

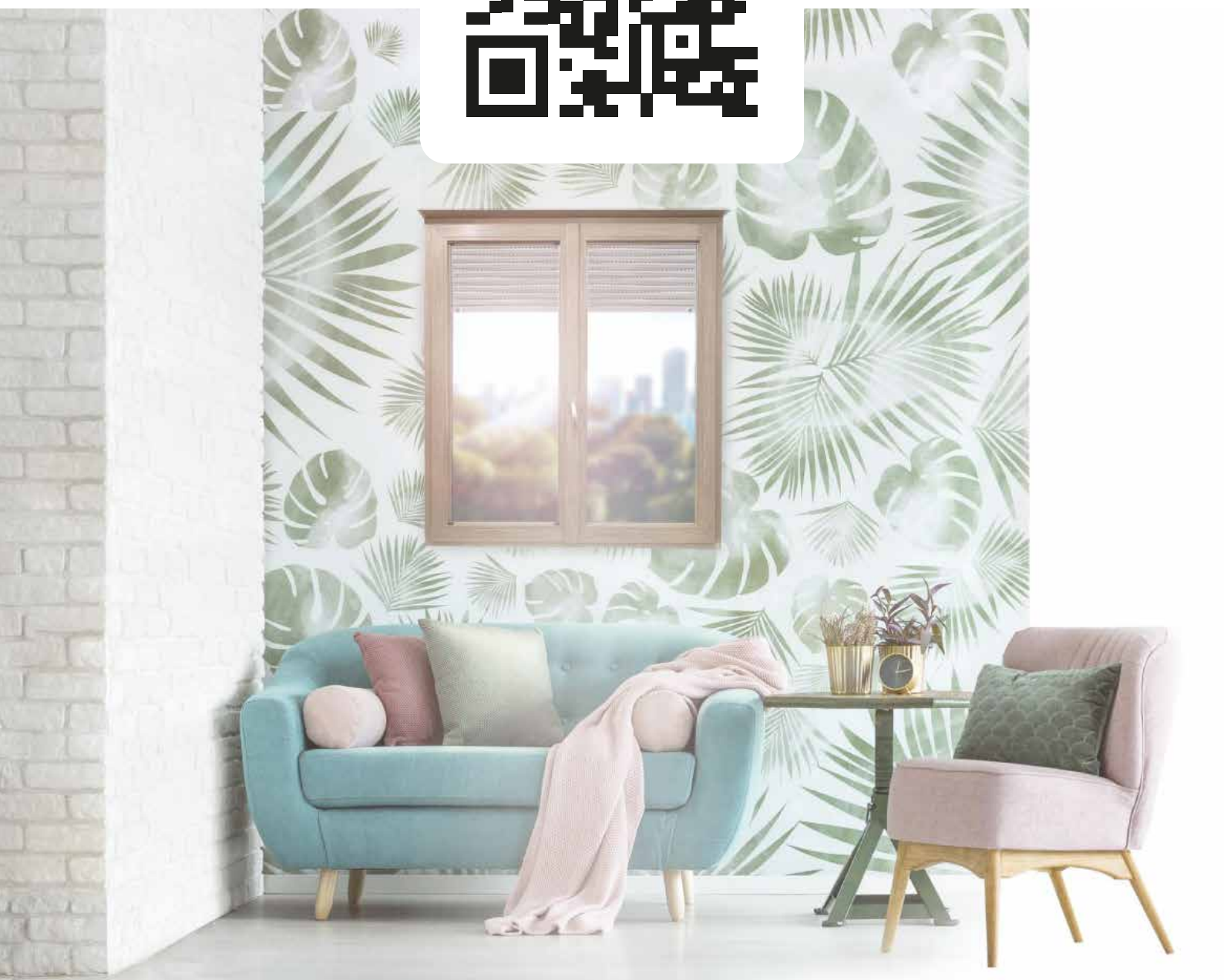
FONOSYSTEM

FINESTRE PVC INSONORIZZANTI

**L'INQUINAMENTO
ACUSTICO:
UN NEMICO INVISIBILE
CHE VA ABBATTUTO**



www.fonosystem.it



TUTTI, CHI PIÙ CHI MENO, ABBIAMO UN NEMICO INVISIBILE.

Non lo vediamo, ma è costantemente intorno a noi e giorno dopo giorno danneggia il nostro umore, la nostra salute, non fa distinzione tra anziano o bambino, uomo o donna ed è ormai **la seconda minaccia ambientale alla salute**: parliamo di **INQUINAMENTO ACUSTICO**.

