



CD-MARKET®
il portale della duplicazione



PAGINE DI
APPROFONDIMENTO
TECNICO

PAGINE DI APPROFONDIMENTO TECNICO CD-MARKET 2017

CD-XA o CD EXTRA

DOPPIA TRACCIA AUDIO E DATI

IL CD-XA o CD EXTRA o CD DOPPIA TRACCIA

Sempre più musicisti sono interessati a realizzare un cd che non contenga solo le tradizionali tracce audio ma anche oltre alle ormai sfruttate ghost tracks (ma pur sempre audio), anche dei contenuti multimediali che possano in qualche maniera dare un valore aggiunto al cd stampato rispetto a quello downloadato. Nasce allora la necessità di creare quello che in gergo tecnico chiamiamo CD HYBRID o CD-XA o CD EXTRA.

Il CD-XA detto anche CD-Extra, è la contrazione di *Compact Disc Extended Architecture*. Formato apparso nel 1989 da una collaborazione tra Sony, Philips e Microsoft, che permette di mescolare tracce audio secondo il Red Book, tracce di dati secondo lo Yellow Book, permettendo così di ottenere CD audio multimediali, CD-Text, CD-Plus o CD+G (Karaoke).

Una delle caratteristiche di questo formato, fondamentale per il multimedia, è la tecnica dell'*interleaving*: è possibile memorizzare fisicamente le informazioni in modo diverso dall'ordine logico, in modo da minimizzare il movimento della testina.

La specifica Blue Book della Philips o Enhanced Music CD definisce lo standard per il formato disco Enhanced Music CD e i CD+G. È stato sviluppato tramite una collaborazione tra Sony, Philips e Microsoft.

La prima sessione di un disco Enhanced Music CD contiene le informazioni audio secondo le specifiche del Red Book della Philips.

Pertanto i lettori cd leggono la prima sessione di questo disco come fosse un normale CD audio.

La seconda sessione contiene dei file di dati con informazioni relative alle tracce della prima sessione. Ad esempio le informazioni contenute nei file possono essere: titolo dell'album, lista delle canzoni, testi delle canzoni, dati sulla qualità audio e così via. La seconda sessione verrà letta solamente dai computer con un lettore CD-ROM o da lettori cd che supportano il formato Enhanced Music CD.

Questa specifica ha preso il nome di CD-Extra.