

S.A. ENGINEERING > L'AZIENDA CON SEDE AD ARCORE È ATTIVA DAL 1978. REALIZZA E INSTALLA SOLUZIONI ANTIRUMORE E FORNISCE SERVIZI DI MAPPATURA E BONIFICA ACUSTICA

Da oltre 40 anni i professionisti del silenzio

Attiva dal 1978 nel settore dell'insonorizzazione industriale e civile, S.A. Engineering è l'azienda con sede ad Arcore che da oltre 40 anni ha assunto una posizione di leader grazie al suo team di tecnici e ingegneri specializzati in grado di progettare, realizzare e installare soluzioni antirumore su misura, tra cui coperture insonorizzanti, silenziatori industriali, barriere acustiche e cabine insonorizzate, oltre a fornire servizi di mappatura acustica; bonifiche acustiche ambientali; valutazione del rischio derivante dal rumore e rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico.

I SERVIZI

Scendendo più nel dettaglio, con la mappatura acustica S.A. Engineering fornisce un quadro della situazione di rumore esistente o prevista in una determinata zona. Per farlo l'azienda utilizza software specifici per la simulazione della propagazione del rumore, per la valutazione previsionale di impatto e di clima acustico, generando mappature che riproducono visivamente la situazione acustica dell'ambiente in esame. Il rumore, d'altra parte, può avere anche effetti negativi sulla salute (come la riduzione della capacità uditiva fino alla perdita totale dell'udito e coinvolgimento dei sistemi neuroregolatori centrali e periferici). A questo proposito i tecnici di S.A. Engineering sono a disposizione delle aziende per le operazioni necessarie alla valutazione del rischio derivante dal rumore nelle loro sedi con valutazioni senza misurazioni e con misurazioni fonometriche, al fine di rilasciare la documentazione necessaria ad illustrare e certificare i risultati della valutazione effettuata. Le bonifiche acustiche, invece, vengono richieste quando un'attività è fonte di inquinamento



acustico riconosciuto come elemento di disturbo in sede amministrativa o giudiziaria. Gli interventi di S.A. Engineering comprendono l'installazione di silenziatori per camini di espulsione e per canali di transito dell'aria, insonorizzatori per impianti o macchinari interni ed esterni grazie a cabine fonoisolanti o fonoassorbenti e barriere acustiche per sistemi di climatizzazione, ventilazione o filtrazione. In ogni caso la squadra dell'azienda arcorese elabora accurati piani di intervento di bonifica acustica così da sapere quale sia la soluzione migliore da mettere in atto in base alle caratteristiche stesse dell'immobile e dell'attività fonte di inquinamento acustico.

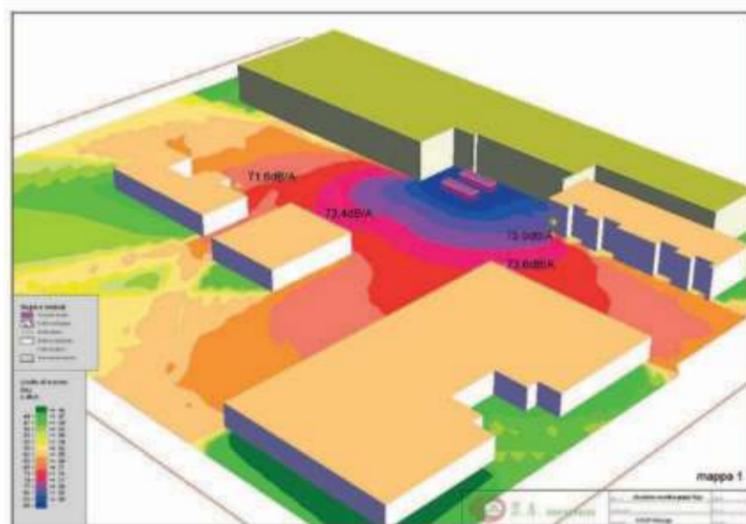
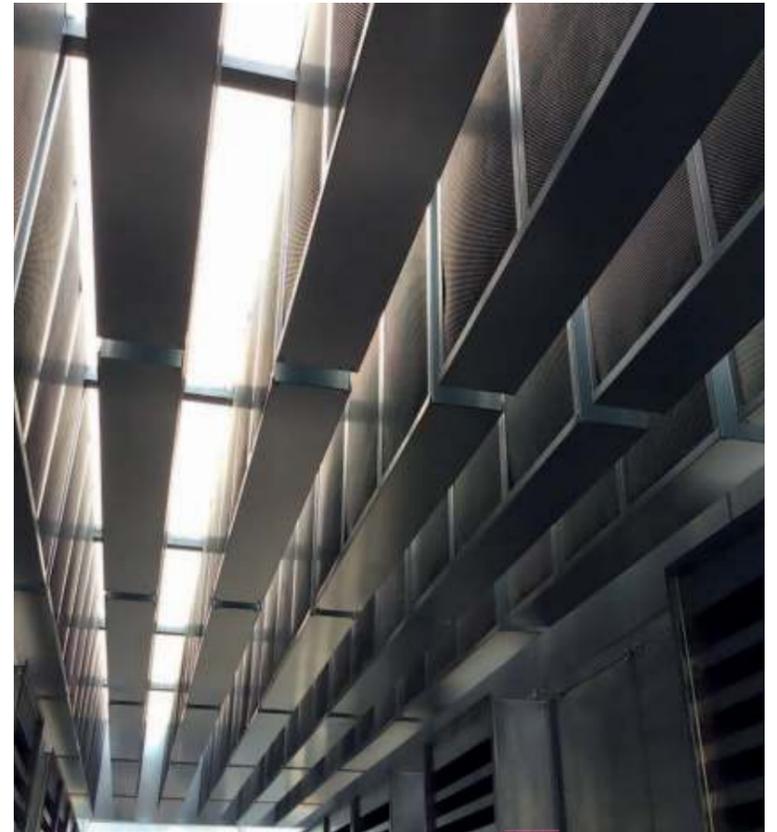
LE SOLUZIONI

