



Conciliare Uomo e Tecnologia
significa fornire soluzioni e servizi eccellenti



www.def-online.it

DEF Italia S.r.l. Via P. Picasso, 30/32 - 20025 Legnano (MI)
Tel.: +39 0331 74.23.01 - Fax: +39 0331 74.23.90 - info@def-online.it

 **DEF**
ITALIA

Soluzioni e servizi per sistemi di sicurezza

C.F./P. IVA: 09465380154 - C.C.I.A.A.A. - MI REA 1381182 - Rep. Imp.: 212564/80081/14 - N. Imp. A.E.E.: IT0904000094698 - Cap. Soc.: Euro 193.050 i.v. - Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte di Collec S. A. Maspy
Il costruttore si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche che riterrà opportune senza obbligo di preavviso ai clienti. La documentazione e le fotografie non sono contrattuali - MKT_Depliant E-bouyer_24/05/13



BOUYER

Il suono in tutta sicurezza



www.def-online.it

Soluzioni e servizi per sistemi di sicurezza

 **DEF**
ITALIA



Il suono in tutta sicurezza

Fondata nel 1933 a Montauban e da sempre radicata nella regione Midi-Pyrénées, Bouyer è il leader francese nei sistemi di diffusione sonora e di evacuazione vocale d'emergenza.

Nel maggio 2010, Bouyer entra a far parte del gruppo DEF instaurando una sinergia molto proficua.

Questa nuova organizzazione all'interno del gruppo ha accentuato la vocazione nella ricerca e sviluppo e ci ha permesso di ottenere la certificazione EN54 anche per i sistemi di evacuazione vocale.

Disponiamo di una gamma di prodotti che si rinnova nel tempo per rispondere all'evoluzione normativa, alle nuove esigenze del mercato e che ci permette di restare al passo con l'avvento delle nuove tecnologie.



Innovazione

BOUYER è guidata da un forte senso di innovazione, che è fondamento della sua esistenza e del suo sviluppo a livello internazionale.



Qualità

La nuova organizzazione ha permesso a BOUYER di accentuare la sua vocazione alla ricerca e sviluppo e di dotarsi delle più recenti tecnologie nel settore della produzione, anche attraverso lo sviluppo di una propria camera anecoica per misure acustiche.



Servizio

Oltre ai prodotti ed alle soluzioni presenti nel suo catalogo, BOUYER offre servizi per tutti i clienti che desiderano essere supportati nella progettazione, nella realizzazione e nella gestione dell'intero ciclo di vita del sistema (manutenzione e rinnovo dell'impianto).



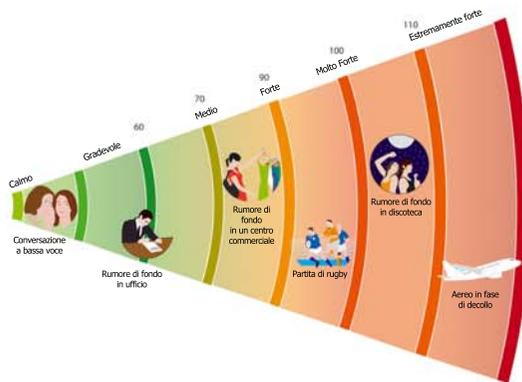
Nozioni di acustica

Il suono

Il suono è un'onda prodotta dalla vibrazione meccanica che si propaga grazie all'elasticità del mezzo di trasporto. La propagazione del suono dipende dall'ambiente (ostacoli, distanze, ecc.). Trasformato in segnale elettrico, il suono può essere trasportato, amplificato ed elaborato.

Misurare il suono

Il suono è caratterizzato da diverse proprietà. La più usata è il Livello di Pressione Acustica o SPL (Sound Pressure Level) e si misura in dB.



Mascheramento

E' esperienza comune che in presenza di due sorgenti sonore che differiscono di almeno 10 dB, si senta solo quella con il livello sonoro più elevato. Questo fenomeno viene chiamato "mascheramento" ed è la base del dimensionamento degli altoparlanti in un sistema di diffusione sonora.



La propagazione del suono...

...in funzione della potenza

Ogni volta che si vuole aumentare il livello sonoro emesso da una sorgente (aumentare il volume), il livello di pressione acustica iniziale deve essere aumentato di 3 dB. Questo obbliga a raddoppiare la potenza della sorgente.



