

Reveal PC Radio Card

di Massimo Truscelli

Forse potrà sembrare un gadget, e forse lo è, ma considerando che esattamente 100 anni orsono un contadino con un colpo di fucile segnalava a Guglielmo Marconi la possibilità di poter comunicare senza la necessità di stendere un cavo elettrico, era inevitabile che anche il mondo dell'informatica rivolgesse la propria attenzione alla radio; in effetti, la PC Radio Card è certamente un oggetto che può stuzzicare l'interesse dell'utente al punto da convincerlo all'acquisto.

Non nascondo che, una volta ricevuta la PC Radio Card dalla Computer Discount, non ho esitato un istante a montarla nel mio computer, in sostituzione della radio a transistor che normalmente diffonde un piacevole sottofondo musicale nella stanza dove abitualmente lavoro.

Descrizione

Evidentemente, la PC Radio Card è una scheda ad 8 bit che inserita in uno slot del vostro PC offre tutte le funzio-

nalità di un moderno sintonizzatore FM stereo digitale con la capacità di memorizzare 10 diverse stazioni e la possibilità di utilizzare un timer per settare l'accensione ad una determinata ora e lo spegnimento dopo un certo periodo di tempo stabilito dall'utente.

In realtà la PC Radio Card è un sintonizzatore FM stereo dotato di un circuito di preamplificazione adatto a pilotare una coppia di casse acustiche amplificate, una cuffia o una scheda audio già presente nel personal computer.

La sezione a radiofrequenza offre la possibilità di esplorare la gamma di frequenze VHF compresa tra 88 e 108 MHz, dove operano le emittenti commerciali FM, mediante un circuito di sintesi delle frequenze basato su un oscillatore locale che impiega un quarzo.

In base al tipo di circuitazione adottato le funzioni disponibili comprendono la sintonia automatica sulle stazioni più potenti, la scansione manuale della gamma di frequenze, la memorizzazione di 10 stazioni e la sintonia «fine» a passi di 25 kHz.

Reveal PC Radio Card

Produttore:

Reveal Computer Products - 6045 Variel Avenue - Woodland Hills, California 91367

Distributore:

Computer Discount - Via Tosco Romagnola, 61 - 56012 Fornacette (PI) - Tel. 0587/422022

Prezzo (IVA esclusa):

PC Radio Card	Lit. 89.000
RS380 Computer Speaker	Lit. 180.000

Considerando «l'ostilità» dell'ambiente di impiego della scheda radio, soggetta ad un vero e proprio bombardamento di interferenze provocate dai circuiti del personal computer (alimentatore, CPU, sottosistemi), la fattura non può essere che di buona qualità.

Sulla scheda è possibile notare un largo impiego di filtri ceramici, oltre ad una serie di bobine avvolte in aria in corrispondenza dello spinotto di collegamento dell'antenna a dipolo fornita in dotazione insieme al software di gestione DOS e Windows ed uno scarno, ma efficace manuale di installazione.

La configurazione hardware richiesta dalla PC Radio Card si compone di un PC IBM o compatibile equipaggiato con processore 386SX o superiore, MS-DOS 5.0 o superiore, Windows 3.1, uno slot di espansione libero ed un disk drive da 3.5" e 1.4 Mbyte.

Installazione ed uso

Non esistono difficoltà di installazione: è sufficiente inserire la scheda nello slot e procedere al setup software valido sia per l'utilizzo da DOS che da Windows.

Come per ogni scheda installata in un computer anche la Reveal PC Radio Card necessita di un indirizzo di I/O che può essere scelto tra due diverse configurazioni: l'indirizzo 30C esadecimale, settato come configurazione di default, e l'indirizzo 20C, nel caso che il precedente sia causa di conflitto con altri dispositivi presenti nel computer.

In effetti, ho avuto modo di apprezzare questa possibilità solo pochi attimi dopo aver inserito la scheda nel computer. Dopo aver dato alimentazione all'unità centrale, se avvertite immediatamente un forte soffio, assimilabile a quello emesso da un apparecchio radio FM non sintonizzato, provenire dagli altoparlanti collegati alla scheda, potrete tranquillamente procedere alla modifica della posizione del piccolo jumper che modifica la configurazione poiché l'indirizzo prescelto è in conflitto con qualcosa.

Solo se la scheda non produce alcun rumore si può procedere all'installazione del software (prodotto dalla Aims



Il pannello di controllo a video consente di controllare tutte le funzionalità della PC Radio Card e, in base alle dimensioni utili dello schermo, può essere facilmente ridotto grazie all'azionamento di due tasti specifici.



Conclusioni

La domanda di molti è stata: «ma a che serve?».

Effettivamente è abbastanza difficile trovare una giustificazione valida all'acquisto della PC Radio Card. La Computer Discount la propone come soluzione per l'impiego in stazioni dedicate allo sviluppo di soluzioni multimediali o di presentazione e forse, in certi ambienti, il prodotto può avere una sua valenza: pensiamo, ad esempio, ad una conferenza di presentazione di una nuova emittente radiofonica... «Accendere la radio» sullo schermo di un computer è

Lab Pte. Ltd.) che avviene con la solita semplice procedura alla quale si accede con il comando INSTALL per il DOS e SETUP per Windows.

