

# DOMA

APPARECCHIATURE ELETTROACUSTICHE DI QUALITÀ

MADE IN ITALY

## Manuale d'uso



Amplificatore finale  
Grido Mono

## IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Siete pregati di leggere con attenzione tutte le istruzioni e precauzioni prima di attivare il vostro apparecchio **DOMA**.

Questo prodotto deve essere collegato alla rete elettrica mediante cavo d'alimentazione tripolare con connessione di massa. Per evitare scosse elettriche utilizzare **sempre** tutte e tre le connessioni;

**Mai** utilizzare prodotti chimici infiammabili o combustibili per la pulizia di questo prodotto;

**Mai** aprire questo apparecchio rimuovendo le coperture;

**Non** ostruire le feritoie di ventilazione o versare liquidi o introdurre oggetti all'interno;

Per evitare scariche elettriche **non** esporre questo apparecchio a pioggia o umidità;

**Non** usare fusibili di valore e tipo differente da quanto previsto;


**Mai** tentare di riparare questo prodotto. In caso di problemi, contattare immediatamente il servizio assistenza;

**Non** esporre questo prodotto a temperature estremamente basse o estremamente elevate;

Tenere **sempre** l'apparecchio fuori dalla portata di bambini;


Disconnettere **sempre** gli apparecchi elettronici durante violenti temporali.

# CE




**CAUTION**


**RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN**



Il simbolo della scossa dentro il triangolo indica all'utente la presenza di alto voltaggio all'interno dell'apparecchio, che può essere causa di scosse elettriche alle persone.



Il simbolo del punto esclamativo dentro il triangolo indica all'utente che vi sono importanti istruzioni per l'utilizzo e la manutenzione nel manuale che accompagna l'apparecchio.



Il simbolo indica la conformità dell'apparecchio alla normativa EMC (Compatibilità Elettro Magnetica) e LVD (Direttiva Bassa tensione) della Comunità Europea.

## INDICE

INDICE.....	3
INTRODUZIONE .....	4
BENVENUTI .....	4
CONTENUTI .....	5
ALIMENTAZIONE A BATTERIE .....	5
PUNTI DI FORZA.....	6
AFFIDABILITÀ E SICUREZZA .....	6
INSTALLAZIONE E UTILIZZO .....	7
INSTALLAZIONE .....	7
PANNELLO FRONTALE.....	7
PANNELLO POSTERIORE.....	7
UTILIZZO.....	8
AVVERTENZE .....	8
COLLEGAMENTI .....	9
COLLEGAMENTO CON I SISTEMI D'ALTOPARLANTI .....	9
COLLEGAMENTO CON LE SORGENTI.....	9
SPECIFICHE TECNICHE Grido Mono .....	10
DIMENSIONI.....	11
MANUTENZIONE E GARANZIA .....	12
MANUTENZIONE.....	12
RICERCA GUASTI .....	12
GARANZIA .....	13

## BENVENUTI

## INTRODUZIONE

Benvenuti nella dimensione:

**DOMA –APPARECCHIATURE ELETTROACUSTICHE DI QUALITÀ –**  
e congratulazioni per la scelta.

Si può scegliere l'amplificatore **Grido** per le sue qualità musicali.

La serie **Grido** ha particolari doti di selettività, neutralità e gamma dinamica che rendono giustizia alle registrazioni a 24 bit e 191 kHz.

Le semplici ma potenti elettroniche consentono transistori decisi dal totale silenzio ad effetti esplosivi e ritorno al silenzio senza lasciar traccia.

Si può scegliere un amplificatore **Grido** per il suo elevato livello costruttivo.

L'amplificatore integrato **Grido** è dotato della più avanzata tecnologia a stato solido, è alimentato a batterie ed è costruito artigianalmente con componenti di altissima qualità.

Si può scegliere un amplificatore **Grido** per la sua affidabilità e durata nel tempo.

Anni di lavoro e di ricerca assidua della perfezione hanno portato a realizzare questo amplificatore che se propriamente utilizzato vi donerà soddisfazioni nell'intrattenimento musicale domestico.

Il vostro **Grido** è stato sottoposto ad un'estesa valutazione delle prestazioni, prove strumentali e d'ascolto, un controllo qualità e 100 ore di funzionamento intensivo prima di essere imballato e spedito.

