



FURUTECH

Pannelli per trattamento acustico di grande efficacia e facile posizionamento

Prodotti importati e distribuiti ufficialmente in Italia da :

Plasmapan Italia

**plasma
pan**

Via L. Lotto n.16 60127 Ancona P.IVA 02050440425 TEL 071895301 FAX 0714600800

LISTINO AL PUBBLICO E DESCRIZIONE

Settembre 2008

Prezzi IVA Esclusa

FURUTECH FRD è un pannello di tuning acustico. E' un esclusivo accessorio di miglioramento delle prestazioni audio realizzato in Giappone da Furutech. La sua estetica è discreta. **FRD** attua un trattamento acustico in grado di modificare e riorganizzare in modo corretto e regolato le riflessioni del suono all'interno della sala di ascolto. Un prodotto in grado di migliorare il suono in modo semplice integrandosi bene con il design della stanza. Per apprezzare l'effetto dei pannelli **FRD** è possibile utilizzarne uno, due, tre, quattro o un numero indeterminato a piacere dell'utente, senza essere ingegneri per farlo e senza strumentazioni. Il **FURUTECH FRD** è in questo senso una rivoluzione nel campo del trattamento acustico.

Proviamo ad approfondire il concetto alla base dei pannelli FURUTECH FRD : nel passato era diffusa la convinzione che un isolamento acustico della stanza di ascolto fosse assimilabile ad una buona soluzione per la riproduzione musicale. Al contrario oggi è chiaro che **NON tutte le frequenze devono essere assorbite** e che è la propagazione del suono il cuore del problema. Quindi **NON** eccedere nell'isolamento acustico è fondamentale perchè *il suono* deve continuare ad essere tale. Trovare il giusto mix di assorbimento, semplicità di installazione e design non invasivo è stato il compito di Furutech nello sviluppo dei pannelli **FRD** (acronimo di **Furutech Room Diffuser**) importati in Italia da Plasmapan.

segue

Cerchiamo ora di spiegare come funzionano i pannelli FRD

Furutech ha utilizzato speciale polystyrene iniettato ad aria e seta al 100% naturale per gli FRD.

Secondo noi sino ad oggi gli sviluppatori di prodotti fonoassorbenti hanno sottovalutato la ricerca dei materiali. La tradizionale fibra di vetro è ancora sul mercato e spesso vediamo l'uso di legno, materiale tessile e simil-spugnoso. Questi prodotti variano grandemente in forma e disegno e soprattutto tendono ad essere pesanti e costosi. Alcuni usano prodotti di trattamento personalizzati dal prezzo molto alto modellandoli sul design della propria sala d'ascolto, ma è difficile ottenere risultati apprezzabili senza una vera ricerca tecnica alle spalle ed il prezzo è sempre eccessivo. Inoltre un trattamento fai-da-te delle pareti della stanza comporta una perdita di spazio. Quindi pochi prodotti possono essere considerati *realmente efficaci*. Ora, con l'introduzione dei pannelli FURUTECH FRD, si entra in un nuovo concetto di trattamento acustico : semplice, sempre efficace, poco ingombrante e bello a vedersi. FRD è estremamente leggero (2,7Kg) poichè costruito usando una speciale schiuma. Il disegno è concavo con profondità differenziata, questo incredibile pannello ha una superficie frontale coperta da pura seta naturale che è il materiale più fine e più idoneo al giusto assorbimento acustico. Furutech ha combinato questi speciali materiali creando un pannello di trattamento molto speciale che soddisferà ogni audiofilo.

Gli FRD offrono : miglioramento della precisione sonora, della presentazione scenica, della micro e macro dinamica e quindi della qualità audio globale.

L'FRD hanno forma concava differenziata studiata al computer e la profondità di 10cm della struttura (le dimensioni sono 115,3 x 60,3 x 10 cm) crea una cassa di risonanza che assorbe anche le basse frequenze in eccesso. La seta, diminuendo le riflessioni dirette delle frequenze medio-alte, rende il suono molto più preciso.

