

## Enface Notebook Multimediale Ethane 9800

*Fino a pochissimo tempo fa, ero solito sconsigliare l'acquisto di un portatile se non si aveva l'assoluta necessità di portarsi in giro il computer. I motivi di questa scelta di posizione erano dovuti ai costi esageratamente più alti di una macchina portatile rispetto ad una fissa, di prestazioni anche superiori, ed al fatto che le macchine portatili presentavano grossi svantaggi, sia quanto a prestazioni che a praticità d'uso e robustezza. Col passare del tempo i prezzi si sono, seppure leggermente, ridotti ma le prestazioni, l'affidabilità e la completezza di dotazioni dei notebook li hanno portati a rag-*

*giungere e, come in questo caso, a superare la grande maggioranza dei computer desktop.*

*La prima cosa che colpisce, aprendo l'Ethane 9800, è la generosa dimensione del display, pur in una macchina dalle ridotte dimensioni generali. I trentacinque centimetri di diagonale non rendono l'idea della grandezza quanto i 27 cm di base per 20 di altezza. Trattandosi poi di un TFT, la luminosità e la nitidezza sono degni del miglior monitor CRT. La dimensione massima dell'immagine è di 1024 x 768 pixel in milioni di colori; l'ottima retroilluminazione e la mancanza di distorsione e flickering*

*rendono il lavoro con l'Ethane 9800 estremamente confortevole.*

*La dotazione di periferiche è completa: hard disk, CD-ROM e floppy. Inoltre la presenza di una porta USB permette il collegamento di una quantità enorme di periferiche, eliminando in pratica qualsiasi limitazione legata all'idea di un computer portatile.*

*Per finire, anche se molti lo avrebbero messo al primo posto, il cuore della macchina: un AMD K6 a 300 MHz. Un processore dalle ottime prestazioni, dai consumi minimi e che, aiutato da una cache da 512 KB, permette all'Ethane 9800 di raggiungere i due terzi della ve-*

## Enface Notebook multimediale Ethane 9800

### Produttore:

Enface (USA)

### Distributore:

Syntech Srl  
Viale Treviso, 13/C  
33170 Pordenone  
Tel. 0434513311  
<http://www.enface.it>

### Prezzo (IVA esclusa):

Notebook Enface Mod. Ethane 9800  
Display LCD TFT da 13,3 XGA,  
32 Mbyte di RAM, HD da 3,2 Gbyte, CD-ROM  
24X,  
Processore AMD K6 2 3D 300 MHz  
Floppy, Borsa, Batteria Ni-MH Lit. 2.900.000

locità di un Pentium II di pari frequenza. Completano la dotazione di periferiche due porte PCMCIA di nuova generazione, l'interfaccia infrarossa e l'uscita video PAL. Non mancano ovviamente le classiche uscite audio, la porta seriale, quella parallela, l'attacco PS/2 per un mouse o una tastiera, l'uscita video per il CRT e la porta per la Dockbay. Ottima la sezione audio con una resa stereofonica insolita, per una macchina portatile, ed il piccolo microfono ben piazzato sul bordo laterale della cornice del display LCD. Un altro piccolo LCD mostra lo stato delle periferiche della macchina, così come si compete ai portatili di fascia alta.

## L'esterno

Il colore grigio scuro della macchina non è una novità, anzi sarebbe ora che qualcuno cominciasse ad usare colori più leggeri. L'ingombro complessivo dell'Enface Ethane 9800 è invece abbastanza ridotto, nonostante la presenza del grande display da 13,3 pollici e la completezza delle periferiche interne. A computer chiuso rimane visibile il pannellino LCD, con lo stato della macchi-

La tastiera presenta il layout ormai classico con i tasti spostamento ben disposti.



