

NAAC PC Feeling

Siete disposti a spendere cinque milioni per un PC da tenere in casa? Se la risposta è no potreste ricredervi valutando il peso economico di tutti quegli accessori, praticamente indispensabili, che spesso non compaiono nelle configurazioni più a basso profilo. Per esempio, sarebbe triste acquistare un computer modernissimo, con prestazioni da gran premio, e non includere un masterizzatore, un modem e magari un lettore DVD. Per cimentarsi nell'editing video, poi, conviene procurarsi una scheda FireWire, che consente di collegare al computer molti dei dispositivi di acquisizione più in voga del momento.

E come resistere alla voglia di giocare

con una minuscola WebCam, anche solo per spedire via e-mail qualche videomessaggio agli amici? Per non parlare di cuffie, microfoni e altoparlanti, che le nuove schede audio con effetti surround e le sofisticate colonne sonore dei DVD esigono di qualità non confrontabile con le minuscole cassetine a batteria che equipaggiavano i primi PC "sonorizzati".

Insomma, oggi meno che mai i sistemi domestici andrebbero valutati come somma di processore, RAM e memoria di massa. Così NAAC propone una configurazione "tutto compreso", dove di accessori ce ne sono veramente tanti, e tutti con caratteristiche interessanti e innovative. Insomma l'idea di NAAC è

di spendere un po' di più del necessario, ma di fare subito del PC il punto di riferimento del tempo libero di tutta la famiglia.

A sottolineare le velleità ludiche di questa configurazione, l'elemento senz'altro più importante di tutto l'insieme non è la pur efficace CPU Pentium III a 667 MHz, né il disco Maxtor da 20 Gbyte sul controller UDMA/100, ma il nuovissimo acceleratore grafico Elsa Gladiac, con i suoi 32 Mbyte di memoria DDR ed il processore GeForce 2 GTS di nVidia che ha ben pochi rivali nel 3D.

Ma le particolarità della proposta di NAAC non finiscono qui e meritano di essere valutate con calma.

NAAC PC Feeling

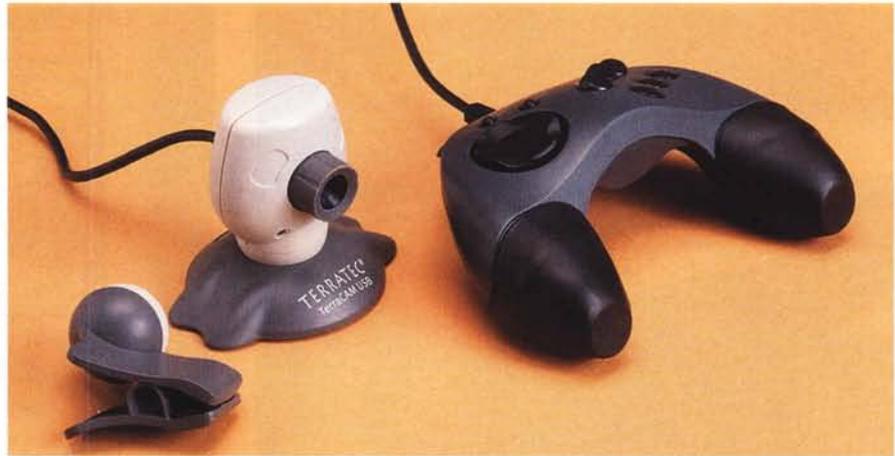
Produttore e distributore:

Naac Technology S.p.A.
Via dell'artigianato, 474
45030 Calto (RO)
Tel. 0425/804411
www.naac.it

Prezzo (iva inclusa):

PC Feeling PIII 667, 128MB, HDD 20GB, Elsa Gladiac, CD-RW 8/4/32x, DVD 16/40x, Terra-Cam USB, Creative CSW 100, Monitor Elsa ECOMO 320 17".

L. 4.800.000



Completano la dotazione un gamepad Creative ed una compatta webcam prodotta da Terratec.