Sarebbe meraviglioso svegliarsi ogni giorno sul mare con il rumore delle onde in sottofondo e godersi un leggero venticello in totale relax come se fossi costantemente in vacanza...ma in realtà vivi in pieno centro città, e l'unico "buongiorno" che ricevi sono lo strombazzare dei clacson impazziti, gli schiamazzi dei ragazzini che vanno a scuola, il frastuono dei mezzi pubblici imbottigliati nel traffico...

Siamo circondati nella nostra quotidianità da troppi rumori che inquinano la nostra vita, il nostro umore ed in primis la nostra salute.

Ma cos'è l'inquinamento acustico?

È l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o esterno, tale da provocare fastidi e disturbi al riposo, alle attività umane ed in particolar modo alla salute della popolazione.

Il livello del rumore viene misurato con il fonometro e l'unità di misura utilizzata è il decibel (dB).

Secondo La **O.M.S.** (Organizzazione Mondiale della Sanità) 9,7 milioni di persone (nella sola Europa) sono esposte a livelli d'inquinamento acustico oltre i 55 dB (soglia massima di sopportazione) che è responsabile del peggioramento della qualità della loro vita e dei loro cari.



Circa **7 persone su 10** presentano **problemi di concentrazione** legati al rumore e tutto ciò incide pesantemente su **lavoro e studio**, provocando **forti disagi, cali di rendimento e sbalzi d'umore** di cui i più conosciuti sono **nervosismo e suscettibilità**.

In Italia la soglia dei 55 dB è superata in quasi tutte le città e

+ del **70%**
della popolazione

è esposta a livelli di rumore superiore ai limiti massimi stabiliti dalle normative.

Se ci pensiamo, siamo costantemente circondati dal rumore, ma bisogna saper distinguere quelli sopportabili da quelli che invece possono provocare gravi disturbi.



Cosa Sopportiamo

Solitamente le fonti di rumore all'interno delle proprie abitazioni, come la televisione, gli elettrodomestici in funzione, la radio. In ambiente domestico si va da un minimo di 20 dB per le voci sussurrate ad un massimo di 75 dB per la suoneria del proprio telefono.

Cosa NON sopportiamo

Tutte le fonti esterne, quelle che non possiamo controllare, sono queste a provocare maggiori disturbi e danni all'umore e alla salute delle persone.

Vediamo quali sono:

- il traffico veicolare, ferroviario e aereo;
- esercizi commerciali con musica ad alto volume;

IL TRAFFICO VEICOLARE

Rappresenta la maggiore fonte di disagio per i cittadini...le sirene per strada, l'attrito/stridio degli pneumatici sulla strada, i rombi dei motori (soprattutto delle moto), i clacson delle auto...sono purtroppo la nostra colonna sonora quotidiana.

IL TRAFFICO AEREO

Pian piano sta acquisendo rilevanza crescente, a causa dell'incremento del trasporto aereo e dell'espansione costruttiva di immobili proprio in prossimità degli aeroporti.

IL TRAFFICO FERROVIARIO

Disturba una parte minore di popolazione e produce rumori provocati dal motore o dall'attrito sulle rotaie.

Altri esempi di rumore sono quelli connessi alle varie attività commerciali (sicuramente avrai presente l'alto volume della musica nei pub, nelle discoteche e nei bar) che provocano certamente disturbi abbastanza gravi, con suoni che possono raggiungere anche i **120 dB**.

È ormai chiaro che **l'inquinamento acustico sia sempre più presente nella nostra vita quotidiana** e sicuramente è bene sapere i rischi a cui andiamo incontro quando siamo esposti a fonti di rumore ben oltre la soglia di tolleranza prevista.

Eccoti una lista dei principali effetti uditivi ed extrauditivi dovuti all'esposizione al rumore:

- fastidio;
- interferenza con la comunicazione vocale;
- disturbi del sonno (risvegli e incapacità di riaddormentarsi);
- effetti sulla produttività e sulla performance;
- effetti sul comportamento sociale;
- effetti psicopatologici (stress, ipertensione, malattie cardiache, aggressività);
- effetti sulla salute mentale;
- effetti su gruppi più vulnerabili (bambini, persone con disturbi uditivi);

MA ANDIAMO PIÙ A FONDO...

Numerosi sono i danni a livello fisico provocati dall'esposizione prolungata ai rumori e li possiamo distinguere in *effetti uditivi ed effetti extrauditivi*.

Gli *effetti uditivi*, ossia i danni provocati all'apparato uditivo, si dividono a loro volta in **danni acuti** (stimolazione uditiva di grande intensità) e **danni cronici** (lunga esposizione ad alti livelli di rumore).

