



## I nuovi classici NAIM

Siamo orgogliosi di presentare la nuova e migliorata gamma di amplificatori finali Naim, ora disponibili con le tecnologie Naim DR (Discrete Regulator) e transistor Naim Statement.

Gli amplificatori finali NAIM NAP 200, 250, 300 e 500 sono stati riprogettati utilizzando i transistor di potenza sviluppati durante la progettazione dell'amplificatore di riferimento Naim Statement così come la tecnologia di alimentazione Naim DR (Discrete Regulator).

Questa tecnologia è il risultato di due progetti simbolo del team di Ricerca e Sviluppo Naim che sono stati inclusi nella gamma di amplificatori finali a due canali, donandogli nuova vita e un impressionante miglioramento delle qualità sonore.

Le nuove versioni vi offriranno ancor più scansione ritmica e trasporto per cui gli amplificatori Naim originali sono diventati famosi. Oggi sono il cuore di un sistema di altissima qualità accoppiati a una sorgente e a un preamplificatore Naim o il perfetto compagno per il nuovissimo preamplificatore-streamer Naim NAC-N272.



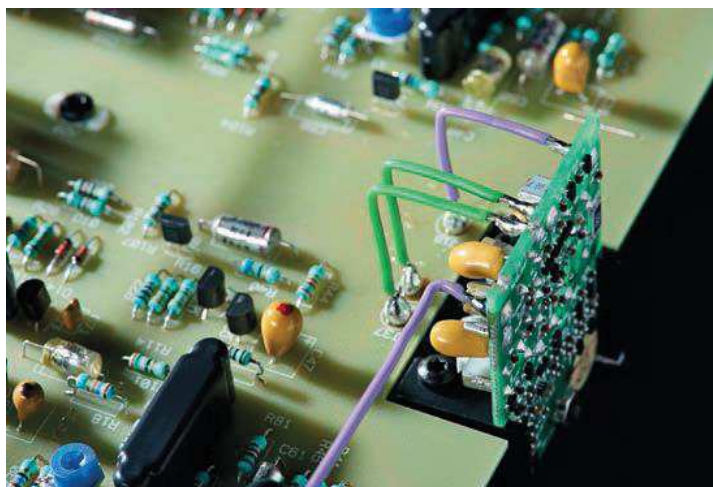
I nuovi amplificatori finali NAIM NAP 250 DR, NAP 300 DR, NAP 500 DR

### La "DR Technology"

Da moltissimo tempo abbiamo verificato la cruciale importanza di un'alimentazione pulita, stabile e a basso rumore per le prestazioni audio. La tecnologia Naim DR, introdotta per prima negli alimentatori esterni, è l'ultimo avanzamento in questa filosofia. E' stata adattata e migliorata per l'utilizzo nel Naim Statement, l'amplificatore Naim di riferimento, ed è oggi disponibile nell'ampia gamma di amplificatori finali Naim.

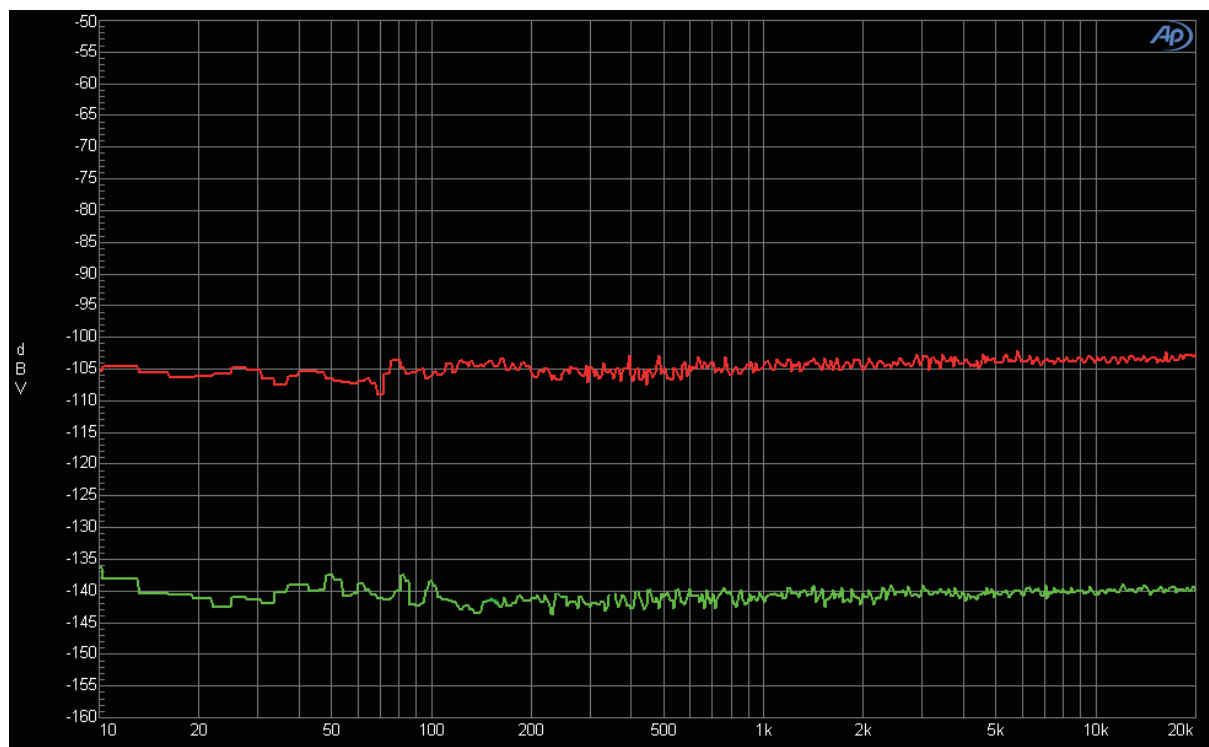
Un regolatore è un componente elettronico progettato per mantenere un'uscita in corrente continua costante, indipendentemente dalle fluttuazioni della corrente di alimentazione e dalla corrente richiesta alla sua uscita. I regolatori discreti (DR) Naim sono un progetto originale interno a Naim che garantisce un'alimentazione con rumore bassissimo a componenti elettronici critici. La nuova topologia, che è stata scelta tra varie alternative e quindi ancora migliorata durante un periodo di due anni, si è dimostrata intrinsecamente a basso rumore e capace di un rapidissimo recupero dopo i transienti di corrente.