L'aspetto e l'assemblaggio

Il case destinato ad ospitare tanta grazia è un mini-tower alto e stretto, che eredita la sobria eleganza degli altri sistemi della società veneta. La robusta struttura integra il floppy e dispone di due soli vani per periferiche da 5.25 pollici, completamente occupati dal lettore DVD Pioneer 16x/40x e dal masterizzatore LG 8/4/32x. Impossibile, quindi, aggiungere un LS-120 o un drive Zip internamente. La qualità esterna è comunque tangibile, e si fanno apprezzare la qualità dei materiali e la cura nel montaggio. L'apertura dello chassis è una procedura immediata: basta svitare con le dita un singolo fermo posteriore e far scorrere all'indietro la lamiera del lato alto del case per scoprire due maniglie pieghevoli che permettono la rimozione dei relativi pannelli laterali dopo aver tolto due viti per parte. All'interno, si apprezza l'ottima schermatura della struttura e l'ampio spazio a disposizione per manovrare, anche se di possibilità di espansione ce ne sono veramente poche: si potrebbe al massimo aggiungere un secondo hard disk ed una singola scheda PCI, poiché tutti gli altri vani sono già occupati. Questo malgrado la scheda madre Asus CUSL2 non sia certo

La tastiera Logitech iTouch è bella, comoda e funzionale.



carente in termini di espansibilità, potendo disporre di ben 6 connettori PCI e un AGP Pro.

Il case alto consente all'alimentatore da 235W, montato orizzontalmente, di non sovrapporsi alla scheda madre ATX, lasciando tutto lo spazio per montare dissipatori anche molto generosi sulla CPU Socket 370. Ovunque è stato fatto il massimo ordine, specie per quanto riguarda la posizione dei cavi: raccolti in fascette quelli di alimentazione e incastrati con perizia gli uni dentro gli altri quelli che portano i dati da e verso i dischi.

Pentium III e chipset 815: una scelta affidabile e aggiornata

Come già accennato, la CPU scelta è un Pentium III Coppermine a 667MHz con FSB a 133 MHz che trasferisce dati a 128 MB di RAM montati su un singolo modulo DIMM, il che ne lascia altri due a disposizione per future espansioni. La scheda madre è la nuovissima



L'accesso all'interno del Naac è facilitato dalle maniglie che permettono di asportare indipendentemente le paratie laterali.



Il lettore DVD e il masterizzatore occupano tutti i vani disponibili sul frontale. Si tratta di unità molto veloci.

CUSL2 di Asus, tra le più avanzate in commercio per il mercato consumer. Basata sul nuovo chipset Intel 815 Camino supporta l'AGP 4x/2x e Pro. Oltre ai connettori AGP e PCI, la CUSL2 dispone di due CNR (Communication & Networking Riser) e di un controller con supporto fino a quattro periferiche EIDE UltraDMA/100, ovvero il massimo per dischi EIDE.

Quanto alle comunicazioni col mondo esterno, la CUSL2 fornisce le classiche connessioni ATX più una seconda porta seriale e 5 ulteriori USB, per un totale di 7. Queste "aggiunte" sono però ricavate occupando due slot PCI, che potranno essere liberati se in caso di necessità.

Si può ben capire come la scelta di NAAC sia ricaduta proprio su questa accoppiata motherboard e CPU: il 667 è tra i processori Intel di fascia alta col miglior rapporto prezzo prestazioni. La sua potenza di elaborazione non fa rimpiangere nulla dei modelli più veloci e costosi e garantisce di poter accettare qualsiasi sfida venga lanciata dal software più moderno. D'altra parte l'815, pur essendo un chipset "economico", sotto sotto è l'aggiornamento di quel 440BX che, nella generazione precedente, ha fatto rilevare le migliori prestazioni (su piattaforma Intel) ed il più alto indice di affidabilità.



Le connessioni non fanno difetto al PC Feeling, che dispone di ben 7 porte USB e 3 FireWire.