Il set di accessori a corredo di questa macchina comprende, oltre ovviamente all'alimentatore ed alla batteria, anche una borsa da trasporto, i manuali ed i CD originali di Windows 98 e la cassetteria audio-video.

na e soprattutto della carica della batteria. Tutte le periferiche sono a filo del mobile e questo dà al portatile una bella linea filante ed elegante. Naturalmente le porte di uscita, poste sul retro della macchina, sono protette da una serie di sportellini a ribalta. Interessante la posizione delle uscite e degli ingressi audio posti sotto allo slot delle PCMCIA. In questa posizione sono facilmente rag-

giungibili ed è facile leggere l'icona sulla porta. Forse qualche problema potrebbe sussistere nel caso di montaggio di schede PCMCIA con connettori eccessivamente grandi. Il lettore dei floppy è posizionato sulla destra, in basso ed in posizione avanzata; a mio avviso si tratta della posizione più pratica. Il lettore di CD sta invece in posizione diametralmente opposta. Il tastino di espulsione, servoassistito, è però un po' troppo sporgente e può capitare di attivarlo quando si prende la macchina per spostarla. Aper-





*Pulitissima la vista laterale di questa macchina. Accanto al lettore di CD-ROM si trova il vano batteria.*

to l'Ethane 9800 si scopre il grosso tasto di accensione, la cui azione è ritardata di qualche secondo, posto proprio sopra la tastiera, tra le griglie dei due altoparlanti stereo, la tastiera con il classico layout ormai diffuso e consolidato. Sotto alla tastiera si trova il touchpad, con i due tasti del mouse leggermente a rilievo e non troppo grandi.

## Caratteristiche tecniche

La principale caratteristica di questa macchina è senza ombra di dubbio il processore AMD K6 con un clock di

300 MHz. Il processore AMD funziona con 2.2 volt interni e 3.3 sul bus, questo gli permette di arrivare a 300 MHz senza grossi problemi di riscaldamento. Il processore viene correttamente riconosciuto dalla maggior parte dei software diagnostici e supporta la tecnologia MMX. La cache di secondo livello è di 512 kbyte e lavora alla frequenza del Bus PCI che è di 66 MHz. La RAM di sistema ammonta a 32 Mbyte montati in uno dei due slot SODIMM. Come scheda video, l'Enface Ethane 9800 utilizza una ViRGE/MX della S3 Inc., che con i 4 MB di video RAM associati permette una risoluzione di 1024 x 768 pixel a 24 bit (16 milioni di colori), che sul display TFT da 270 x 203 mm corrispondono ad

una risoluzione di 96 dpi. La scheda gestisce sia l'uscita supplementare per un monitor SVGA esterno, sia l'uscita video PAL per un eventuale televisore o videoproiettore. L'audio è pilotato dall'ottimo WDM OPL3-SAx della Yamaha, in grado di arrivare a 44.1 kHz con campioni stereo di 16 bit sia in riproduzione che in registrazione. Possiede due canali in Waveform e 18 voci e 18 note in emulazione MIDI. L'amplificatore interno può essere collegato, tramite il mixer, all'uscita audio del CD ma non all'ingresso di linea.

Come unità di massa, l'Enface Ethane 9800 possiede un hard disk Hitachi da 2.1 Gbyte, che si riducono ad 1.9 dopo la creazione della partizione per il "suspend to disk". Il disco rigido è montato proprio sotto il poggiatesta destro, in un particolare cestello estraibile che comprende anche lo sportellino. Lo spazio a disposizione è ampio e consente il montaggio di dischi di capacità notevolmente superiore. In una macchina di questa categoria forse avrebbe fatto comodo un disco da 3.2 Gbyte. Sotto al disco rigido si trova il lettore di floppy disk, ultrapiatto, come ormai consueto. La nascita di questi lettori ultrapiatti ha permesso di superare il dilemma floppy o CD; sull'Ethane, come su tanti altri portatili di questa classe, il CD ed il lettore di floppy convivono tranquillamente. Nel caso dell'Ethane, il lettore di CD è un Toshiba 1802B da 24X, ben sfruttati grazie alla enorme velocità del processore.