Qualunque sia il motivo, avete fatto un'ottima scelta.

Dunque rilassatevi e godetevi il vostro amplificatore **DOMA**.

Per qualunque informazione consultate il sito [www.domaudio.it](http://www.domaudio.it) oppure scrivete all'indirizzo e-mail [info@domaudio.it](mailto:info@domaudio.it).

Nella confezione oltre al presente manuale troverete:

- L'amplificatore **Grido**
- Una coppia di fusibili da 20AT
- Un cavo di rete a tre poli
- Un paio di guanti

## ALIMENTAZIONE A BATTERIE

## CONTENUTI

DOMA propone, per i modelli **Grido**, un'alimentazione totalmente esente da disturbi o impedenze di rete e per di più perfettamente stabilizzata: l'alimentazione in corrente continua realizzata attraverso un gruppo di batterie.

Le batterie utilizzate garantiscono una bassissima impedenza interna a tutte le frequenze audio.

Questo consente di avere un notevole serbatoio d'energia, capace di erogare forti correnti, superando nettamente le prestazioni dei migliori condensatori.

Per sfruttare appieno questa caratteristica, l'amplificatore è stato progettato per gestire con la massima affidabilità le alte correnti a disposizione.

L'alimentazione a batterie elimina il problema della modulazione (ripple) della tensione alternata raddrizzata e filtrata, evidente all'aumentare della corrente richiesta e quindi all'aumentare del volume d'ascolto.

Altri evidenti vantaggi sono la riduzione del rumore di fondo che assicura un ottimo rapporto segnale rumore (s/n).

L'apparecchio è dotato di un dispositivo interno per la ricarica delle batterie, che è sempre attivo, pertanto il cavo d'alimentazione deve essere sempre connesso alla rete elettrica.

La mancanza d'assorbimento, dalla rete elettrica, di corrente modulata avvantaggia anche gli altri apparecchi dell'impianto alimentati in modo tradizionale.

L'amplificatore **Grido**, anche in modo Standby, è sempre alimentato garantendo sempre le migliori condizioni di funzionamento senza bisogno del consueto periodo di preriscaldamento.

## PUNTI DI FORZA

- Connettori d'uscita rivestiti d'oro, forniti di robusto serracavo;
- Doppia uscita per connessione in biwiring;
- Resistenze di precisione a film metallico a bassa induttanza;
- Condensatori MKP, in polipropilene;
- Assenza di condensatori sul percorso del segnale;
- Cablaggio con rame OFC (oxygen free cooper) di prima qualità;
- Cabinet completamente in alluminio: alta schermatura elettromagnetica, grande smorzamento meccanico e assenza di accoppiamenti magnetici;
- Circuito amplificatore ad alta velocità e bassa impedenza parassita;
- Moderato uso della retroazione avendo privilegiato la linearità ad anello aperto;
- Sovradimensionamento degli stadi di potenza per garantire la corrente necessaria con qualunque carico;
- Modo Standby per mantenere il circuito in temperatura e fruire della migliore sonorità fin dal primo istante d'utilizzo.

## AFFIDABILITÀ E SICUREZZA

- Stadio d'uscita protetto da sovraccarichi e cortocircuiti;
- Sistema di sicurezza per sovratemperatura istantanea;
- Fusibili sulla rete e sulle batterie;
- Filtri sulla radiofrequenza in ingresso e in uscita;
- Batterie ermetiche con protezione interna;
- Scambiatori di calore di grandi dimensioni disposti internamente per evitare riscaldamento delle pareti esterne del contenitore;
- Robusto contenitore con spigoli arrotondati;
- Contatti ermetici e terminali immuni all'ossidazione (oro);
- Conformità alle ultime normative EMC (radio frequenza) e sicurezza (CE);
- Modo Standby per evitare ai componenti elettronici interni sollecitazioni all'accensione.