Inoltre ci si potrebbe dilungare parecchio sulle altre caratteristiche della CUSL2, come il sofisticato BIOS che permette di monitorare il voltaggio della CPU, il funzionamento delle ventole o la temperatura interna; la funzione Suspend To Ram, che congela il sistema e ne consente il risveglio in pochi secondi o l'accensione del computer che può avvenire tramite mouse, tastiera, modem e adattatore di rete (non compreso nell'offerta NAAC).

La grafica

Il sottosistema grafico è affidato ad un'accoppiata di prodotti Elsa, che di queste cose se ne intende per la lunga esperienza nel mondo della grafica professionale. Il monitor proposto è l'Elsa Ecomo 320, un CRT a schermo piatto da 17 pollici Diamondtron, praticamente senza limiti in fatto di risoluzione e frequenze di refresh, potendo raggiungere i 1600x1200 (decisamente troppo per un 17 pollici). Si tratta di un display ottimo, con solo qualche limite in termini di calibrazione del colore (le tonalità sono più accese della realtà) e un'intrinseca sensibilità ai campi magnetici, che provoca subito aloni e deformazioni quando si pone, ad esempio, il subwoofer Creative in dotazio-

ne a meno di 50 cm dallo schermo. Per il resto l'accoppiata con la Gladiac è ben azzeccata, e permette fluidi cambi di risoluzione e una nitidezza davvero invidiabile.

Quanto alle prestazioni, forse basteranno un po' di dati sul chip GeForce 2 GTS: il processore grafico lavora a 200MHz, mentre i 32MB di memoria DDR operano a 333. La sigla GTS (Giga Texel Shading) sta ad indicare che il numero di pixel, comprensivi dei dati di texture ed eventuali effetti, che la scheda è in grado di elaborare in un secondo supera (di gran lunga) il miliardo, battendo quasi tutti i concorrenti che non adottano lo stesso processore, oltre ad essere quasi tre volte più veloce del suo predecessore, basato su GeForce 256.

Della scheda, così recente da essere marchiata nell'esemplare in nostro possesso come prototipo fuori commercio, si apprezzano, inoltre, la stabilità e completezza dei driver e la piena compatibilità con tutti i giochi più attuali, ai quali la Gladiac darà nuova vita, mostrandoli come non li avete mai visti. Quanto alla riproduzione di filmati e DVD si potrà contare su un eccellente supporto alla gestione dell'Mpeg 1 e 2, che garantisce una visione senza incertezze.

L'audio

L'acustica del PC Feeling è assicurata da un'ottima Terratec DMX Xfire che si avvale di un sintetizzatore wavetable che gestisce fino a 1024 voci e usa font sonori di alta qualità da 8 MB. Le con-



Anche la dotazione audio non fa sfigurare l'offerta bundle. Si noti l'uscita ottica della scheda Terratec

nessioni dorate, comprendono una porta midi/joystick, 2 line-out con jack da 3.5 mm stereo (per consentire il collegamento di 4 altoparlanti, un ingresso microfono e un uscita digitale, ottica a 48KHz. Internamente la scheda dispone di un ingresso digitale, due per l'audio CD ed un ulteriore ingresso ausiliario. Infine, un connettore a pettine compatibile SoundBlaster consente di espandere la wavetable.

Il sistema di altoparlanti che Naac offre come parte del bundle è il Creative Cambridge SoundWorks 100 nella versione con subwoofer e due satelliti. Si tratta di un sistema sperimentato e ottimo, in grado di offrire una pressione

