inoltre Bosco Italia Spa è membro di:
- Associazione Italiana di Acustica
- ANIMP - Associazione Nazionale Impiantisti

ed è Inserita in white list e rating di legalità UNICMI – Divisione equipaggiamento e infrastruttura per la mobilità
Le principali aree di intervento della azienda ricoprono in maniera trasversale l'intero panorama delle classe merceologiche esistenti intersecando l'esigenza da parte del cliente di ottemperare e osservare le leggi comunitarie esistenti sulle emissioni acustiche interne ed esterne agli ambienti abitativi ed alle aree di lavoro.
Negli anni l'azienda ha sviluppato significative esperienze nell'ambito dell'insonorizzazione e del controllo del rumore per impianti Oil & Gas, Produzione di energia, Industria, Infrastrutture e Testing room.
All'interno della sua struttura produttiva, progetta, costruisce, installa e collauda tutti i suoi interventi di correzione acustica assumendo il ruolo di azienda leader nel settore controllo del rumore nel mercato italiano ed estero.

I servizi che BOSCO ITALIA offre al cliente sono:

- **Analisi diagnostica:**

Eseguita da tecnici competenti in acustica dotati di strumentazione di altissima qualità e di aggiornatissimi laboratori di misure e prove che consentono di:
- acquisire e analizzare ogni genere di dato acustico e vibrazionale;
- elaborare modelli di calcolo previsionali per il dimensionamento degli interventi;
- eseguire direttamente test prestazionali sui pro-

Impianto Snam – Bordolano (Cr)

dotti e sulle apparecchiature;
- fornire tutta la documentazione tecnica di supporto e la certificazione.

• **Progettazione:**

Sviluppata da personale altamente qualificato utilizzando il riconosciuto know-how acquisito nel tempo e in tutti i settori dell'acustica industriale e civile. Uffici tecnici modernamente attrezzati per effettuare la progettazione e il dimensionamento acustico, strutturale e fluidodinamico di tutti gli interventi antirumore:
- studi di fattibilità;
- analisi dei costi;
- soluzioni innovative;
- sviluppo di disegni esecutivi e di officina;
- gestione della commessa in qualità;
- assistenza e supervisione dell'installazione.

• **Produzione:**

Realizzata nella moderna unità produttiva di San Mauro in via Umbria 16, comprende:
- la fabbricazione di tutti i componenti (standard e speciali) per realizzare impianti completi "chiavi in mano";
- il collaudo acustico e dimensionale di ciascun componente (quality standard);
- il controllo della qualità delle materie prime in arrivo e del prodotto finito.

• **Posa in opera:**

Al fine di garantire al cliente la massima qualità nell'installazione dei nostri componenti, con i più alti standard di sicurezza, disponiamo di specialisti per il montaggio degli impianti e di mezzi adeguati

C) LA NOSTRA PRODUZIONE
- Edifici fonoisolanti e fonoassorbenti
- Camere anecoiche e semi-anecoiche
- Barriere acustiche per esterni in alluminio – corten-vetro-pmma-legno
- Silenziatori per gas di scarico di motori endotermici
- Silenziatori per ventilatori industriali e turbine
- Silenziatori per vapore, azoto, aria compressa
- Rivestimenti fonoassorbenti ambientali
- Silenziatori settore navale
- Rivestimenti fonoassorbenti di gallerie
- Schermature fonoisolanti e fonoassorbenti
- Isolamenti antisonici e antivribranti
- Porte, portoni e finestre ad alto fonoisolamento

A significativa puntualizzazione delle molteplici esperienze maturate dalla nostra società, a titolo di esempio vogliamo portare agli atti una nostra esperienza conclusa con pieno gradimento del committente, per ciò che conviene in termini di fono isolamento ed estetica.

Barriera Fonoisolante e fonoassorbente in acciaio Corten con rivestimento estetico in Lamiera di alluminio IMPIANTO SNAM – BORDOLANO (CR)

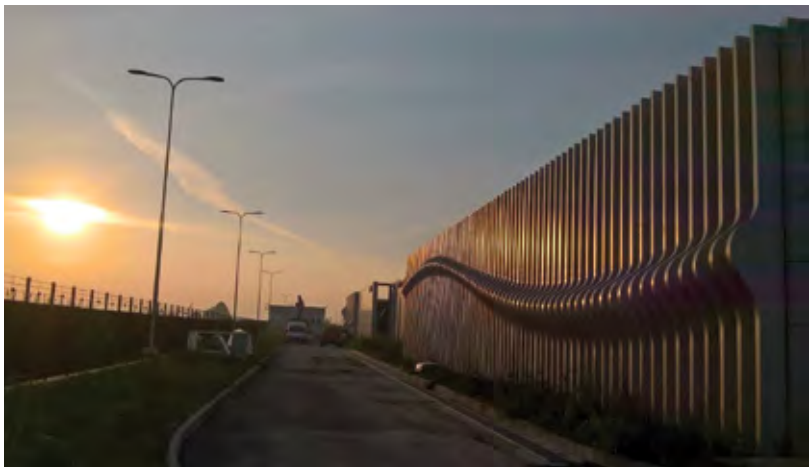
Tra le forniture in opera che Bosco Italia può vantarsi di aver eseguito, senza ombra di dubbio vi è il lavoro realizzato presso un committente di rinomata importanza del settore OIL & GAS.

