



operazioni in virgola mobile che quelle di tipo integer in tutte le applicazioni DOS, Windows, OS/2 e UNIX aumentando la velocità di esecuzione di valori apprezzabili.

Oltre ai processori OverDrive per sistemi basati sulla CPU Intel 486SX Intel sta sviluppando processori monolitici OverDrive per sistemi basati sui microprocessori Intel486DX e DX2.

Il processore OverDrive per sistemi Intel 486SX a 16 e 20 MHz ha un prezzo di vendita al dettaglio di 799.000 lire, mentre la versione a 25 MHz è di 990.000 lire.

### Elaboriamo il computer

Come installare un microprocessore Intel OverDrive? Possiamo dividere le varie piastre madri 486sx praticamente in tre branche. Nel primo caso si è in possesso di una mother board che comprende lo zoccolo predisposto da 100 piedini (ha 17 piedini per lato più uno che ne obbliga il verso).

Questa è la versione di più semplice elaborazione, quella che i costruttori hanno già pensato per futuri upgrade.

La seconda ipotesi è quella che presenta lo zoccolo del coprocessore matematico (zoccolo da 15 piedini per lato), caso questo abbastanza frequente specialmente nelle macchine della prima generazione.

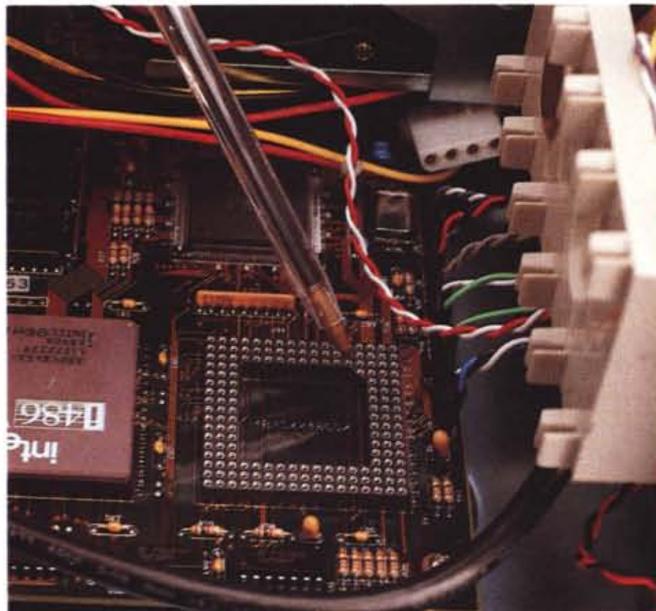
In terza analisi rimane quella piastra madre che monta a bordo solo un Intel 486sx, ma sempre rigorosamente montato su zoccolo.

Nel primo caso, il più semplice basta prendere il chip e con le cautele del caso inserirlo nella giusta posizione, obbligata dal 100esimo piedino.

Negli altri due si deve procedere alla rimozione del processore principale e sostituirlo seguendo la procedura precedente.

Semplice e rapido. Riacceso il computer si procede ad un test di funzionamento da cui risulteranno ovvie le maggiori prestazioni. In definitiva ad operazione conclusa ci si ritrova con un computer basato su un Intel 486DX2, che non ha niente di diverso da un ela-

*Inimitabile ed inconfondibile lo zoccolo per il coprocessore 80487sx o il microprocessore di upgrade, si differenzia per il «100esimo» piedino in più.*



## Il computer della prova

A disposizione dei test effettuati, la Intel ci ha inviato un computer desk top della Olidata M/B 486sx-20, completo di monitor a colori 25 7C8 Vesa. Di base conta su di una espansione RAM di 4 Mbyte, floppy disk drive da 3.5" da 1,44 Mbyte, hard disk IDE ed interfacce standard.



