



## Hewlett Packard ScanJet 4s

di Massimo Truscelli

**I**l primo scanner della produzione HP esaminato in queste pagine è il «piccolo» ScanJet 4s, appartenente a quella categoria di scanner della più recente generazione creati per risolvere problematiche di office automation più che per la gestione digitale sofisticata dell'immagine per applicazioni grafiche o di desktop publishing.

In quest'ottica esso offre la sola gestione dei toni di grigio, è concepito per occupare poco spazio sulla scrivania dell'utilizzatore ed il suo software permette l'aggancio automatico ad applicazioni per l'invio dei fax, il riconoscimento dei caratteri ed altre applicazioni normalmente impiegate nel quotidiano lavoro svolto in un ufficio.

### Descrizione

Lo ScanJet 4s è stato sviluppato con l'intento di risolvere l'esigenza di quanti richiedevano un piccolo scanner personale capace di risolvere le problematiche di archiviazione veloce dei documenti su carta. Le sue dimensioni sono veramente ridotte: 9 cm di altezza, 7 cm di profondità e 32 cm di larghezza; ridotto è anche il peso attestato a soli 1,2 kg. Sebbene lo ScanJet 4s presenti dimensioni ridotte, esso è anche caratterizzato da un inconveniente costituito dalla presenza di un grosso alimentatore esterno che fornisce una tensione di 24 volt c.c. ed una corrente di 750 mA. Sul retro dello scanner sono presenti solo due connettori, quello relativo

all'alimentazione e quello relativo all'interfacciamento con il computer. Disponibile sia in versione Macintosh che PC, l'interfacciamento con il computer avviene mediante la porta seriale senza necessità di alcuna interfaccia dedicata. Un design molto semplice, ma elegante e funzionale offre una soluzione molto pratica riguardante la consistenza dei supporti da acquisire: ruotando il coperchio superiore è possibile far seguire al documento da digitalizzare un percorso più o meno piano in modo da consentire l'introduzione di cartoncini, biglietti da visita, ecc. Sul fondo dello scanner sono presenti due piedini rotanti che devono essere spostati per assicurare le condizioni di equilibrio sul piano di lavoro. Le caratteristiche principali dello

ScanJet 4s consistono in una risoluzione ottica di 200 dpi che può essere incrementata in modo enhanced ad un valore massimo di 400 dpi con una descrizione delle tonalità di grigio a 4 bit.

I formati di documento supportati giungono ad una dimensione massima di circa 21 cm per 76 cm, mentre il limite inferiore è di 5 cm per 7,6 cm.

La dotazione standard che accompagna lo scanner comprende anche il programma di gestione PaperPort la caratteristica principale del quale è offrire un ambiente di lavoro che permette l'acquisizione automatica del documento non appena esso viene inserito; l'acquisizione può avvenire secondo varie modalità in funzione del tipo di documento, ma soprattutto, il software consente il collegamento tramite funzioni OLE ad altre applicazioni (in numero massimo di 75) per la gestione della posta elettronica, l'archiviazione, la lettura OCR e l'invio di fax.

Un manuale, caratterizzato dalla presenza di alcune «perle di saggezza» di vari autori poste all'inizio di ogni capitolo (ad esempio all'inizio delle informazioni tecniche è riportata la famosa citazione di Arthur C. Clarke «Ogni tecnologia sufficientemente avanzata è indistinguibile dalla magia» che spesso appare negli articoli di Corrado Giustozzi), offre informazioni dettagliate sull'installazione, la configurazione e l'uso dello scanner. Nel nostro caso il manuale era in inglese, ma un foglio di carta applicato sulla confezione recitava: «I manuali contenuti in questa confezione sono in inglese solo perché si tratta di unità anticipate esclusivamente alla stampa. Tutte le periferiche/PC HP vengono distribuite con i manuali localizzati. Per ulteriori informazioni...».