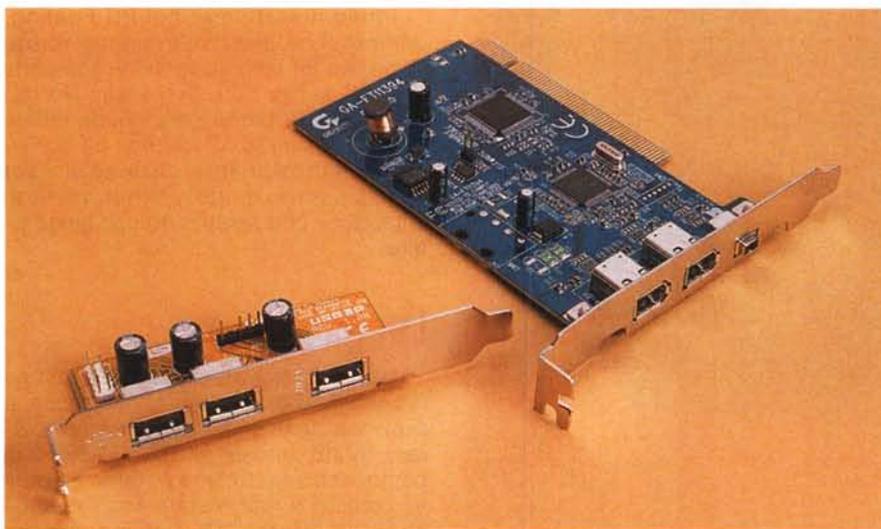
sonora adeguata in ogni occasione e dei bei bassi corposi che, se non hanno nulla a che vedere con l'alta fedeltà, di sicuro non sfigureranno davanti ad alcuni sistemi audio compatti di marche ben note.

Completano la dotazione audio una cuffia-microfono della Terratec, simile a quelle usate nei laboratori linguistici, utile per dettare al computer o usando l'Internet phone.

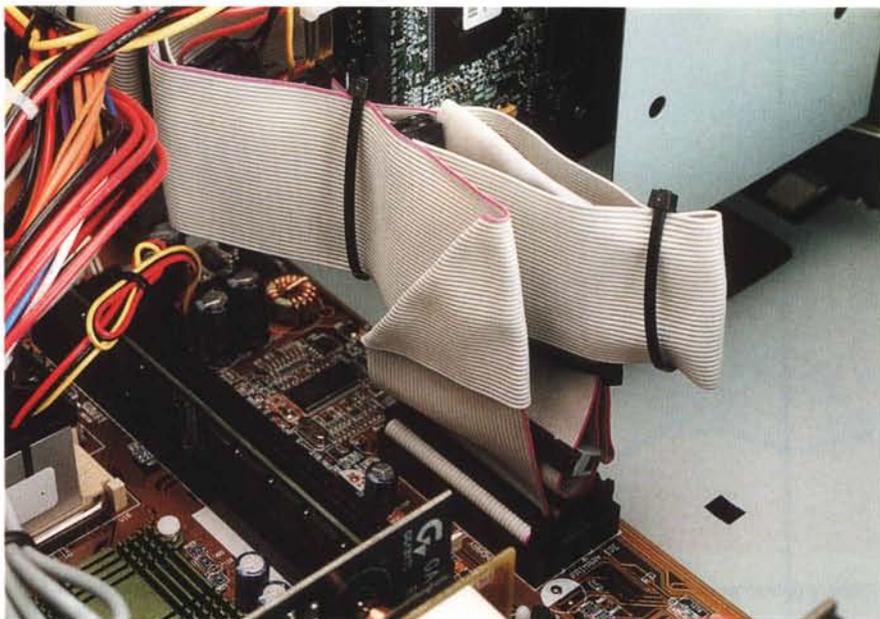
La connettività

Abbiamo parlato di quanto sia utile poter disporre di connessioni facili ed efficienti in un modo di dati in transito sempre più numerosi e veloci. Il PC Feeling si collega ad Internet attraverso un soft modem prodotto da Elsa in pieno standard V.90 e, all'occorrenza, K56 Flex. Per chi non lo sapesse i soft-modem demandano al processore molte operazioni legate alle operazioni di trasmissione, e necessitano, quindi, di una circuitazione, e relativi costi di produzione, ultra ridotta. Se la cosa fino a poco tempo fa avrebbe comportato una riduzione di efficienza del sistema, oggi con frequenze nell'ordine di 700 MHz ed apposite istruzioni integrate nel Pentium III, è praticamente impossibile notare la differenza.