Trattasi di una barriera acustica ad alto potere fonoisolante e fonoassorbente contraddistinta da uno spiccato senso estetico dato da un rivestimento esterno, atto a mascherare la barriera acustica stessa, realizzato in alucobond opportunamente presso piegato ed assemblato in grado di conformarsi con un andamento ad onda cangiante nella sua colorazione.

L'effetto cangiante è dovuto alla diversa esposizione della barriera al sole durante le diverse ore del giorno, infatti mutando l'angolo di incidenza della luce solare sulla lamiera alucobond, che ne riveste la superficie, la sua colorazione sembra mutare durante tutte le ore del giorno. La particolare sagoma con effetto a onda, riproduce un tema non usuale nel mondo delle barriere acustiche, trasformando un'opera acustica in una realizzazione di design di ottimo gusto estetico.

La barriera acustica strutturalmente è dimensionata nel pieno rispetto dei carichi del vento previsti dalla NTC 2008, in conformità agli euro Codici, la carpenteria metallica di sostegno a cui sono de-

mandate le sollecitazioni gravanti sulla struttura, è realizzata in acciaio Corten con piastre e fazzoletti saldati alla base del montante metallico, il tutto inghisato nel getto di fondazione con l'ausilio di barre filettate classe 8.8.
La barriera fonoisolante e fonoassorbente è costituita da pannelli in acciaio Corten aventi i seguenti requisiti secondo la norma UNI EN 1793.
RISPONDENZE ALLA MARCATURA DI PRODOTTO C.E. SECONDO EN.14388-2005
Coefficiente di fono isolamento secondo UNI EN 1793-2-3:04 e ISO 140:95 ISO 717:96.
Classificazione DLR = 26 dB cat.B3
PRESTAZIONI ACUSTICHE Isolamento acustico per via aerea: DLR 24 dB
PRESTAZIONI NON ACUSTICHE Carico del vento e carico statico 120 kg/mq, (energia da impatto 0.5kJ) classe 3,
Riflessione luminosa >70 con angolo di incidenza di 20°.
A ridosso della barriera acustica è stata posizionata una sottostruttura realizzata in acciaio inox atta a ospitare i pannelli presso piegati in alucobond.
Il materiale di rivestimento delle barriere acustiche, con il quale è stato ricavato l'effetto " Onda ", è composto da due lamiere in lega di alluminio Peraluman (AlMg1) e da un nucleo polimerico addizionato a componenti minerali, con procedimento di fabbricazione in continuo che ne consente il taglio a misura.
La faccia esterna è preverniciata a forno con un sistema multistrato a base di vernici polimeriche di alta qualità in conformità alla Normativa E.C.C.A.
L'effetto onda è stato realizzato grazie al contributo delle carpenterie metalliche rastremate aventi sezione di "L" anche essa realizzata in acciaio Corten opportunamente rivestito di pannellature alucobond presso piegate e calandrate, atta a conferire l'effetto onda globale all'intera barriera acustica.



www.boscoitalia.it

BOSCO italia spa

Bosco Italia SpA, è in grado di sviluppare la progettazione e la fabbricazione dei componenti necessari al contenimento del rumore derivante da tutti gli impianti industriali.

Grazie all'esperienza maturata dal proprio staff tecnico, è in grado di eseguire gli interventi di risanamento acustico secondo i più alti standard di qualità.

Bosco Italia SpA, is able to carry out design and manufacturing of components needed to reduce noise arising from all industrial plants.

With the experience gained from its own technical staff, it is able to perform noise abatement interventions according to the highest quality standards.

L'azienda è certificata: Factory is certified:

ISO1090 - RINA - PROTOCOLLO LEGALITÀ - CENTRO TRASF. METALLI - ISO3834 - SOA - WHITELIST

40 ANNI BOSCO italia spa

Bosco Italia S.p.A. - Sistemi Antirumore - Noise Control
Via Umbria 16 - Zona Pescarito - 10099 San Mauro T.se - Torino - ITALY
Tel. +39 011.223.68.38 r.a. | Fax +39 011.223.68.63 | Email: noise@boscoitalia.it

www.boscoitalia.it

sito