



Hauppauge WinTV/PCI

Nell'ampia panoramica di add-on video per PC, e tra le componenti più coreografiche, anche se forse di limitato utilizzo, spiccano senza dubbio le schede di sintonia TV, o TVtuner board. Tra le molte proposte sul mercato è presente anche questa Hauppauge WinTV/PCI, proveniente da una casa molto nota in ambito multimediale, dotata tra l'altro di un prezzo abbastanza economico.

Il fascino di vedere la TV su PC è sempre stato di un certo effetto, ed il suo utilizzo, al di là della componente ludica in essenza, ha dalla sua anche una praticità operativa che spesso compendia bene il nostro lavoro su PC.

Pensate alla necessità professionale di essere sempre informati sui fatti che accadono nel mondo (magari via televideo) oppure al tener sotto controllo stazioni "all news" come

CNN, SkyNews o EuroNews, per aggiornamenti in tempo reale o necessità di cattura testi, notiziari o solo anche immagini still frame.

A ben vedere, quindi, un device del genere spesso toglie dai "guai" più del previsto, ed il suo felice utilizzo (in sintesi è come se avessimo un televisore sempre acceso su PC) è alla portata di tutti, neofiti ed esperti.

La scheda, di tipo half-size in standard PCI, è in grado di elaborare i segnali di ingresso di due sorgenti video distinte. Le sue connessioni, cinque per l'esattezza, vanno dall'ingresso per il cavo d'antenna ed un mini jack per l'uscita audio stereo del sintonizzatore TV, ai tre ingressi RCA dei quali uno per la sorgente video esterna (come VCR o telecamera) ed i restanti per i due canali audio. In ultimo, poi, è presente sulla scheda anche un connettore per il collegamento, volendo, all'audio del CD-ROM.

A livello di costruzione hardware spiccano, tra l'altro, sulla scheda il BrookTree BT848, chip video digitizer, nonché i componenti necessari per la decodifica televideo, di produzione Philips.

La sua confezione si presen-

In evidenza la buona fattura della WinTV/PCI; si riconoscono il tuner TV, il BrookTree BT848 e le componenti del decoder televideo.

Hauppauge WinTV/PC

Produttore:

Hauppauge Computer Works
USA
Internet: <http://www.hauppauge.com>

Distributore:

CDC Computer Discount
Via T. Romagnola 61/63
56012 Fornacette (PI)
Tel. 0587/2882
numero verde 167/231450

Prezzo: (iva esclusa)

Lire 289.000

ta comprensiva della scheda (di buona fattura), di un essenziale manuale di servizio e di svariati floppy di installazione driver ed applicativi. Sul fronte delle risorse di sistema può tranquillamente bastare anche un vetusto 486, magari con adeguata RAM, e l'immaneabile Win95.

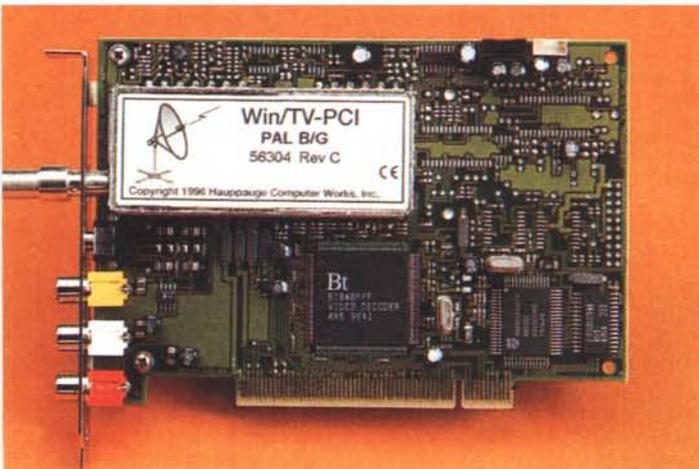
Una delle prerogative più apprezzate è senz'altro la sua facilità di installazione, poiché non è richiesto alcun collegamento esterno alle sue funzioni (quindi niente che vada a connettersi alla VGA presente, come al classico "feature connector", per esempio, ma richiede solo di essere inserita in un comune slot PCI, a cui dovrà seguire l'installazione del software di configurazione.