Al termine, nella nuova cartella RREVEAL creata sull'hard disk, si dispone delle applicazioni FMRADIO.EXE e RADIOREV.EXE adatte all'utilizzo in ambiente DOS e RREVEAL.EXE per l'uso in Windows.

All'interno di Windows, un nuovo gruppo composto da una sola icona (rREVEAL) consente di lanciare l'applicazione che visualizza sullo schermo il pannellino di una sorta di autoradio, agendo sui pulsanti della quale è possibile controllare il funzionamento della PC Radio Card.

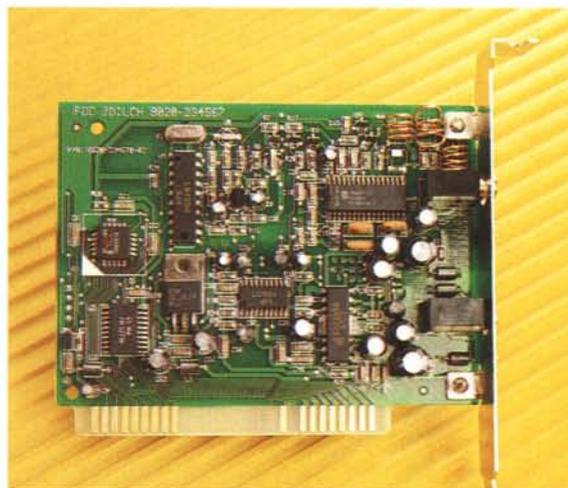
Dodici diversi pulsanti consentono di controllare la scansione automatica delle frequenze, la sintonia manuale a passi di 1 MHz, la sintonia fine a passi di 25 kHz, la regolazione del volume, la memorizzazione delle frequenze, il richiamo di dieci stazioni memorizzate, l'attivazione della funzione Mute, l'autoaccensione della radio ad un'ora predefinita, l'attivazione o meno di un timer per lo spegnimento della radio dopo un periodo di tempo stabilito dall'utente. Ognuna delle funzioni descritte ha una

corrispondenza sulla tastiera, ragione per la quale è possibile usare la radio anche senza mouse; altre funzioni, invece, non hanno corrispondenze sulla tastiera, ma poiché si tratta di tasti che determinano il ridimensionamento grafico del pulsante o l'iconizzazione in ambiente Windows del pannello di controllo, la mancanza non si nota più di tanto.

L'uso è semplice ed immediato, esattamente come si usa una moderna autoradio è possibile sintonizzarsi sulla stazione preferita anche se in alcuni casi la sintonia non è perfetta, ma si avvale di una certa tolleranza rispetto all'effettiva frequenza di trasmissione dell'emittente.

Per capirci, a Roma RAI RadioDUE trasmette sulla frequenza di 91.700 MHz, provando a sintonizzarsi su tale frequenza, la PC Radio Card seleziona in realtà la frequenza di 91.699 MHz, così come in un ulteriore caso, sintonizzando un'emittente privata presente a Roma su 101.900 MHz, la frequenza selezionata dalla scheda risulta essere sul display del pannello di controllo corrispondente a 101.924 MHz. Se si escludono queste piccole incongruenze derivanti dalla scansione minima assicurata dalla sezione di sintonia a passi di 25 kHz, bisogna ammettere che la piccola scheda funziona egregiamente anche in presenza di sorgenti di interferenza piuttosto consistenti, come possono esserlo la presenza di una rete ethernet in un palazzo situato in una zona di scarsa ricezione e con in più una serie di consistenti grate metalliche alle finestre.

Per le nostre prove abbiamo utilizzato una scheda audio già presente nel computer collegando l'uscita della PC Radio Card all'ingresso AUX della scheda in questione, ma in alternativa è possibile connettere una cuffia, oppure una coppia di casse acustiche come le RS380 della stessa Reveal, che per esse dichiara una potenza di circa 80 watt e che, essendo schermate magneticamente, possono tranquillamente essere posizionate accanto al monitor.



La semplice scheda della PC Radio Card.

certamente più spettacolare che non azionando un sofisticato impianto hi-fi stereo, ma l'occasione prospettata mi pare una situazione non certamente comune.

Considerando il prezzo sufficientemente contenuto la PC Radio Card è destinata più che altro ad un'utenza di tipo domestico, che magari preferisce ascoltare un po' di musica mentre lavora e che vuole evitare troppi fili di alimentazione sulla medesima sorgente di alimentazione elettrica... Rimane il fatto che la PC Radio Card rappresenta comunque un oggetto simpatico, divertente e gradevole; non ditelo troppo in giro, ma nel mio ufficio, quando accendo il computer, si sentono anche le ultime notizie del radiogiornale... MS



Le casse acustiche RS380 della stessa Reveal, grazie alla schermatura magnetica, possono essere tranquillamente posizionate in vicinanza del monitor; oltre che alla PC Radio Card possono essere connesse anche a schede audio tradizionali ed assicurano una risposta in frequenza compresa tra 90 Hz e 17 kHz (± 3 dB).