#### Hewlett Packard ScanJet 4s

##### Produttore e distributore:

Hewlett Packard Italiana Spa - Via Giuseppe di Vittorio, 9 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) - Tel.: 02/92121 Fax: 02/92103246

##### Prezzo (IVA esclusa):

ScanJet 4s + Visioneer PaperPort Lit. 800.000



Dimensioni molto compatte e connettori ridotti all'osso, notare il grosso pulsante laterale tondo che rappresenta l'unico comando dello scanner.

#### Uso

Il software PaperPort si compone di due diverse applicazioni: Visioneer PaperPort e Visioneer PaperPort Viewer. Il primo è l'ambiente principale d'impiego dello scanner, il successivo è un'applicazione fornita in duplice versione (Win-

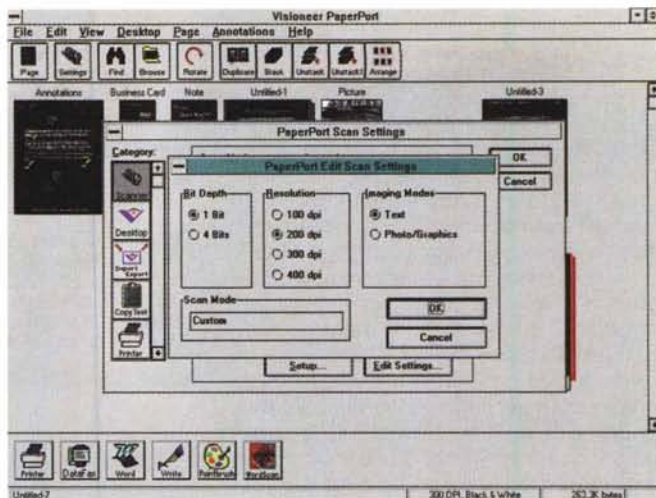
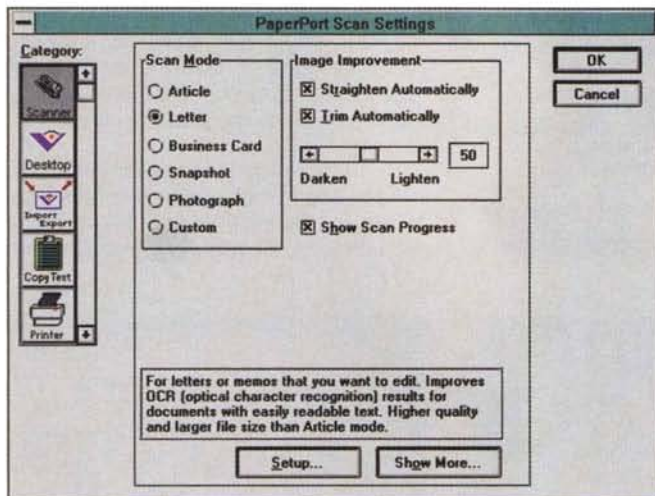
di un foglio bianco; terminata l'operazione si dispone di un ambiente assimilabile ad una scrivania sulla quale sono disposti vari tipi di documenti di esempio: lettere, immagini fotografiche, appunti scritti a mano, biglietti da visita. Ognuna di queste categorie corrisponde in realtà a diversi modi di scansione del documento: riportando la dicitura originale del manuale per i vari tipi di documento si può comporre la seguente lista: Article (risoluzione di 200 dpi con descrizione ad un solo bit), Letter (risoluzione incrementata a 300 dpi sempre con descrizione ad un bit), Business Card (400 dpi, 1 bit), Snapshot (200 dpi, 1 bit), Photograph (100 dpi di risoluzione e descrizione a 4 bit). Oltre alle modalità di scansione prefissate è possibile definirne una a piacere scegliendo la risoluzione a passi di 100 dpi tra il valore minimo di 100 e quello massimo di 400 dpi con la descrizione a 1 o 4 bit.