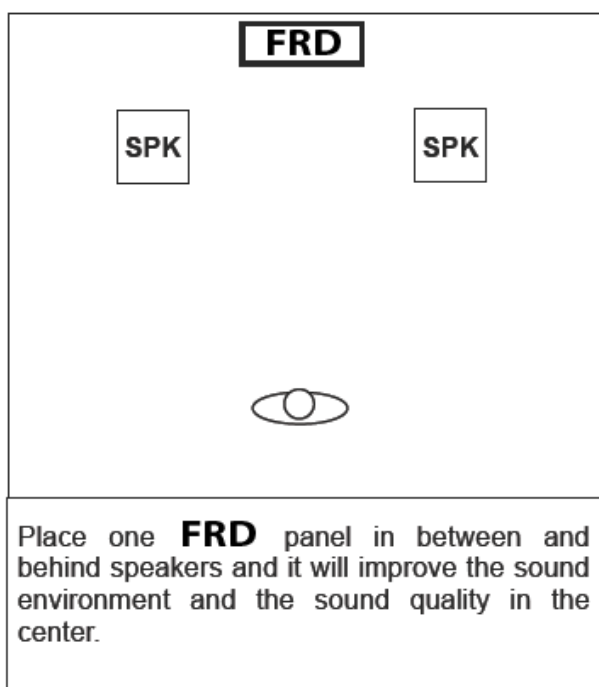
L'FRD può essere semplicemente appoggiato a terra verticalmente tramite i due piedini in dotazione oppure fissato alla parete o al soffitto con il kit di staffe incluso.

Il posizionamento in sala d'ascolto

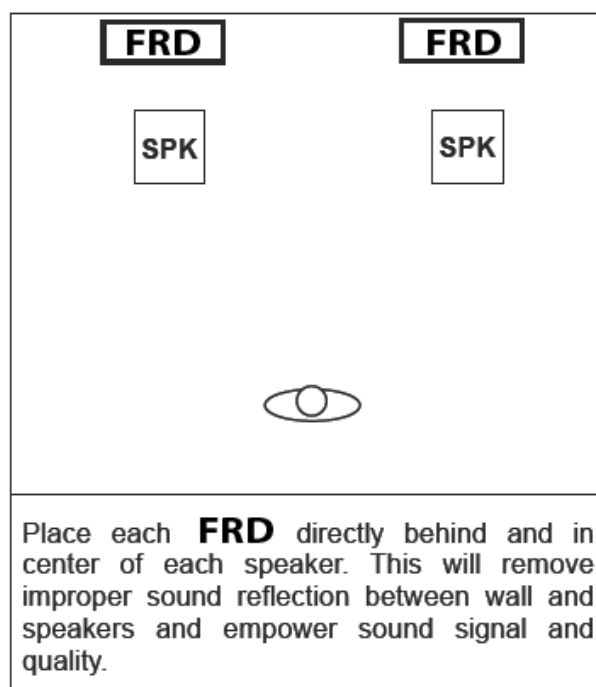
Furutech consiglia i seguenti modi di posizionamento degli FRD, pienamente confermati dal titolare di Plasmapan Italia, Gianluca Vignini. Teniamo a specificare che non c'e' assolutamente alcun bisogno di ricoprire tutte le pareti con gli FRD, ne' ci sarà la necessità di fonometri e computers per carpirne l'effetto :