Una sola necessità dovrà essere rispettata, cioè che la nostra scheda video sia in grado di supportare lo standard DirectDraw 2.0 (o superiore), opzione che consente alla WinTV di essere ottimizzata nel suo funzionamento. In ogni caso, la Hauppauge ha comunque testato la stessa con una ampia gamma di SVGA e ne garantisce il perfetto funzionamento con schede basate su chip S3 Trio64+, Trio 32/64, Vision 968, VIRGE, Cirrus Logic 5446, Hercules Dynamite 128, ATI Mach64 e Matrox Millennium e Mystique, oltre che con VGA basate su Tseng Lab ET6000.

Oltretutto, la sua natura P'nP non necessita di alcun settaggio hardware da compiere, basterà solo inserirla nello slot e via.

In ogni caso, il fatto che la stessa non ha bisogno di alcun collegamento extra alla VGA presente ha il vantaggio di garantirne comunque un buon funzionamento anche con schede grafiche che non siano tra quelle appena menzionate; naturalmente il massimo delle prestazioni lo si ottiene con quelle elencate.

La risoluzione massima supportata per la WinTV/PCI sarà di 1280x1024 a 16 ml di colori ed è dotata di una buona capacità di gestione refresh verticale (al limite dei 100 Hz), mentre, per la visualizzazione delle immagini, sia del tuner che della sorgente esterna, se ne potrà godere di una ottima qualità lavorando almeno a 16 bit colore, laddove le stesse a 256 appaiono leggermente sfocate e poco definite. Di un certo pregio invece la fluidità delle immagini, anche full screen, merito senz'altro del bus PCI e della buona implementazione dell'overlay in appoggio alle VGA testate dalla Hauppauge.

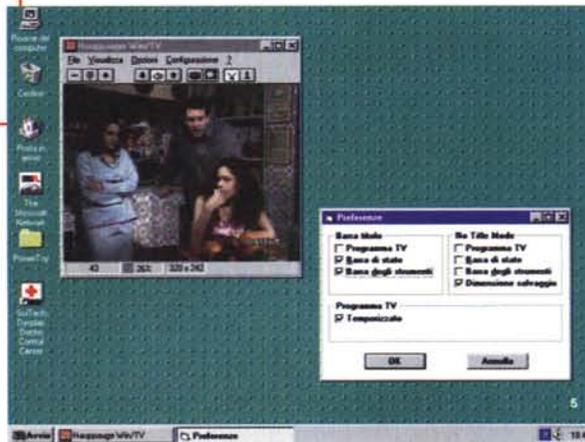




Molto curata l'installazione multilingua della WinTV/PCI; volendo, possiamo scegliere, al di là dell'italiano, tra ben 7 idiomi diversi.

L'applicativo principale, il WinTV, ci offre la completa gestione del sinto TV; in evidenza uno dei menu.

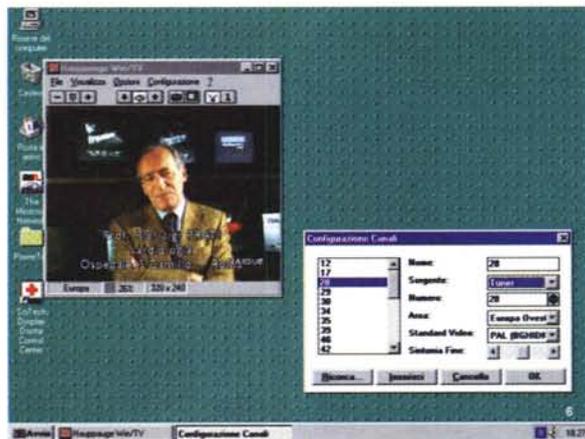
In primo piano uno degli ambienti di Preference del WinTV; scelta di opzioni della barra del titolo, la temporizzazione del programma TV ed altro.



Come abbiamo detto, la stessa è un tuner TV ed una scheda di cattura video; è in grado di digitalizzare le immagini nel formato YUV 4:2:2 (di miglior resa che non la classica ad 8 bit), a 16 e 24 bit RGB. Il software di configurazione, e gli applicativi annessi, sono di facile utilizzo e molto intuitivi. Dopo un check hardware automatico, che identifica la VGA, le sue doti e l'allocazione della WinTV/PCI, potremo andare nell'applicativo principale (dopo aver dato il setup, tra l'altro con scelta di diverse lingue tra cui l'italiano) dove si potranno regolare voci come tonalità colore, luminosità, contrasto, saturazione ed altro ancora, come eventualmente, se si possiede una scheda audio, la si potrà tranquillamente collegare alla stessa, gestendone la componente audio.