# DOMA

APPARECCHIATURE ELETTROACUSTICHE DI QUALITÀ  
MADE IN ITALY

## INSTALLAZIONE E UTILIZZO

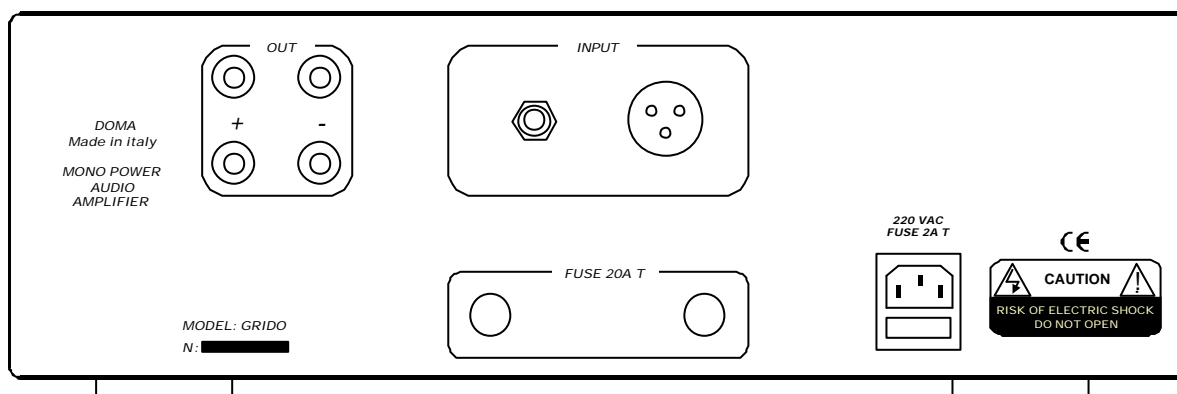
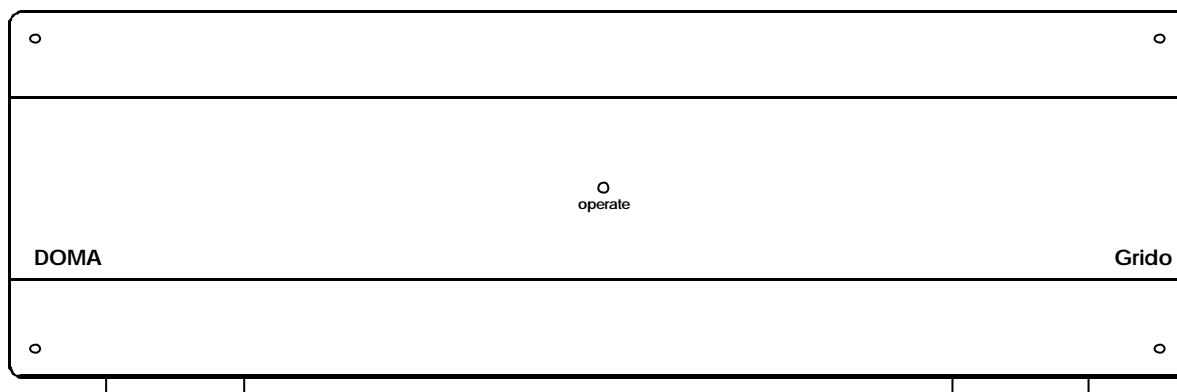
### INSTALLAZIONE

Potete porre l'amplificatore dove preferite, purché vi sia aerazione. È consigliabile la collocazione in un mobile chiuso e piccolo senza libera circolazione d'aria. L'amplificatore **Grido** può arrivare a dissipare una potenza di 280 Watt.

Il ripiano deve essere robusto per sopportare il peso di 24Kg dell'apparecchio.

### PANNELLO FRONTALE

Al centro del pannello frontale è presente il LED blu di indicazione d'operatività.



### PANNELLO POSTERIORE

Guardando il pannello posteriore potete vedere la presa del cavo di rete, il fusibile di rete, due paia di connettori d'uscita, un connettore RCA d'ingresso, un connettore per ingresso bilanciato e due alloggiamenti per fusibili di potenza.

## UTILIZZO

La prima operazione da effettuare è collegare l'uscita del preamplificatore all'amplificatore finale **Grido Mono**.

Ora inserite i due fusibili delle batterie e il cavo di rete elettrica.

Bene, ora l'amplificatore è in Standby e il LED blu "Operate" è acceso.

Potete collegare i cavi per il sistema d'altoparlanti.

L'amplificatore Finale **DOMA Grido Mono** è pronto e potete ascoltare la vostra musica.

## AVVERTENZE

In queste condizioni, se il LED blu " Operate" è spento, significa che entrambi i fusibili sono rotti o non sono presenti.

