

***Vi proponiamo apparecchi fatti con il cuore capaci di trasmettere emozioni.***

*In un periodo dominato dal pressapochismo, dall'apparire senza essere in cui il costo degli oggetti è determinato per gran parte da valori aggiunti, dove la pubblicità conta più della qualità dei prodotti, abbiamo sentito la necessità di fare un passo indietro per intraprendere un cammino genuino che porta alla riscoperta dell'artigianalità e della qualità produttiva. Amanti della buona musica, guidati dalla sensibilità e dalla passione senza essere dominati dalle leggi del mercato e dei numeri, abbiamo iniziato a progettare oggetti che forti della manualità lavorativa, trovano le basi nella selettiva qualità dei materiali utilizzati e nella cura dei minimi particolari. Seguendo infine un filo logico ispiratore che parte dall'applicazione di raffinati schemi elettrici per poi supportarsi di preziosi correttivi derivanti da ore ed ore d'ascolto, abbiamo costruito apparecchi che riproducono nel modo più fedele la naturalezza della musica senza stravolgerla o esercitare, come spesso accade, "violenza" alla sensibilità del nostro udito.*



## REFERENCE 2 preamplificatore



Autorevole sia nella presenza sia nei risultati il preamplificatore Reference 2 costituisce la pietra miliare del marchio, esso fa davvero onore al suo espressivo nome poiché è un riferimento assoluto nella preamplificazione. Capace di far suonare tremendamente bene qualsiasi amplificatore "decente" e donare dignità anche ad amplificatori che di decenza non ne hanno, il Reference 2 è quanto di più naturale si possa immaginare. La sua assoluta facilità e naturalezza d'emissione, la delicatezza, la dolcezza ma anche il forte carattere, permettono di abbandonarsi all'estasi di un inebriante ascolto con la sensazione di aver finalmente eliminato gli innaturali tramiti tra se stessi e la musica. A qualsiasi livello di volume mantiene invariata la sua capacità riproduttiva e la sterminata spazialità, senza mostrare affanno. Di fronte alle situazioni difficili non esita ad ostentare i muscoli, supportato dall'alimentazione di tutto rispetto, ma la dinamica emessa non diventa mai travolgente ed arrogante, facendo invece prevalere la naturalezza e la sua dolcezza d'animo.

Il reference 2 è un preamplificatore totalmente valvolare costruito e finito interamente a mano, il funzionamento è in classe A pura per tutto il percorso del segnale. La sua architettura è stata costruita su una struttura a due telai uguali: uno per l'alimentazione, dove è riprodotta una sorta di pompa di corrente in grado di fornire i vantaggi di un'alimentazione a batteria ma senza i limiti di quest'ultima, e uno per il segnale, eliminando così ogni possibile interferenza o rumore.

Utilizza un alimentatore totalmente regolato e stabilizzato a valvole con quattro filtri P-GRECO nel raddrizzatore, e ben quattro regolatori / stabilizzatori indipendenti che alimentano le valvole d'uscita del segnale.

L'alimentazione è indipendente per i filamenti delle valvole di alimentazione e per le valvole del segnale audio, così come indipendenti sono anche il carico anodico sulle valvole di amplificazione e sul buffer d'uscita.

Tutta la componentistica utilizzata è oggetto di attenta selezione: condensatori elettrolitici a basso ESR, resistenze a strato di carbone con tolleranza entro lo 0,5% sulle parti audio, valvole testate singolarmente ed accoppiate. Il cablaggio è totalmente in aria, l'utilizzo di cavi di altissima qualità a norme MIL awg 24 per alte temperature con dielettrico misto Teflon/Arlon, garantiscono una conducibilità elettrica (Colomb) elevatissima.

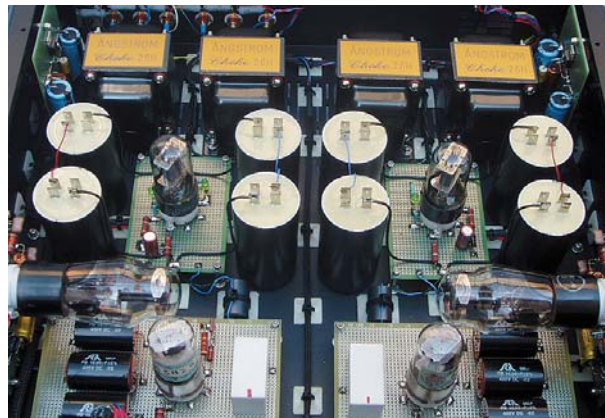
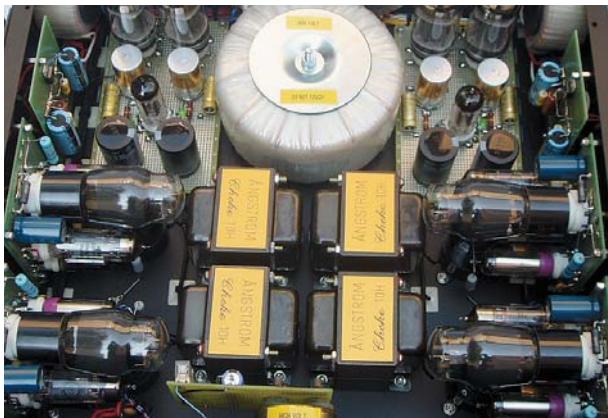
Induttanze e trasformatori custom-made.

Selettore del volume e del guadagno separati per permettere l'adattabilità a qualsiasi tipo di finale.

Campione di versatilità, permette di utilizzare diversi tipi di valvole sullo stadio d'uscita.

### Disponibile nelle versioni:

- base
- bilanciata, con circuitazione totalmente simmetrica dall'inizio alla fine, (senza l'utilizzo di trasformatori).
- con condensatori in polipropilene
- con trasformatori d'uscita (serie SE).



## REFERENCE 2 - *preamplificatore*

### VALVOLE PRESENTI NELL'ALIMENTATORE:

- 4 6AX4 / 6AW4 GT half wave diode
- 2 6FQ7 / 6CG7 double triode for errors corrector
- 4 6V6 GT regulator
- 4 6BM8 / ECL82 screen regulator and stabilizer 6V6 GT
- 4 OA2 WA vapor mercury gas diode
- 4 85A2 neon gas diode

### VALVOLE NELLO STADIO DI PREAMPLIFICAZIONE:

- 2 6FQ7 / 6CG7 double triode for errors corrector
- 2 6N7 input-output signal stage AUDIO GRADE TUBE (possibilità di utilizzare su richiesta anche valvole 6H30)
- 2 6J5 buffer output stage AUDIO GRADE TUBE

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Gain = 24 db selected
- Output impedance 300 Ohm
- Distorsion = 0.5 %
- Frequency response = 12 Hz to 35 KHz
- Zero feedback
- Noise = input 4 uV (100 db below I-V input)
- Dimensioni mm: 484L 404P 155H (ogni telaio)



*Versione SE con trasformatori d'uscita*



*Versione Bilanciata*

Prodotto e distribuito da: AUDIO PLUS srl

Via F. Crispi 77 - 63039 San Benedetto del Tronto (AP) Italy

Tel +39 0735 593969 Fax 0735 575014 - [www.angstromresearch.com](http://www.angstromresearch.com) E-mail: [info@angstromresearch.com](mailto:info@angstromresearch.com)