### Intel OverDrive

#### Distributore:

Intel Corp Italia - Palazzo E4  
20094 Assago Milanofiori  
Prezzi (IVA esclusa)

OverDrive per Intel 486SX

16/20 MHz

L. 799.000

OverDrive per Intel 486SX

25 MHz

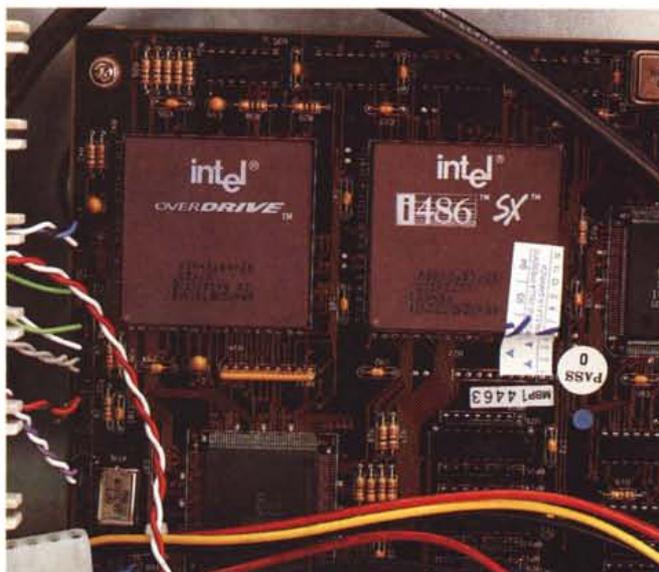
L. 990.000

boratore nato con a bordo questo «cuore» intelligente.

La differenza di scelta dei due tipi di OverDrive risiede solo nella velocità di clock: il primo può funzionare solo per versioni di clock a 16 o 20 MHz, mentre la seconda può essere montata su macchine che girano a 25 MHz. Come si vede in foto la differenza è macroscopica, infatti l'Intel OverDrive 25 MHz è provvisto di una vistosa aletta di raffreddamento ad alicre.

### Conclusioni

Tiriamo un po' di somme alla fine del test di questo nuovo chip set di upgrade per personal computer. Il prezzo in-

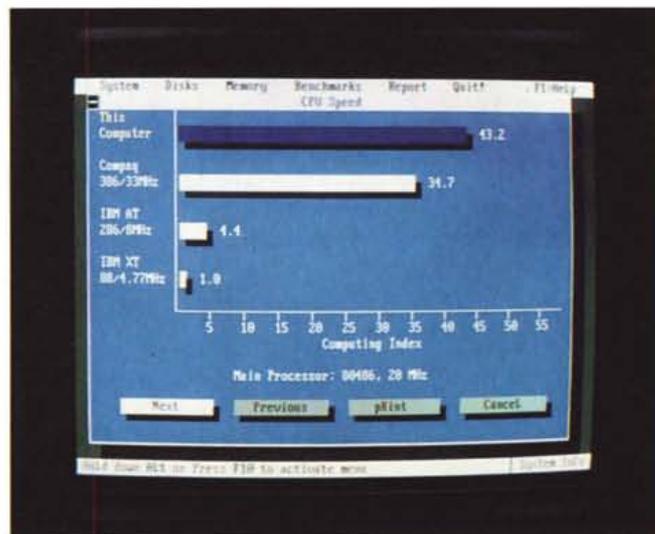
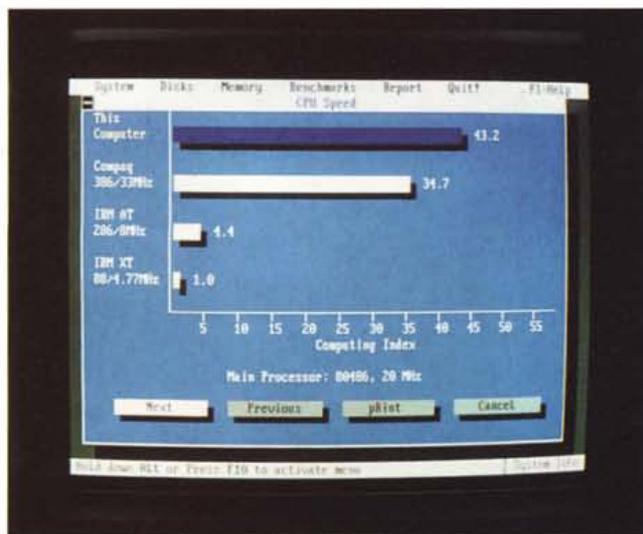
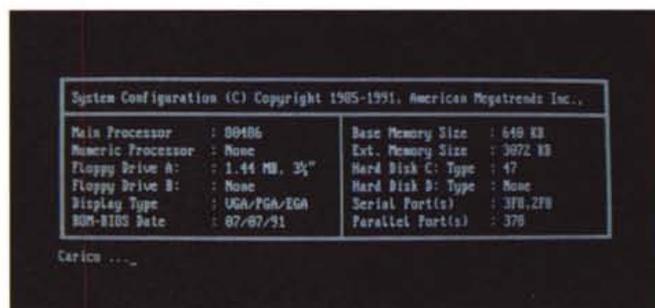
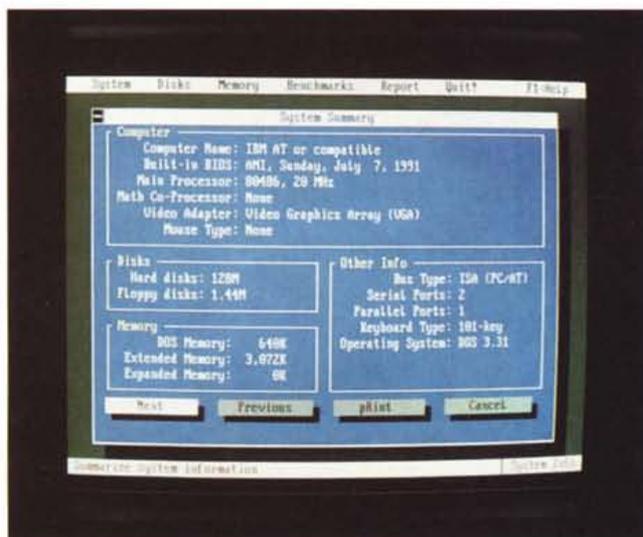