Un'ulteriore caratteristica è rappresentata dal fatto che è possibile impilare più documenti di tipo uguale, quando costituiti da più pagine, per renderne più ordinata la visualizzazione nella finestra dell'applicazione. Logicamente sono supportati i formati grafici più diffusi



Ruotando il coperchio superiore è possibile modificare il percorso dei documenti da acquisire in relazione al loro spessore e consistenza.





Una serie di opzioni consente di configurare tutti i parametri di funzionamento; in basso a sinistra sul desktop è disponibile la Links Toolbar.

per permettere l'import e l'export dei documenti digitalizzati. L'elenco comprende oltre al formato proprietario con estensione .MAX anche i formati TIFF, PCX (in formato multipagina), DCX, GIF, BMP e JPEG.

Mediante le funzioni OLE sono supportate numerose applicazioni (il manuale ne indica 75) tra le quali Adobe

Photoshop (versioni 2.5 e 3.0); Corel PhotoPaint; PC Paintbrush; Caere OmniPage (Pro, Direct, LITE e Limited Edition); Lotus 1-2-3, cc:Mail, Notes Mail; Microsoft Excel, Word, Write e Microsoft Mail; Novell GroupWise e Novell Quattro Pro; WordPerfect Office, WordPerfect; WordStar ed una ricca serie di applicazioni per la gestione fax: Trio Da-

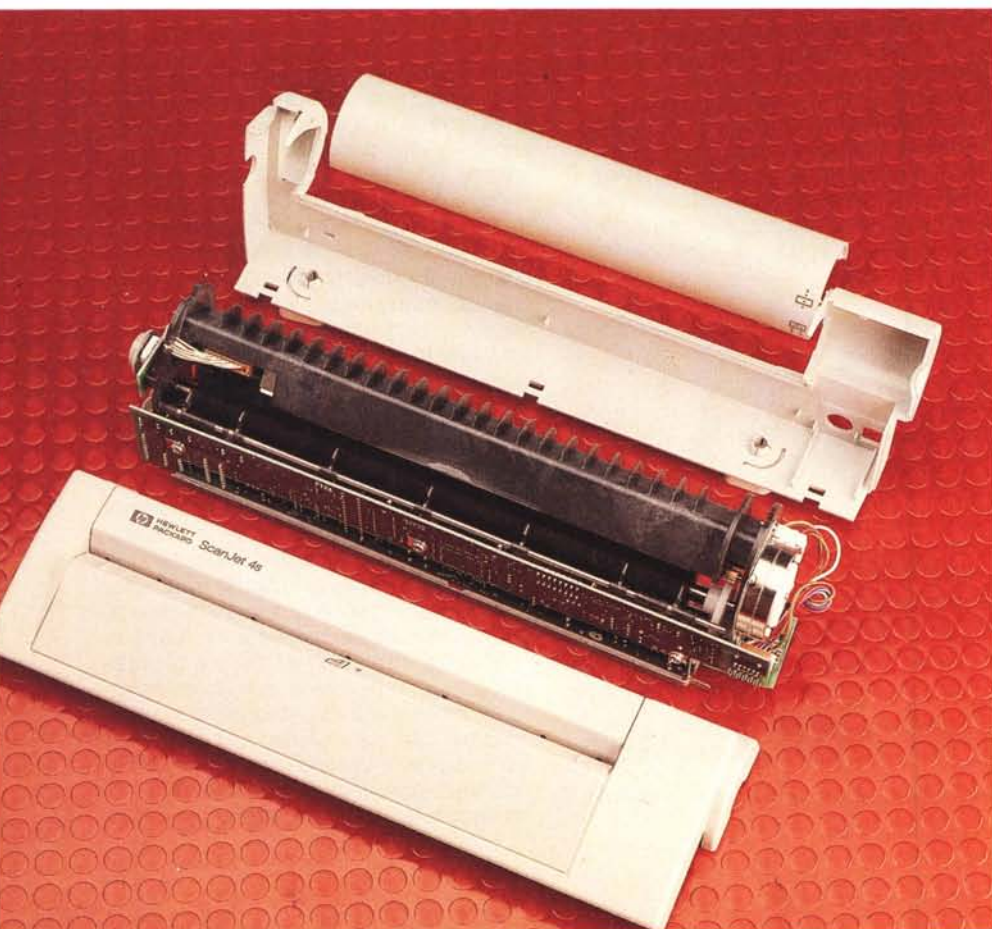
taFax, Delrina WinFax, Caere FaxMaster, ExpressFax, FaxAbility, FaxMaster, Fax Sender, FaxWorks. Il funzionamento dello ScanJet 4s è completamente automatico: basta inserire il documento da digitalizzare nella finestra di scansione per avviare il processo qualunque sia l'applicazione in quel momento operativa sullo schermo.