Altro utilissimo dispositivo di connessione di cui è dotato il Naac è una scheda PCI che mette a disposizione due FireWire da 6 pin e una da 4. I dispositivi connessi a queste porte potranno contare su una straordinaria larghezza di banda, che garantisce trasferimenti



Le notevoli possibilità di connessione rendono questo Naac adatto a diventare in cuore di un sofisticato sistema audio/video



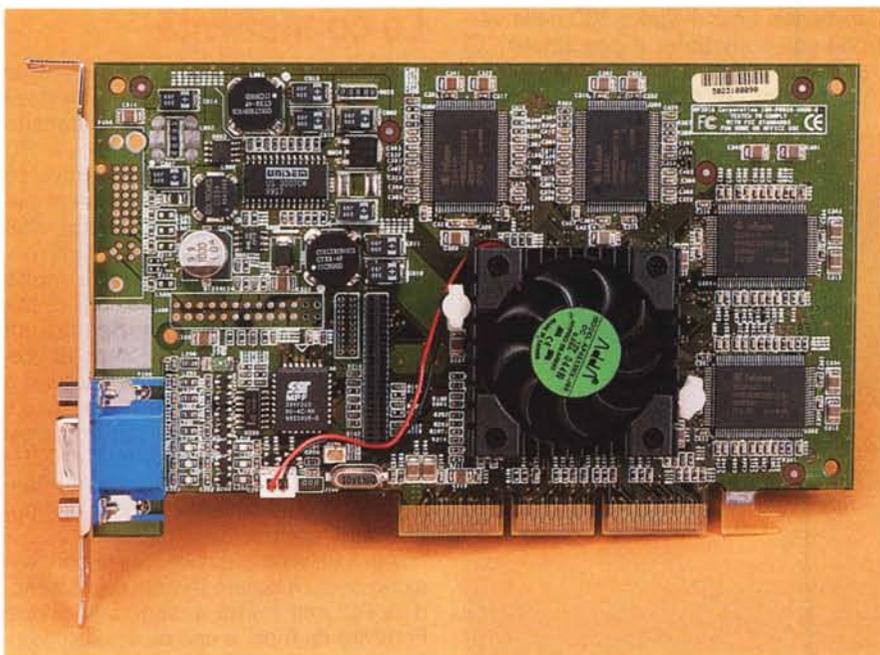
La cura certosina dei dettagli si vede anche nella tecnica di blocco dei cavi, che ne limita l'ingombro senza tagliarli o danneggiarli.

efficienti anche quando si tratta di voluminosi filmati digitali.

Gli accessori

L'incredibile dotazione dell'offerta Naac prosegue con una efficace Web-

Cam USB, prodotta, ancora una volta, da Terratec. Si tratta di un classico dispositivo, compatto ed ergonomico, dotato di una base d'appoggio che può essere sostituita da una clip di fissaggio. Il sensore di cui è dotata le consente una risoluzione di 352x288 pixel a 24 bit di colore mentre il frame rate può



La scheda Elsa Gladiac GeForce 2 GTS è tra le più veloci in commercio. L'esemplare pervenutoci per la prova è così recente da essere marchiato come "prototipo".

raggiungere i 30 fps nella modalità a risoluzione inferiore.

Usandola se ne apprezzano nitidezza e risposta cromatica, ma soprattutto la dotazione software, che comprende perfino un'utility per trasformare il pc in un vero sistema di allarme: la telecamera può essere programmata per cogliere un fotogramma ogni tanto e verificare se qualcosa è cambiato, rilevando così la presenza di un intruso. A questo punto, oltre a cogliere l'immagine, il software provvede a compiere un'azione programmata come suonare un allarme o spedire via mail un messaggio di avvertimento.