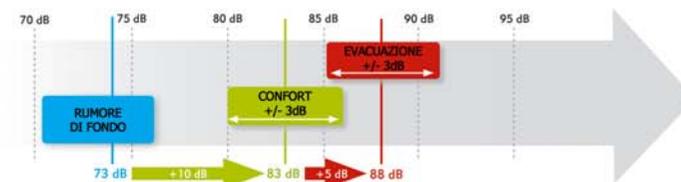
...in funzione della distanza

In campo aperto, il livello acustico si attenua nella misura in cui l'ascoltatore si allontana dalla sorgente. Ad ogni raddoppio della distanza si perdono 6 dB.



Il livello sonoro

Le regole precedenti permettono di determinare i livelli sonori da ottenere negli impianti di diffusione sonora. Nel caso specifico di evacuazione vocale d'emergenza, è necessario raggiungere un livello sonoro che sovrasti il rumore di fondo, garantendo l'intelligibilità del messaggio. Generalmente è 5 dB oltre il livello della diffusione sonora.





Installazione degli altoparlanti

Per un uso corretto degli altoparlanti occorre seguire alcune regole fondamentali:

Regola n. 1:

Dirigere i fasci sonori nelle zone occupate dalle persone.



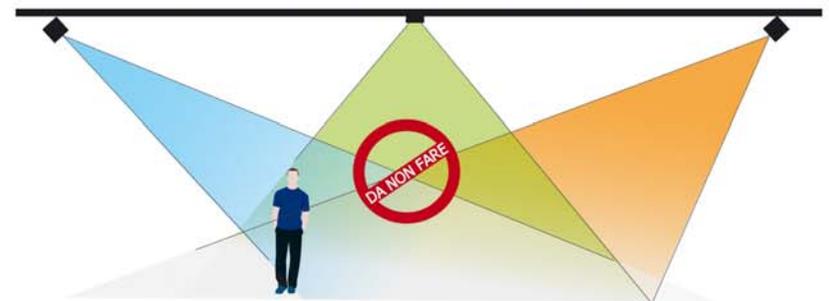
Regola n. 2:

Rendere uniformi le distanze tra gli altoparlanti e gli ascoltatori.

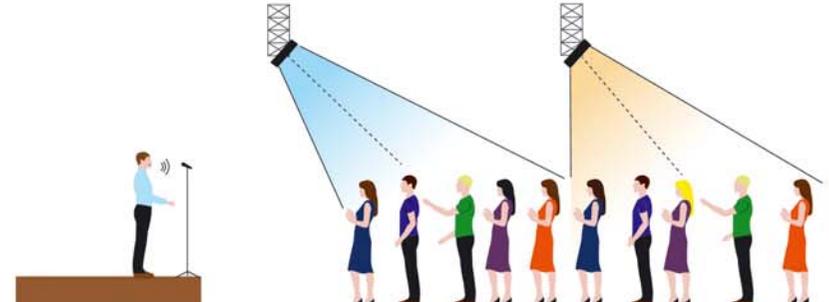


Regola n. 3:

Evitare la sovrapposizione delle zone di copertura degli altoparlanti.