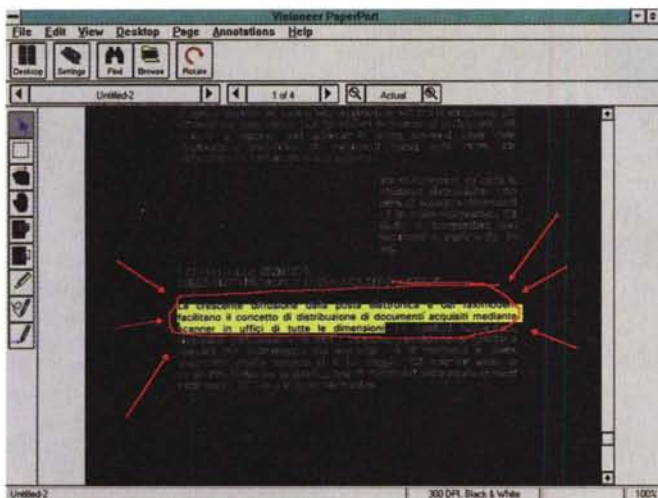
Una volta ottenuto il documento in formato digitale, esso è disponibile in un'immagine grafica sulla metafora della scrivania rappresentata sullo schermo; da quel momento è possibile trascinarlo su una delle icone della «Links Toolbar» alla base dello schermo corrispondente alle applicazioni collegate dinamicamente, per operare delle trasformazioni complesse (OCR, Fotoritocco, trasmissione fax), oppure operare le trasformazioni basilari possibili direttamente nel PaperPort come la rotazione, l'ingrandimento, l'annotazione mediante post-it (ma anche con evidenziatori e pennarelli).

### Conclusioni

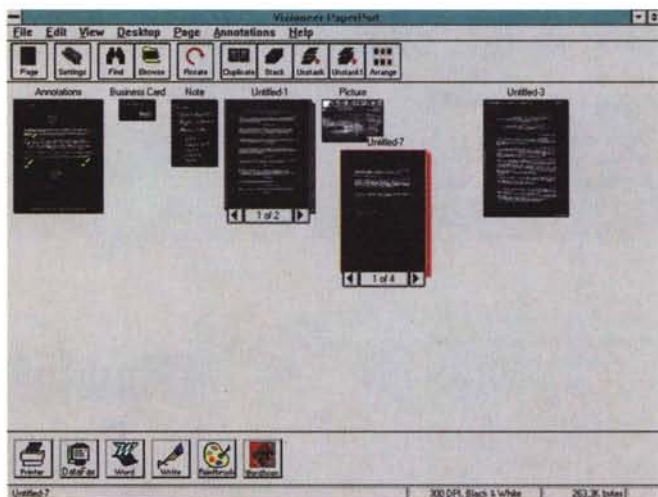
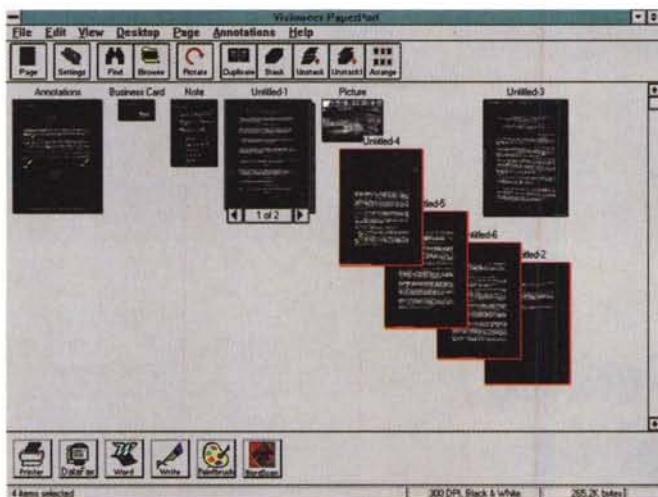
Nelle prove eseguite, tra le altre una di test con il software OCR integrato nel PaperPort (Omnipage Limited Edition) che ha sortito buoni risultati generali (tranne che per il mancato riconoscimento delle vocali accentate a causa del settaggio per la lingua inglese), i risultati sono sempre stati piuttosto buoni ed a dimostrazione che è possibile impiegare lo scanner in modo diverso da quello tradizionalmente considerato per la semplice integrazione di immagini con testo, lo ScanJet 4s si adatta perfettamente al lavoro d'ufficio facilitando la trasformazione dei documenti cartacei in documenti digitali, il loro scambio ed archiviazione. Le funzionalità di an-