Completamente ridimensionabile sarà la finestra di visualizzazione immagini, fino a pieno schermo, e tramite lo stesso programma potremo scegliere quale sorgente in ingresso gestire, mentre sarà in grado di interpretare i diversi standard TV, come NTSC, PAL e SECAM. L'impostazione dei canali del sinto potrà avvalersi della comoda funzione di ricerca automatica a scansione, potrà memorizzarne sino ad un massimo di 125 (tra quelli che superano una certa soglia di segnale) permettendoci di assegnare loro anche un nome di identificazione; il tutto avverrà in modo veloce ed efficiente, merito della buona qualità del tuner ed effettuando la scelta canali con un comodo telecomando software.

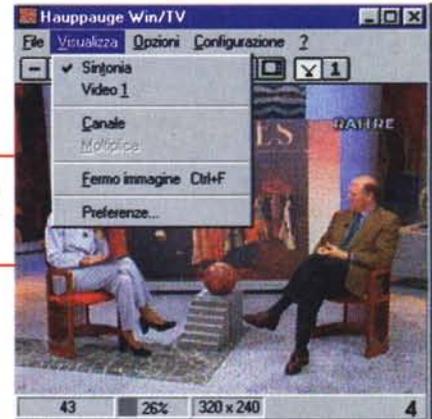
Per quanto riguarda l'acquisizione delle immagini il software di gestione ci consente di catturare solo singoli fotogrammi, e necessita



Siamo nell'ambito configurazione dei canali TV; nell'apposito requester abbiamo la possibilità di ricerca, selezione, identificazione nominativa, sintonia fine ecc.

di selezionare il programma TV e cliccare sull'icona dedicata, mentre il fotogramma acquisito potrà essere salvato ad 8 o 24 bit nei classici formati BMP, GIF, TIF e

JPEG. La qualità della cattura è senz'altro buona e priva di apparenti difetti, mentre per la cattura di sequenze video ci si dovrà avvalere di un altro applicativo, detto WinTV-Capture, laddove saremo in grado di operare in standard AVI. Al solito, prima di andare in acquisizione sarà necessario impostare le modalità con cui agire, e tramite il menu delle opzioni potremo selezionare, per esempio, le dimensioni delle immagini, il formato e la qualità dell'audio; in caso di standard PAL il limite supe-



riore per le dimensioni dell'area video sarà di 768x576, peraltro troppo spinta per le performance della scheda, mentre una più tranquilla dimensione 320x240 (o 352x288) sarà di ideale equilibrio tra efficienza cattura/frame persi. In tale modalità potremo acquisire le immagini in formato BtYUV (BrookTree YUV) a circa 30 fps, e per ottenere tutto ciò la WinTV/PCI effettuerà una compressione dei dati in tempo reale con fattori di circa 2,5-5:1, dipendendo comunque il tutto dalle prestazioni globali del sistema ospite.

Sono altresì presenti altri formati video di cattura, tra cui l'YUV9, l'YCrCb, l'YUV12, l'8 bit RGB, il 15, 16, 24 e 32 bit RGB, alcuni di essi varianti del base BtYUV.

Se in ogni caso il WinTV-Capture non bastasse, si potrà comunque ricorrere ad applicativi ben più esperti, come il MediaStudio della ULead o il classico Premiere, o l'essenziale VidCap, poiché, i driver e i codec della WinTV/PCI, installati nel sistema ospite, consentiranno di dialogare anche con altri applicativi video.

La gestione delle funzioni televideo/teletext sarà invece affidata ad un apposito prodotto, il VTPlus, che ci mette a disposizione numerose e complesse opzioni, tra default e impostabili dall'utente, che consentono un rapido ed intelligente accesso alle pagine in onda, velocizzandone la consultazione ed estraendone i contenuti. Potremo quindi catturare i testi delle notizie (in vari formati), settare sequenze di pagine per una veloce rincorsa delle stesse, scansionare il televideo con l'uso dei menu ed altro ancora.

Per concludere, una somma dei pregi e dei difetti di questa WinTV/PCI; al di là del suo immediato utilizzo, nella messa in opera, di estrema facilità, le sue doti migliori si evidenziano nella buona sensibilità del tuner TV, nella gestione dei canali, nelle procedure di settaggio degli ingressi/uscite, nelle dignitose performance in ambito cattura video e nella nazionalizzazione del prodotto, a livello software. Per contro, invece, la mancanza del manuale in italiano può farsi notare (anche se in verità non particolarmente), come pure un più deciso sprint nelle catture sequenze video e nel prezzo d'acquisto consigliato; qualche liretta in meno sarà in grado senz'altro di contribuire ad una sua maggiore diffusione.