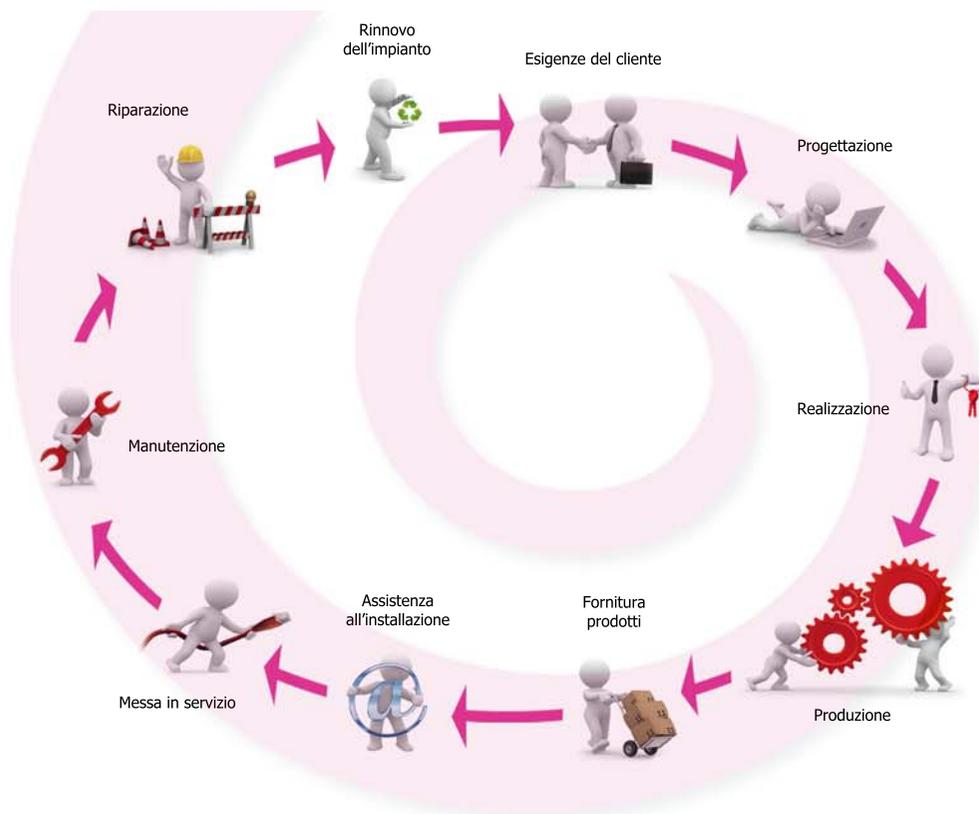


Installazione ideale



UN'OFFERTA COMPLETA

SERVIZI

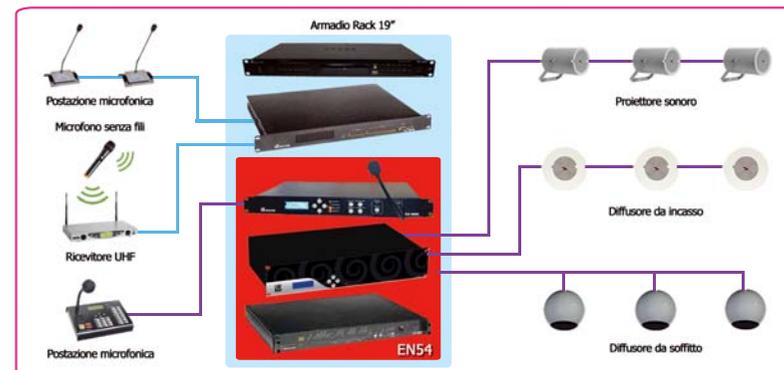


GAMMA DI PRODOTTI...

...PER LA DIFFUSIONE SONORA



...PER L'EVACUAZIONE VOCALE



DEF nel mondo

Una soluzione per ogni vostro bisogno

MUSICA

Aumentare il confort nei locali pubblici



PUBBLICITA'

Informare su prodotti, eventi e novità

MESSAGGI DI SERVIZIO

Avvisi al personale



Evacuazione Vocale

Garantire la sicurezza delle persone



L'esperienza Le referenze



Museo del Louvre (Parigi - Francia)
19 Centrali Nucleari (Francia)
Museo di Storia Nazionale (Parigi - Francia)
Stazione ferroviaria (Aine la Plage - Francia)
Decathlon (Parigi - Francia)
Carrefour (Francia)
Novotel (Parigi - Francia)
Aeroporto di Loiret (Francia)
Karting (Le Mans - Francia)
Centro di aggregazione (Tavernola Bergamasca)
Ufficio Ferrovie Nazionali (Casablanca - Marocco)
Ministero della Difesa ed Aviazione (Arabia Saudita)
Moschea Università di King Faisal (Arabia Saudita)

► Ospedale Najran (Arabia Saudita)
Università Taibah Madinah (Arabia Saudita)
Aeroporto di St Kitts (Indie occidentali)
Quartier generale Polizia Abu Dhabi (EAU)
Moschea ospedale Abu Dhabi (EAU)
Ospedale El Mansoura Dakahlia (Egitto)
Museo Sursok Beirut (Libano)
Bowling (Kuwait)
Shell (Paesi Bassi)
Chiesa Anglicana (Doha - Qatar)
Base aerea (Al Udeid - Qatar)
Oberweis Grand Rue shop (Lussemburgo)