L'accoppiata vincente. Naturalmente il vicino 486sx è in stato «dormiente».

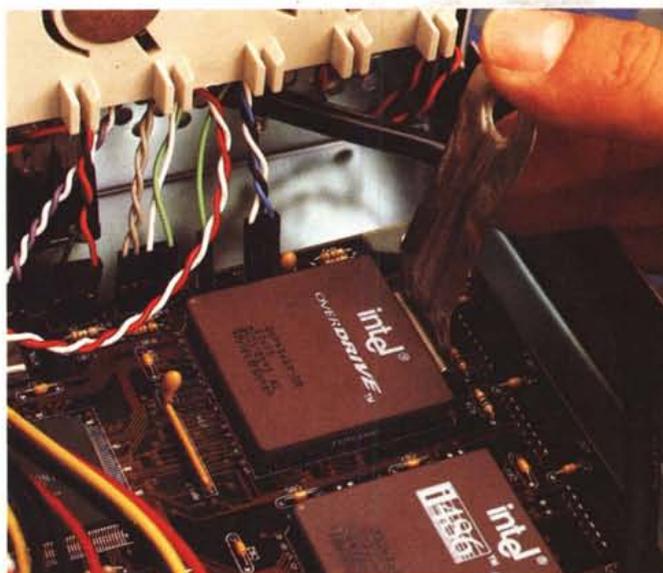
## Un commento alle misure

Le varie schermate parlano un po' da sole. Nelle prime due appare la differenza di microprocessore che al boot il computer accusa, evidenziata dalla presenza di un coprocessore che nella versione primitiva è assente.

Di concerto le due schermate del System Summary parlano



Lo strano arnese che vedete serve per smontare il processore quando non ci sia lo zoccolo vuoto. In questo caso state osservando lo smontaggio a test terminato.



nazitutto: ottocentomila lire scarse per la versione a 16/20 MHz e un milione sempre scarso per quella a 25 MHz. Cosa si ottiene con questa spesa: un computer di capacità elaborative aumentate al passo con i tempi ed in grado di reggere il confronto con i nuovi esemplari del mercato. Un upgrade in fin dei conti che semplicemente con il montaggio di un chip trasforma e «svecchia» un computer 486sx di prima generazione. Il prezzo però lascia un po' a desiderare soprattutto se si vanno a leggere i listini dei vari distributori di desktop. Ma di fronte all'alternativa tra l'acquisto di un nuovo computer e la possibilità di un upgrade veloce ed indolore cosa scegliereste? MS

chiaro: oltre al coprocessore appare un microprocessore con un clock da 40 MHz contro i 20 di quello primitivo.

Il valore della velocità della CPU passa da 43.2 a 57.2, mentre l'indice totale passa da 31.1 a 40.4.

Entrambi le coppie di valori denunciano un incremento della velocità e delle prestazioni del 33%.

Facendo poi girare dei pacchetti applicativi come AutoCad, Quattro Pro o di disegno, il valore medio di incremento si mantiene intorno a quel valore.