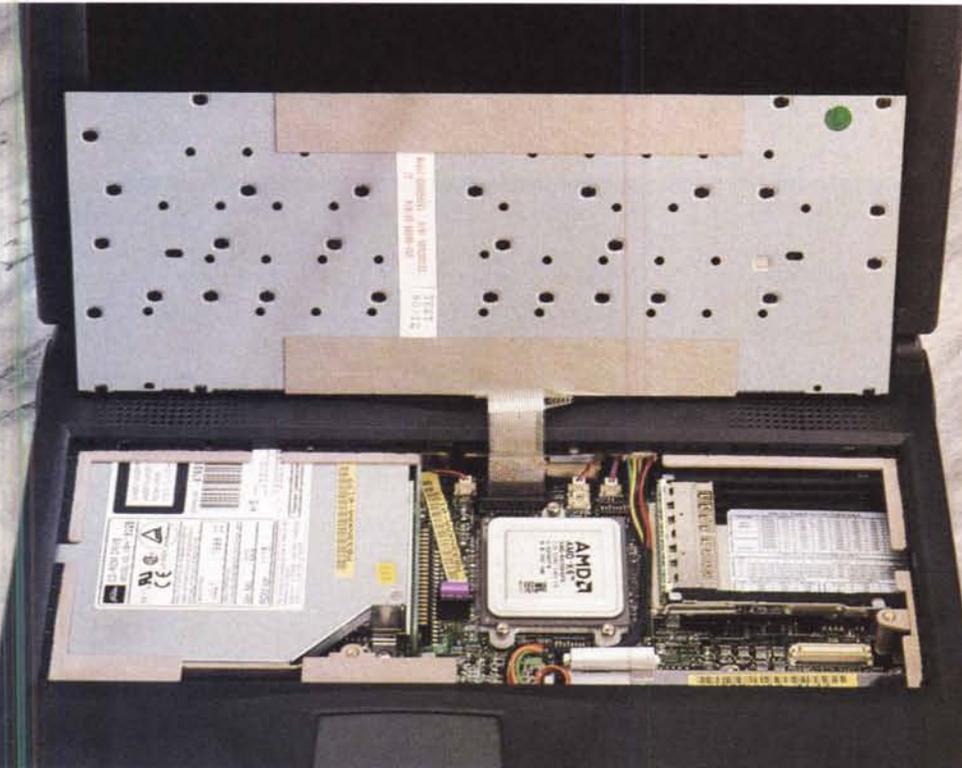
*Sul lato destro spiccano i connettori audio posti proprio sotto al vano delle PCMCIA.*



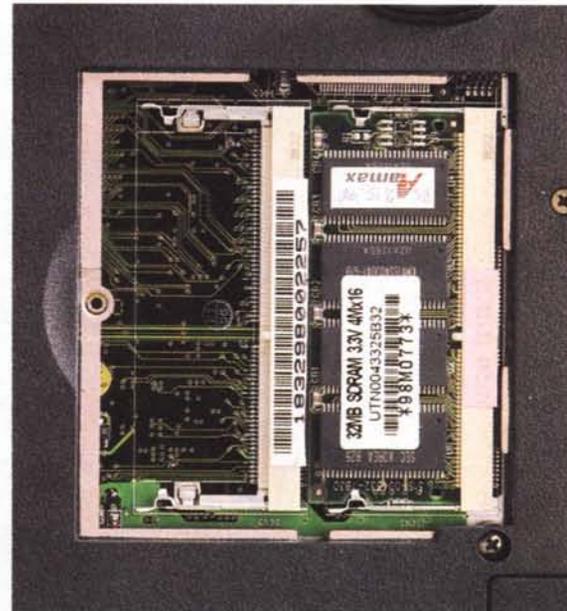
*Protette da sportello le uscite posteriori, sia quelle classiche che la nuova utilissima USB.*