Alcune soluzioni di posizionamento, rappresentazione grafica

Configurazione singola

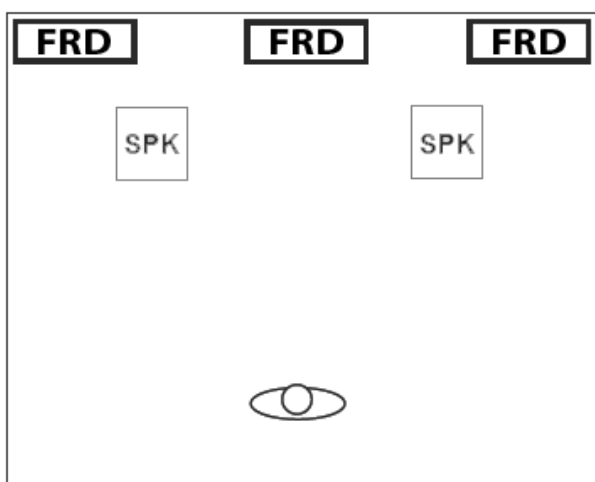


Configurazione duale



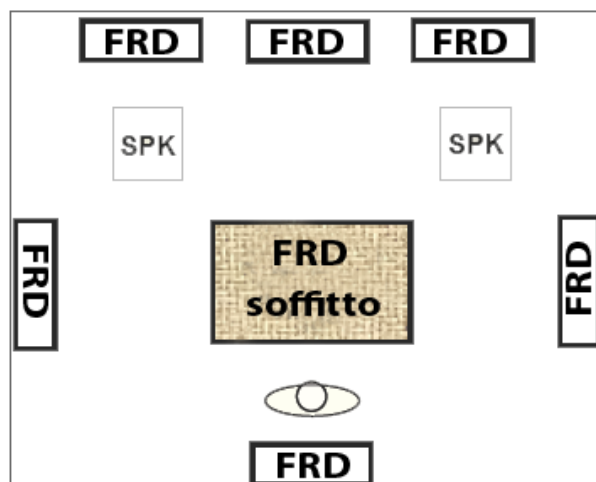
Ulteriori soluzioni di posizionamento di alto livello, rappresentazione grafica

Configurazione tripla



Place two **FRD** in the corner and one in the center. Signal and quality of sound will be enhanced. The width and depth of the music will be more defined with a more precise presentation.

Configurazione con 7 FRD



This is the Ultimate configuration in terms of room tuning without over damping. This configuration can provide the closest presentation to that of a live musical performance.

Note sul posizionamento : generalmente gli audiofili trovano grande giovamento con 2 FRD posizionati dietro ai diffusori (tra la parete posteriore ed il diffusore). L'FRD posizionato centralmente tra i diffusori a ridosso della parete aggiunge precisione al basso ed ampiezza alla scena sonora, incrementando di circa il 20% la qualità offerta dalla configurazione a 2 FRD. Benchè siano possibili diverse soluzioni intermedie a scelta dell'utente, nell'ultimo disegno di cui sopra vediamo la soluzione a 7 FRD con un pannello fissato a soffitto al centro della stanza : *il risultato di assoluta eccellenza è garantito con correttezza a livelli professionali senza sforzo alcuno*. In una virtuale classifica di valore dei posizionamenti FRD stilata da Gianluca Vignini, abbiamo :

Zero FRD	Livello	Zero
1 FRD	Livello +	20%
2 FRD	Livello +	40%
3 FRD	Livello +	60%
5 FRD	Livello +	80%
7 FRD	Livello +	100%

Anche un solo FRD dà risultati che sorprendono quasi tutti gli audiofili! La caratteristica base di questi pannelli è quella di non entrare mai in saturazione da assorbimento acustico. Siamo arrivati ad installarne 12 in una singola stanza di 25mq (soffitto molto basso trattato con ben 5 FRD) ottenendo solo eclatanti vantaggi.



FURUTECH FRD
 (pannello per trattamento acustico)
 H x L x P mm 1153 x 603 x 100, 2,7Kg
 Livello Riferimento
 Stereofonia

395 € + IVA
 (inclusivo di piedini e staffe)

segue

Ordini, informazioni e demo

TEL 071895301 - 3351448229 FAX 0714600800

Email : FRD@plasmapan.org WEB : <http://plasmapan.org>

Plasmapan Italia



Via L. Lotto, 16 60124 Ancona P.IVA 02050440425 TEL 3351448229 FAX 0714600800



FURUTECH