Nel caso in cui l'amplificatore **Grido** debba rimanere senza rete per alcuni giorni è consigliabile rimuovere i fusibili dagli alloggiamenti posti sul retro dell'apparecchio, per evitare la scarica completa delle batterie, che ne riduce la vita.

Infatti, per garantire le migliori prestazioni sonore ed evitare le sollecitazioni elettriche ai componenti elettronici interni, l'amplificatore è costantemente alimentato. Si consiglia di reinserire i fusibili sempre con le uscite dell'amplificatore scollegate.

Se accidentalmente non avete connesso i cavi d'uscita o questi sono in corto circuito, non preoccupatevi, l'amplificatore è progettato per sopravvivere ma prestate attenzione comunque.

In nessuna circostanza dovete togliere la connessione a terra attuata tramite il cavo di rete elettrica. Per la vostra sicurezza, il contenitore deve risultare collegato a terra.

L'amplificatore Finale **DOMA Grido Mono** ha gli stadi di potenza configurati a ponte. Questo vuol dire che le uscite contrassegnate col segno - (meno) e dal colore nero sono flottanti e sono delle vere e proprie uscite dell'amplificatore e non delle masse. Prestate attenzione affinché non vadano a massa o non si uniscano tra loro, per esempio se fate uso di centraline di commutazione per vari sistemi d'altoparlanti.

## COLLEGAMENTO CON I SISTEMI D'ALTOPARLANTI

## COLLEGAMENTI

Gli amplificatori **Grido** sono ottimizzati per pilotare carichi nominali di 4 e 8 ohm. Potete usare l'amplificatore con impedenze nominali più basse senza alcuna difficoltà, non si sono ancora incontrati sistemi d'altoparlanti sul mercato in grado di mettere in difficoltà questo amplificatore. Per contro si è osservato che i sistemi d'altoparlanti suonano meglio se pilotati con gli amplificatori **Grido**.

Gli amplificatori **Grido** non vanno in crisi con carichi reattivi che fanno aumentare leggermente la distorsione rispetto ad un carico non reattivo e fanno scaldare un po' di più l'amplificatore.

I circuiti del **Grido** sono disegnati per pilotare agevolmente elettrostatiche e altri altoparlanti impegnativi.

L'amplificatore **DOMA Grido** non è sensibile alla caratteristica capacitiva/induttiva di alcuni cavi speciali, così siete liberi di sperimentarli.

In generale sono preferibili terminazioni semplici, che assicurino un buon contatto e un buon serraggio.

I cavi per i sistemi d'altoparlanti devono essere serrati fermamente ai terminali d'uscita dell'amplificatore. Serrare manualmente senza esagerare.

## COLLEGAMENTO CON LE SORGENTI

L'amplificatore **Grido** ha a disposizione un ingresso di tipo RCA e un ingresso bilanciato.

Si raccomanda che una speciale attenzione sia posta alla pulizia delle superfici e al buon serraggio dei contatti.

Si è notato che non sempre la massa dei connettori RCA dei cavi stringe bene il contatto di massa del connettore sul pannello. Questo provoca un peggioramento del suono e una diminuzione delle alte frequenze. In questo caso per assicurare un buon contatto si può rimediare piegando leggermente verso l'interno il metallo del contatto di massa del connettore RCA del cavo.

**DOMA** propone un cavo di segnale (opzionale) provvisto di connettori RCA che permettono una pratica regolazione del serraggio della massa.