Non potevano mancare i dispositivi di input, ovvero mouse, tastiera e joystick, tutti di buona marca ed eccellente qualità. La tastiera è la nuova Logitech iTouch che si riconosce per l'angolo in plastica azzurra trasparente e per i numerosi tastini in gomma che comandano altrettante funzioni legate alla navigazione in Internet, alla riproduzione di CD e file multimediali ed al passaggio alla modalità di sospensione del sistema.

Collegabile via USB o PS/2, grazie ad un adattatore fornito, la iTouch di Logitech si rivela precisa e piacevole da usare anche nella sua funzione più "normale", grazie all'ampio poggiapolsi e ai tasti a basso profilo.

Anche il mouse fornito è marchiato Logitech. Si tratta di un dispositivo tradizionale, dotato della comoda rotella di scorrimento. Quanto al joystick, troviamo un gamepad Creative Cobra USB, con una efficace impugnatura e molti comandi pensati per padroneggiare i giochi in stile PlayStation.

Infine il software: col PC Feeling, compresi nel prezzo, vengono forniti Windows 98 II ed. in versione completa (per PC senza SO), Symantec Norton Antivirus 5.0, Lotus Smart Suite ultima edizione e quattro giochi non particolarmente emozionanti, oltre ad un set completissimo di utility driver, manuali e cablaggi, che sarebbe troppo lungo citare.

Un giro di prova

Usando il Naac ci si rende conto che la configurazione è stata scelta anche in funzione della stabilità del sistema. E' raro, infatti, trovare un PC così pieno di periferiche senza che il sistema operativo cominci a manifestare segni di squilibrio. In effetti il PC Feeling sembra funzionare a meraviglia, consentendo giochi coinvolgenti e pieni di dettagli vi-

L'hard disk scelto è un buon Maxtor da 20GB a 7200rpm che, sfruttando l'UDMA/100, sfoggia notevoli prestazioni.



sivi e sonori.

Il disco fisso è veloce e sufficientemente capiente per gli usi più comuni, anche se un adattamento del sistema verso l'editing video, potrebbe richiedere l'acquisto di una seconda unità da dedicare esclusivamente a quello scopo.

Il monitor Elsa non stanca e non ingombra troppo, garantendo un'area visiva adeguata alle necessità di un sistema domestico. Inoltre l'uso dell'USB consente una più razionale disposizione dei cablaggi (ma come sarebbe bello se fosse tutto "senza fili").

Le prestazioni sono comunque molto elevate, e si fanno apprezzare anche le velocità del DVD-ROM e del CD-RW.

Lotus SmartSuite vola sulle ali dei 667MHz e dell'UDMA/100, che malgrado le polemiche fa sentire una certa differenza di prestazioni rispetto alla versione a 66. Forse la CPU non è la più veloce sul mercato, ma è più che sufficiente per tutti gli usi, e il Socket 370 garantisce ancora buone possibilità di

futuri upgrade.

In sostanza, ciò che più si apprezza di questa configurazione è l'equilibrio, ovvero il fatto che nulla è sotto tono e la qualità si tocca ogni momento.