---



A destra il modulo Naim DR utilizzato negli amplificatori finali. A sinistra la tecnologia utilizzata nel nuovo NAP 200 DR

Il nuovo NAP 200 DR include un singolo modulo DR per l'alimentazione esterna del NAC 202 e del NAC 282. Questo differisce sostanzialmente dalla tecnologia utilizzata nei NAP 200 DR, NAP 300 DR e NAP 500 DR, dove la tecnologia DR alimenta tutto l'amplificatore finale. Il circuito è posizionato sulla scheda madre in una maniera simile a quella dell'amplificatore di riferimento Naim Statement, così da poter gestire la corrente necessaria in questa cruciale applicazione. Entrambe le versioni di questo circuito riducono sostanzialmente il rumore di fondo rispetto alla vecchia versione non-DR. Questo permette una corrente di riferimento pulita e stabile che sappiamo essere vitale per le migliori prestazioni.



Il livello di rumore dell'alimentazione interna del Naim NAP 250 DR è circa trenta volte inferiore a quella dell'originale NAP 250



## La “Statement Transistor Technology”

All'interno del progetto di sviluppo del Naim Statement, Naim ha iniziato lo sviluppo di un transistor di uscita in grado di migliorare le prestazioni del precedente riferimento NA007 in termini di qualità sonora. Dopo oltre un anno di prototipi e di sessioni di ascolto, ha sviluppato il nuovo transistor NA009 in collaborazione con un produttore specializzato in semiconduttori per usi militari e aereospaziali.

Il NA009 è un prodotto specifico per Naim che utilizza materiali non-ferrosi e chip interni accoppiati. L'utilizzo di materiali non-ferrosi riduce in maniera sostanziale il rumore meccanico minimizzando le vibrazioni causate dagli alti livelli di corrente di passaggio nei piedini del transistor.

### Isolatori Ceramici

Gli NA009 sono montati su isolatori ceramici per ridurre la dispersione o capacità non volute che sono una porta spalancata per il rumore. Questo nuovo materiale riduce la capacità di un fattore nove rispetto alla mica utilizzata originariamente. I nuovi amplificatori finali Naim NAP 250 DR, NAP 300 DR e NAP 500 DR utilizzano tutti questa nuova tecnologia per i transistor.



Il transistor di uscita NA009 montato sull'isolatore in ceramica

Nel rivedere il progetto di questi classici amplificatori finali Naim ha anche sfruttato l'occasione per rivedere ogni singolo dettaglio, introducendo dei piccoli cambiamenti nello schema e nella componentistica là dove c'erano delle differenze nella sala di ascolto.

Un esempio di questa attenzione al dettaglio sono le piccole piegature elastiche ai piedini dei transistor critici per disaccoppiarli dalle interferenze meccaniche. Piccoli miglioramenti che, assieme alla nuova tecnologia innovativa, alzano in maniera importante la qualità sonora di questi amplificatori finali.



Il transistor di uscita NA009 e la circuitazione DR nell'amplificatore finale Naim NAP 300 DR