## SPECIFICHE TECNICHE Grido Mono

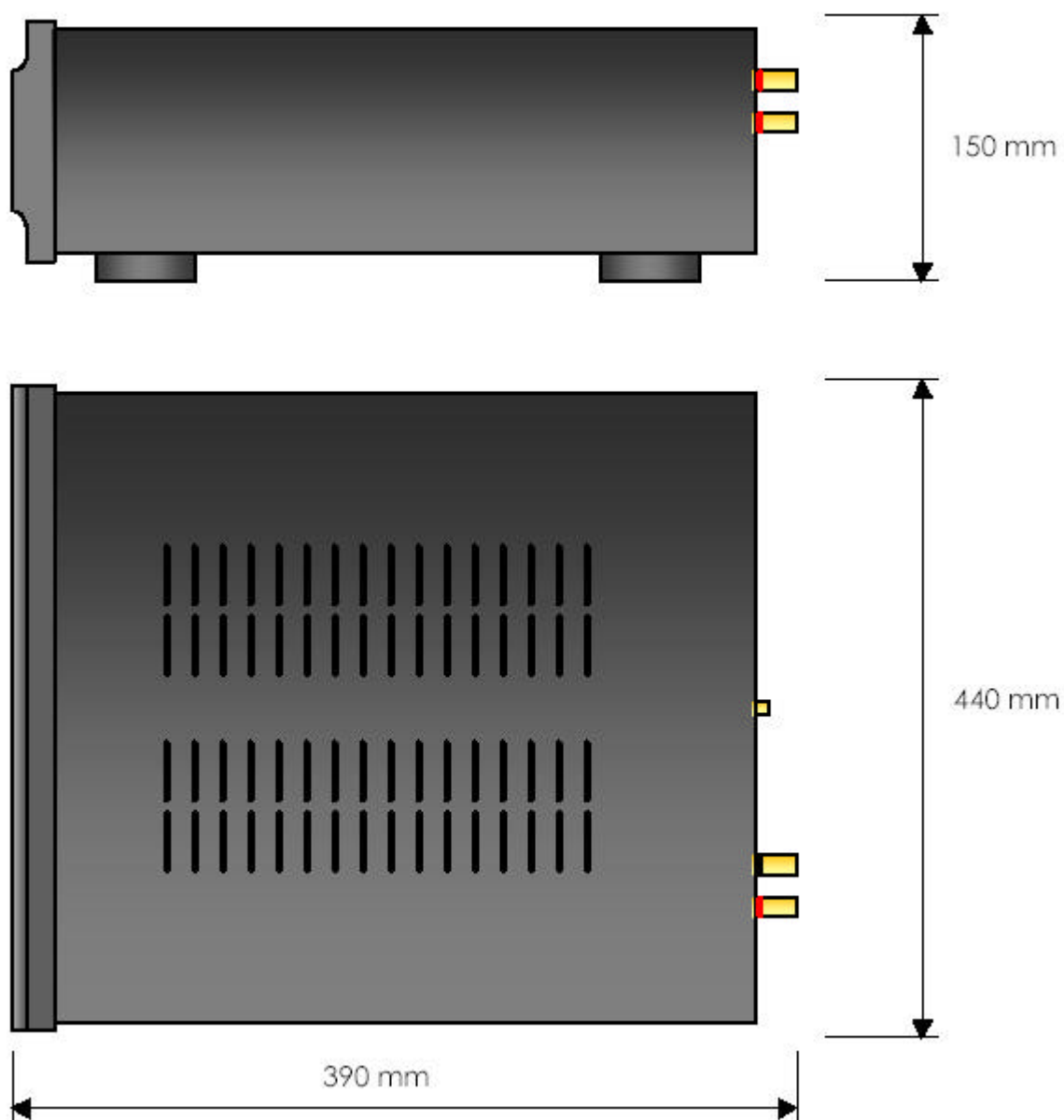
<b>Guadagno</b>	25 volte (28 dB)
<b>Risposta in frequenza</b>	-3dB a 10 Hz e a 50kHz
<b>Potenza in uscita</b>	100 Watt continui massimi @ 0,03% THD +N, 8 ohm 200 Watt continui massimi @ 0,03% THD +N, 4 ohm
<b>Massima tensione in uscita</b>	più e meno 44 Volt continui
<b>Massima corrente in uscita</b>	più e meno 22 Ampere continui
<b>Sensibilità in ingresso</b>	480 mVrms per la massima uscita
<b>Impedenza d'ingresso</b>	50 kohm
<b>Fattore di smorzamento</b>	150 riferito a 8 ohm nominali
<b>Slew rate</b>	più e meno >10 Volt/ $\mu$ S
<b>Rumore in uscita</b>	300 $\mu$ Volt non pesato 20-20kHz
<b>Rumore di fondo random</b>	Approssimativamente 2 $\mu$ Volt
<b>Gamma dinamica</b>	148 dB (rumore di fondo su potenza di picco)
<b>Tensione continua in uscita</b>	< 10 mV
<b>Consumo dalla rete</b>	10 Watt minimi, 50 Watt massimi
<b>Temperatura del contenitore</b>	5,5 °C sopra la temperatura ambiente, in Standby
<b>Dimensioni</b>	440 L x 420 P x 150 H (mm) 17,32" W x 16,53" D x 5,9" H (pollici)
<b>Peso dell'imballo completo</b>	24 Kg - 50 lbs
<b>Tensione d'alimentazione</b>	220 Volt 50Hz

## DATI TECNICI

Tutte le caratteristiche sono ottenute senza necessità di preriscaldamento avendo la funzione Standby ed è ininfluente la regolarità della tensione di rete.