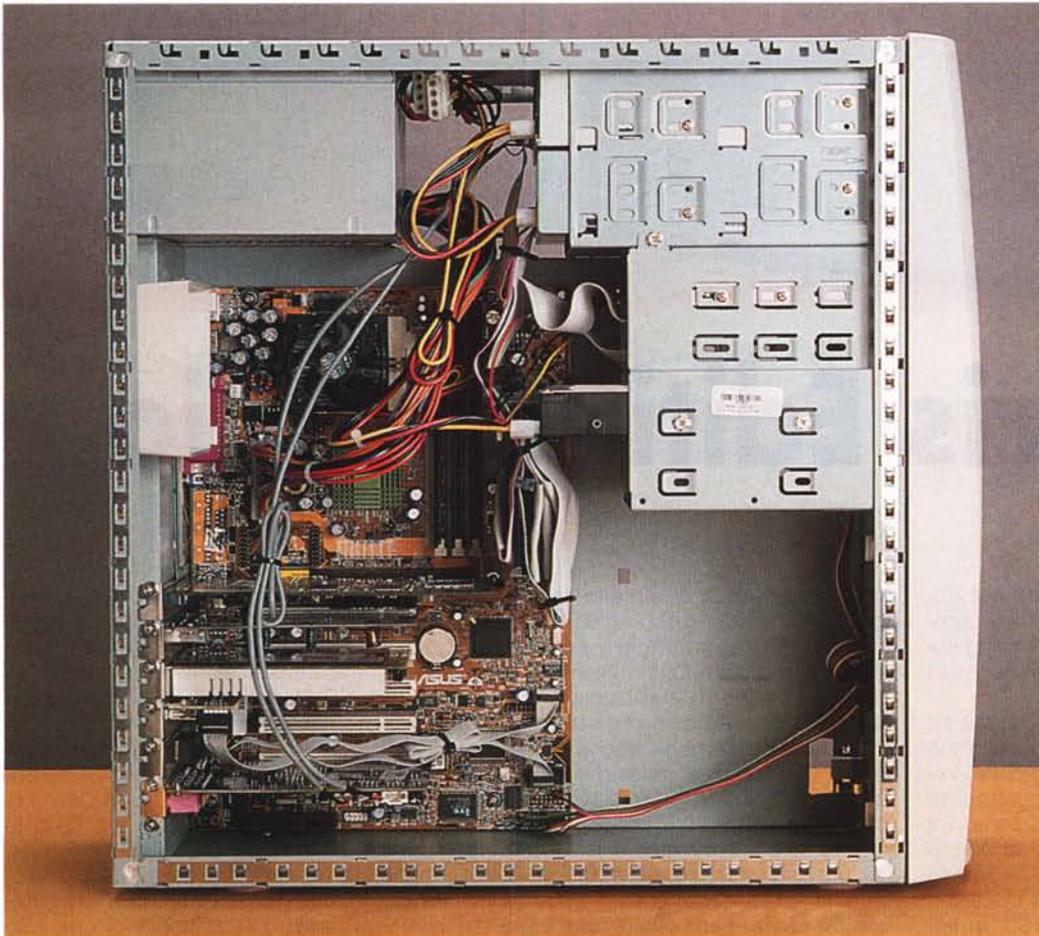
Facciamo un po' di conti

Che dire di questo Naac? Sembra proprio che non gli manchi nulla. A dire il vero, però, un po' di espandibilità in più non sarebbe guastata, anche solo per consentire di aggiungere una scheda di rete e una per l'acquisizione video.

D'altronde questa configurazione lascia ben poco all'arbitrio dell'acquirente, che compra fidandosi, a ragion veduta, dell'esperienza degli assemblatori, ricavandone un buon risparmio. Ma quant'è questo risparmio? Abbiamo fatto un po' di conti, deducendone che per mettere insieme una macchina così avremmo speso poco meno di un milione in più, rinunciando però alla garanzia di tre anni e alla cura nell'assemblaggio dei tecnici Naac.

Niente male davvero. Resta il fatto che se la necessità è solo quella di avere un PC nuovo, e per gli accessori se ne parla in un secondo momento, si può optare per un esborso decisamente più contenuto.

Non c'è dubbio, col PC Feeling si può fare di tutto, anche lavorare, perché offre quella qualità ed affidabilità in più che mette al sicuro anche dati più preziosi delle ricette di cucina. Si tratta altresì di un sistema longevo e proiettato al futuro, grazie a componenti molto aggiornati e alle indubbe possibilità di connessione offerte da USB e FireWire. Una macchina per chi non ama gironzolare nei negozi di computer alla ricerca dell'ultima novità, ma per chi vuole tutto e subito. Tra l'altro, cosa rara, perfettamente funzionante!



L'interno è spazioso e ordinato, ma le possibilità di ulteriori espansioni sono molto limitate.