## Connettività

Ampia la dotazione di periferiche di questa macchina. La porta infrarossa incorporata permette il colloquio con altri computer, con la stampante e con molti dei nuovi PDA. Grazie però alla presenza di una porta USB, lo standard del futuro, probabilmente non ci capiterà spesso di dover ricorrere ad altre connessioni. La USB consente infatti di connettere e disconnettere a caldo fino a 127 periferiche con velocità di comunicazione che possono arrivare fino a 12 Mbit al secondo. Scanner, drive Zip, stampanti, casse acustiche, microfoni, telecamere, modem e altro ancora potranno essere collegate a questo computer con un semplice cavetto e degli Hub. La porta seriale e quella parallela presenti nell'Ethane probabilmente diverranno obsolete prima che questa macchina sia passata di moda. Anche l'attacco per una dockbay si rivela quasi inutile, data la grossa velocità disponibile sulla USB e grazie al vantaggio di po-



Sotto la tastiera si trova il cuore della macchina: un AMD K6 che nella versione distribuita al pubblico sarà un K6 2 3D a 300 MHz.



La RAM installata è composta da un unico banco SDRAM da 32 Mbyte. Al massimo si arriva a 128MB.

terci collegare qualsiasi periferica senza dover riavviare il computer. L'uscita video per un monitor, vista l'ottima definizione del display LCD, servirà più che altro per eventuali connessioni a sistemi di proiezione, così come quella Video PAL, riconoscibile dal mini-jack simile a quelli audio, ma posto sul retro.

## L'alimentazione

Buona parte della miniaturizzazione di questa macchina è anche dovuta alla piccolissima batteria NiMH, che garantisce comunque quasi due ore di autonomia. Piuttosto lenta invece la ricarica che necessita, a computer spento, di oltre 6 ore per riportare la batteria al 100% della capacità, partendo dal primo allarme di batteria scarica (circa il 10% di carica residua). In compenso l'alimentatore (universale) è molto piccolo e non scalda quasi per niente; manca purtroppo un led che comunichi la presenza di rete e magari anche la fine della ricarica. Il risparmio energetico è gestito sia dal Bios (un Phenix 4.0 release 6.0) che da Windows e permette tre stati: idle, stand-by e suspend. Nello stato idle, alcune parti della macchina ed il microprocessore vengono rallentati o spenti del tutto, dopo un periodo di inattività definibile dall'utente. Se l'inattività persiste, il computer si pone nello stato di stand-by, in cui il display viene spento ed altre periferiche vengono

messe a riposo. Perdurando lo stato di inattività, oppure in caso di raggiungimento della soglia minima di carica della batteria (configurabile dal bios), il notebook si porta nello stato di suspend. Due i tipi di suspend previsti: quello classico, in cui solo la RAM rimane alimentata, e quello che salva l'immagine della RAM e lo stato della CPU sul disco, spegnendo poi completamente la macchina. Due tasti funzione permettono di porre a piacere la macchina sia nello stato di stand-by che in quello di suspend. Essendo il "suspend to disk"

*Come a smentire l'affermazione fatta in apertura di questo articolo, ecco la versione "non grigia" dell'Enface Notebook Multimediale Ethane 9800. Le caratteristiche sono identiche, solo il colore del case è stato modificato in argento dorato.*



un'operazione molto veloce, conviene mettere il notebook in sospensione, piuttosto che spegnerlo e dover ogni volta attendere il riavvio di Windows.

## Conclusioni

L'Enface Ethane 9800 si propone come macchina di classe superiore grazie allo stupendo display LCD da 13,3" e grazie soprattutto al processore AMD-K6, compatibile MMX e da 300 MHz (nel momento in cui leggerete questo articolo il processore in dotazione sarà stato sostituito da K6-2 3D, con ulteriore miglioramento delle prestazioni). La completa dotazione di periferiche e la presenza dell'uscita USB ne

fanno un computer "tuttofare", capace di surclassare qualsiasi computer fisso. Il vantaggio della portatilità, o semplicemente della mancanza di schiavitù dalla rete di alimentazione, non è minimamente intaccato dalle limitazioni prestazionali. Il prezzo infine è molto interessante anche in considerazione del fatto che, grazie alle eccezionali prestazioni, non è necessario affiancare a questo notebook un secondo computer fisso; inoltre non è da sottovalutare la garanzia di due anni, con un servizio di riparazione o sostituzione entro le 72 ore. **MB**