Effetti extrauditivi si riscontrano invece in danni neurologici all'apparato respiratorio, digerente, al sistema cardiocircolatorio, al sistema intestinale, endocrino, all'apparato visivo e riproduttivo.

Ma i danni provocati dall'inquinamento acustico non colpiscono solamente a livello fisico, ma e **SOPRATTUTTO**, a **LIVELLO PSICOLOGICO**.

Infatti, l'esposizione ad alti livelli di rumore porta negli uomini **irritabilità, ansia, stress, instabilità emotiva** con notevoli **sbalzi d'umore**, esponenziale **aumento di aggressività e conflitti sociali, depressione** ed un **aumento spropositato della propria pressione sanguigna**.

Tutte queste problematiche influiscono significativamente sulla vita quotidiana, andando a colpire anche le relazioni sociali, lavorative, scolastiche.



IL RUMORE INCIDE INOLTRE SU DIVERSI ASPETTI DELLA PERSONA

1

LA COMUNICAZIONE VERBALE

Hai mai fatto caso a quanto sia difficile riuscire a parlare con qualcuno in un locale con musica ad alto volume? In un contesto di questo genere sicuramente la tensione sarà a livelli altissimi e la comunicazione non risulterà piacevole come invece ci si aspettava.

2

LE FUNZIONI COGNITIVE

Subire continuamente il fastidio dei rumori circostanti, interferisce negativamente sulla capacità di ragionamento e apprendimento.

Ma il problema più importante tra tutti, che colpisce un'elevatissima parte di popolazione, è il disturbo del sonno provocato dai rumori esterni.

Secondo la **Convenzione Europea sui diritti dell'uomo**, *dormire*, così come bere e mangiare è *per ciascuno di noi una necessità biologica ed è quindi un diritto fondamentale dell'uomo*.

La difficoltà ad addormentarsi può svilupparsi negli individui esposti al rumore, in modo differente:

- necessità di assumere farmaci;
- utilizzo di auricolari antirumore;
- aumento del tempo necessario ad addormentarsi.

Quello che è certo è che il rumore determina cambiamenti nella distribuzione degli stadi del sonno.

Il sonno ha funzioni rigeneranti e se queste vengono meno per colpa dei rumori esterni, il benessere, la concentrazione ed i rapporti con le persone saranno le prime a risentirne pesantemente.



ESISTE UN RIMEDIO PER RIDURRE DRASTICAMENTE QUESTI RUMORI?

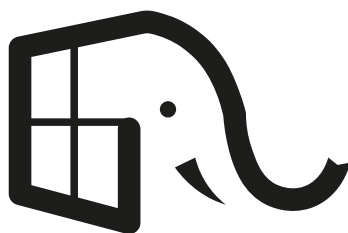
Provare a ridurre tutti quei rumori che ti provocano disagi e che rendono le tue giornate più faticose, cercando di rendere la tua casa un luogo sereno e confortevole...

è decisamente possibile!

Abitando in prossimità di una ferrovia e vivendo in prima persona i disagi dovuti all'eccessiva esposizione al rumore (quindi so bene di cosa parlo) ho deciso di mettermi al lavoro per cercare una soluzione che potesse **abbattere drasticamente i problemi dovuti a questi fastidiosi rumori.**

Così dopo quasi 2 anni di riunioni, studi approfonditi e progettazione, realizzando che molto spesso l'anello debole degli appartamenti sono le finestre non adatte a quel preciso problema... ho provato a cercare una soluzione che potesse ridurre in maniera tangibile i rumori provenienti dall'esterno...

Ed è così che è nato



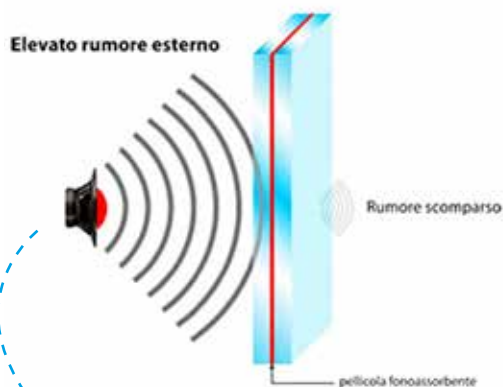
FONOSYSTEM

FINESTRE PVC INSONORIZZANTI

Perché le finestre hanno un ruolo FONDAMENTALE, sono quelle che separano la nostra casa dal mondo esterno e le nostre finestre in PVC insonorizzanti sono in grado di abbattere drasticamente e concretamente i rumori provenienti dalla strada.