Lo scanner esploso mostra la grande compattezza dell'insieme.



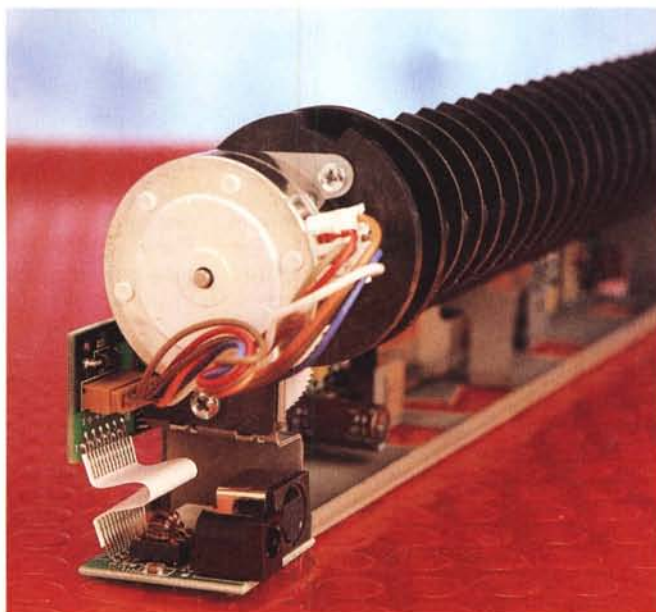


Numerosi gli strumenti per scrivere annotazioni, evidenziare, sottolineare, indicare, disponibili sia per documenti grafici che di testo.



▲ I documenti multipagina possono essere impilati in modo da risparmiare spazio sulla scrivania.

► Un primo piano relativo ai connettori di interfaccia e alimentazione mostra la cura dei particolari nella fase di ingegnerizzazione.



notazione permettono di poter facilmente scambiare impressioni o evidenziare elettronicamente parti dei documenti da sottoporre a modifiche facilitando il lavoro con uno sveltimento dei tempi grazie anche alla possibilità di poter distribuire i documenti insieme al PaperPort Viewer per consentire in tal modo anche a chi non possiede specifico hardware e software di poter visualizzare e stampare il documento acquisito. Il prezzo del «piccolo» scanner Hewlett Packard è l'unico elemento che rimane da considerare: ottocentomila lire IVA esclusa possono sembrare una cifra elevata o meno; sinceramente mi sembra che si tratti di un prezzo contenuto rispetto alla quantità di possibili applicazioni ed alla loro qualità, specialmente se esse sono integrate in un ambiente nel quale siano già presenti soluzioni applicative legate all'impiego del personal computer per lo svolgimento del lavoro d'ufficio. MS