Una volta valutata la situazione dal punto di vista del rumore, S.A. Engineering mette a disposizione diversi prodotti, tra cui le barriere acustiche, strutture progettate con la funzione di proteggere zone altamente sensibili ed esposte a sorgenti di rumore o per li-

mitare rumore e vibrazioni provenienti da fonti impattanti come impianti di trattamento aria o compressori, celle frigorifere e generatori. Le cabine acustiche insonorizzate vengono invece utilizzate in ambito industriale con lo scopo di impedire ai macchinari di diffondere nell'ambiente circostante la rumorosità derivante dalle fasi di lavorazione, isolando il macchinario durante le lavorazioni, proteggendo gli operatori sia sotto l'aspetto fisico, contenendo scarti di lavorazione o eventuali detriti, sia sotto l'aspetto acustico abbassando il valore dell'indice LEP (il Livello di Esposizione Personale). Se il problema è rappresentato da riverbero acustico, che, specie se elevato, può causare stress e fastidio all'interno di un ambiente, l'azienda propone pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti: i primi impediscono il diffondersi del rumore all'esterno riflettendo il suono nell'ambiente da cui provengono, mentre gli altri assorbono completamente l'energia sonora.

SILENZIATORI INDUSTRIALI

Infine, i silenziatori industriali possono essere definiti come dispositivi diretti ad attenuare la rumorosità trasmessa per via aerea da sorgenti di rumore di origine aerodinamica, riscontrabili in molti ambienti di lavoro. I silenziatori industriali, in definitiva, sono quindi nati dalla sempre più frequente necessità di abbattere i livelli di rumorosità pericolosi ed attenuare quelli fastidiosi negli ambienti di lavoro ed in ambienti esterni. Tra i principali campi di impiego si trovano infatti impianti industriali che scaricano nell'aria grandi quantità di vapore d'acqua, d'aria e di gas, a temperature e pressioni elevate; attività produttive che impiegano motori a combustione interna e impianti di ventilazione e climatizzazione ambientale. In particolare, S.A. Engineering ha posto la sua attenzione al rumore prodotto dai ventilatori industriali e alle unità di trattamento aria, sviluppando soluzioni dedicate alla riduzione del rumore



prodotto da questo tipo di impianto. Nelle canalizzazioni dell'impianto di condizionamento a monte o a valle dell'unità, vengono inseriti gli elementi silenziatori ad assorbimento diffuso, generalmente di forma rettangolare, per poter garantire sempre miglior benessere non solo da un punto di vista "climatico" ma anche acustico. I setti afonici si utilizzano invece negli impianti di ventilazione e climatizzazione per ottenere un'efficace attenuazione del rumore prodotto dai ventilatori. Sono tipicamente costituiti da una struttura in acciaio zincato, a forma di parallelepipedo, all'interno della quale viene posto l'elemento fonoassorbente a base di fibre minerali protetto da un velo di vetro rinforzato.

Tra le soluzioni fornite, ci sono poi i silenziatori circolari o rettangolari, che si applicano negli impianti aerulici per attenuare il rumore prodotto dai ventilatori e trasportato dal flusso d'aria. Infine, le griglie afoniche si utilizzano per attenuare il rumore emesso da macchine di impianti di condizionamento e refrigerazione, pur consentendo il passaggio dell'aria necessaria per il loro funzionamento e possono essere installate come intere pareti afoniche sulla copertura degli edifici, oppure possono essere applicate a parete in corrispondenza delle centrali, al posto delle tradizionali griglie.

Per informazioni
www.soluzioniacustiche.it