MA COSA DEVI VALUTARE QUANDO SCEGLI UNA FINESTRA IN PVC INSONORIZZANTE?

Innanzitutto la zona in cui il tuo appartamento si trova, senza sottovalutare il fatto che in futuro potrebbero aprire dei locali nei dintorni e agire miratamente sul problema;



La tipologia di vetri fonoisolanti in grado di abbattere il rumore fino a 45 dB. Sono vetri stratificati composti da due lastre tra loro unite da uno o più film di materiale plastico trasparente, ad alta attenuazione acustica;

Al fine di ottenere un risultato ottimale, occorre valutare con uno studio apposito il tipo rumore da eliminare, usare all'interno, all'esterno ed al centro del vetro materiali specifici;

Importanti sono anche le tapparelle in alluminio coibentato che garantiscono alte prestazioni di isolamento acustico e termico, a differenza di quelle tradizionali.



Ultimo, ma non per importanza, **la posa in opera delle tue finestre.**

Questa deve essere effettuata da personale specializzato e competente in materia di isolamento acustico (usare anche solo un prodotto sbagliato durante l'installazione, può non creare la giusta barriera all'esterno in grado di "rompere il rumore" e quindi vanificherebbe tutto il lavoro).

I nostri **posatori qualificati** conoscono bene i passaggi a cui bisogna prestare attenzione in fase di montaggio e ti garantisco che, grazie a questo lavoro minuzioso, riceverai il massimo della prestazione delle nostre finestre, delle quali siamo produttori in prima persona:

- Impermeabilità al vapore acqueo;
- Resistenza alla pressione dell'aria;
- Resistenza ai raggi UV;
- Elasticità che permette l'adattabilità alla finestra senza creare fessure;
- Resistenza alle intemperie.

Ti assicuro che, il PVC è il materiale che meglio si presta alla risoluzione di questo problema, essendo isolante sia a livello termico che acustico, migliorando quindi notevolmente la qualità della tua vita in casa.

Ti offriamo la possibilità di personalizzare le tue finestre secondo i tuoi gusti:

puoi scegliere tra 200 colorazioni, 8 colorazioni diverse per la canalina in vetroresina isolante, varietà di maniglie e finestre bicolore.

Per darti ancora più certezza del valore che diamo al nostro lavoro, siamo gli unici a Bari ad effettuare un sopralluogo acustico con fonometro e a rilasciare un certificato sia ad inizio lavori, che a fine montaggio.

Proprio per farti rendere **EFFETTIVAMENTE** conto del notevole cambiamento a cui sarai andato incontro.



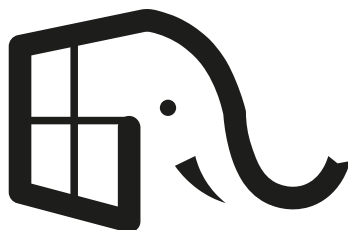
Se sei arrivato fin qui allora sono autorizzato a credere che stai seriamente pensando di sostituire le finestre di casa tua o del tuo ufficio per ridurre drasticamente il disturbo fastidioso proveniente dall'esterno...

...TI FACCIAMO UNA PROPOSTA:

per farti provare **in prima persona l'esperienza delle nostre finestre in PVC** insonorizzanti, voglio invitarti in negozio, nel nostro **ShowRoom**, appositamente situato in centro e circondato dai rumori cittadini.

Abbiamo allestito al suo interno una speciale camera, la "**Silent Room**", nella quale abbiamo installato una normale finestra in PVC ed una finestra **PCV INSONORIZZANTE FONOSYSTEM...** in questo modo potrai constatare con le tue orecchie e soprattutto con l'aiuto del fonometro, l'incredibile e drastico abbattimento del rumore esterno ottenuto grazie a questo prodotto.

Chiudere le finestre e godersi il silenzio è possibile, solamente se il prodotto che scegli è il più adatto a risolvere le tue esigenze specifiche senza rinunciare al Design!



FONOSYSTEM

FINESTRE PVC INSONORIZZANTI



FONOSYSTEM
FINESTRE PVC INSONORIZZANTI

Grazie per averci dedicato tutta la tua attenzione.

Raffaele Ventola

Titolare e Creatore di Fonosystem
FINESTRE IN PVC INSONORIZZANTI

Vieni a trovarci nel nostro Showroom
in via Nicolò Putignani 190 Bari
per una prima consulenza gratuita
ti aspettiamo!

Tel. 080 5241107
info@fonosystem.it
www.fonosystem.it