**DOMA** è alla continua ricerca di soluzioni migliorative, pertanto si riserva il diritto di cambiare o modificare il prodotto, in qualunque momento, senza comunicarne notizia.

## DIMENSIONI



## MANUTENZIONE E GARANZIA

### MANUTENZIONE

Gli amplificatori **DOMA** sono progettati per l'utilizzo in ambiente domestico.

Per pulire l'amplificatore **Grido** usare esclusivamente un panno di lana pulito e asciutto.

Gli unici componenti soggetti ad invecchiamento sono stati predisposti per la sostituzione. Questi sono le batterie e i condensatori elettrolitici utilizzati nel circuito di ricarica delle batterie.

Si consiglia di non lasciare mai scaricare completamente le batterie. Lasciare sempre collegato l'amplificatore alle rete elettrica, in modo da assicurare sempre il controllo e la carica delle batterie. In caso di scollegamento dell'apparecchio dalla rete elettrica per molto tempo è consigliabile togliere i fusibili delle batterie.

Per le batterie è prevista una vita di 58 anni, se correttamente utilizzate. Per i condensatori è prevista una vita almeno doppia, ed in coincidenza della sostituzione delle batterie, **DOMA** provvederà alla loro verifica ed eventuale sostituzione.

Rivolgersi esclusivamente a **DOMA** per la sostituzione delle batterie o per qualunque intervento sull'amplificatore.

Solo le batterie utilizzate da **DOMA** assicurano il corretto funzionamento dell'amplificatore. Altre batterie possono rendere l'amplificatore instabile e danneggiarlo, mettendo a rischio anche il sistema d'altoparlanti collegato.

### RICERCA GUASTI

PROBLEMA	SUGGERIMENTO
Nessun suono, LED spento	Controllare i fusibili e assicurarsi che siano inseriti correttamente.
Intensità del LED più bassa del normale.	Controllare i fusibili perché solo uno è funzionante o è inserito correttamente.
Nessun suono, LED acceso	Assicurarsi che la sorgente sia funzionante e sia collegata correttamente.

## GARANZIA

I prodotti **DOMA** sono garantiti per parti e usura, due anni dalla data d'acquisto.

La garanzia è riconosciuta da **DOMA** solamente se correttamente compilata e accompagnata da copia della ricevuta d'acquisto (scontrino o fattura).

Per interventi in garanzia o assistenza, il prodotto deve essere inviato a **DOMA** nel suo imballo originale. Nel caso di smarrimento o danneggiamento dell'imballo originale, potete acquistarne uno nuovo presso i rivenditori **DOMA** autorizzati.

Per domande specifiche sulle condizioni di garanzia contattate il distributore **DOMA** nel paese in cui avete acquistato il prodotto.

La scheda di registrazione della garanzia è riportata in allegato a questo manuale.

Compilare la scheda in tutte le sue parti ed inviarla a **DOMA** entro 15 giorni dalla data d'acquisto per posta o per FAX.

L'indirizzo **DOMA** si trova sulla scheda di registrazione garanzia.

**DOMA** provvederà a notificarvi l'avvenuta ricezione ed accettazione.

# DOMA

APPARECCHIATURE ELETTROACUSTICHE DI QUALITÀ  
MADE IN ITALY

# DOMA

APPARECCHIATURE ELETTROACUSTICHE DI QUALITÀ  
MADE IN ITALY

DOMA -MFB - Via Lame, 160/d - 4122 Bologna, Italia telefono 0039 051 55 22 28

[www.domaudio.it](http://www.domaudio.it)

[www.domaudio.com](http://www.domaudio.com)

[info@domaudio.it](mailto:info@domaudio.it)