

Chinon DS-3000

Lo scanner Chinon DS-3000 è distribuito in Italia dalla C.D.C. di Fornacette (PI) che rende disponibili anche altri interessanti prodotti della stessa ditta produttrice tra i quali un lettore di CD-ROM ed una particolare apparecchiatura denominata Image Copier.

Chinon è una società giapponese specializzata nella produzione di ottiche, ma anche di attrezzature per il trattamento delle informazioni e di disk drive dalle buone caratteristiche qualitative.

L'Image Scanner DS-3000 è di tipo flat bed, ma la sua impostazione è piuttosto originale rispetto alla maggioranza degli scanner a piano fisso

Descrizione

L'originalità del prodotto Chinon appare in maniera vistosa anche alla sola valutazione dell'aspetto del DS-3000.

Lo scanner, del tipo flat bed, offre un piano di appoggio sormontato da una struttura a bulbo posta ad una trentina di centimetri dal piano sul quale viene posizionato il documento da acquisire; nel bulbo è posizionato il sensore CCD ed un sistema di lenti mobili che permettono di acquisire anche solo una parte del

documento poggiato sul piano sottostante. L'insieme rimane piuttosto compatto e si può certamente affermare che la superficie occupata dal DS-3000 rimane tra quelle più piccole in apparecchiature del genere. Grazie alla particolare conformazione dello scanner non è presente alcun sistema di rinvio dell'immagine ad una serie di specchi per diminuire la distanza tra documento e sensore.

Il DS-3000 è alimentato mediante un adattatore AC esterno fornito in dotazione ed offre una serie di interessanti caratteristiche riguardanti il suo interfacciamento con il computer.

Normalmente l'interfacciamento av-

viene mediante via seriale, ma il retro dello scanner, oltre a fornire il connettore per tale tipo di interfacciamento offre anche un connettore di tipo Centronics parallelo che esplica una doppia funzione: nel caso di collegamento per via seriale al connettore parallelo può essere collegata una stampante alla quale inviare i dati man mano che si procede alla scansione del documento utilizzando il tutto come una specie di macchina fotocopiatrice, oppure si può usare l'interfaccia parallela per il collegamento al computer in unione ad una scheda controller fornita in opzione.

Sulla parte anteriore dello scanner in posizione orizzontale sono presenti alcuni controlli come quelli riguardanti il contrasto, le spie di indicazione dell'avvenuta alimentazione e dell'esecuzione delle operazioni di acquisizione ottica, il pulsante, contrassegnato dalla dicitura SCAN, per l'invio dei dati corrispondenti all'immagine in acquisizione direttamente ad una stampante a scelta tra HP LaserJet, Canon LaserShot, Epson LQ o FX, NEC Pinwriter. Sul lato sinistro, infine, sono presenti una serie di dip-switch per il settaggio dei parametri di acquisizione e per il controllo delle interfacce e della stampante eventualmente collegata.

Nell'uso, per il buon funzionamento dell'insieme, è necessario seguire alcune piccole procedure nell'alimentazione del sistema: ad esempio è necessario alimentare lo scanner prima del computer ad esso collegato se si vuole che quest'ultimo lo riconosca; viceversa, è necessario accendere prima la stampante collegata allo scanner se quest'ultimo vuole essere usato direttamente per la trasmissione dei dati alla periferica.

Analogamente all'accensione è indispensabile non occupare la superficie dello scanner con alcun oggetto e soprattutto evitare ogni tipo di ombra in quanto lo scanner proprio in questa fase procede a riconoscere la massima superficie acquisibile e quindi identifica gli estremi dell'area di scansione a cominciare dalla piastrina fermacarta della quale è dotato. Tale superficie è di 297 per 216 mm, in pratica un foglio di carta per uso legale.

La risoluzione dello scanner è programmabile mediante i dip switch da un minimo di 75 ad un massimo di 300 dpi con modalità di acquisizione di tipo testo (bianco e nero) oppure grafico (16 livelli di grigio). La scansione può avvenire in luce ambiente senza la necessità di una lampada dedicata purché l'ambiente garantisca una luminosità di almeno 400

Chinon DS-3000

Costruttore:

Chinon Industries Inc, 23-11, Naka Ohshio, Chino City Nagano Pref. 391-02 Japan

Distributore:

C.D.C. Spa Via T. Romagnola 61/63, 56012 Fornacette (PI)

Prezzi (IVA esclusa):

Scanner + I/F parallela + PC-Paintbrush Plus

L. 1.900.000

Lux (la stessa richiesta dall'occhio umano in condizioni di lettura prolungata su carta molto bianca), un valore piuttosto elevato se si considera che il livello di luminosità medio di un ufficio oscilla, salvo la presenza di ampie finestre, tra 120 e 240 Lux (V. Del Vecchio, Elementi di Igiene Edilizia, Bulzoni Editore).

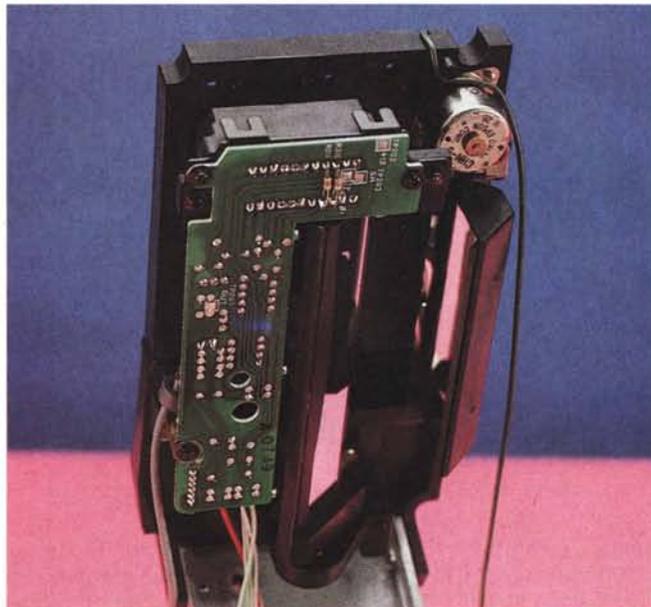
La velocità di scansione è di almeno 25 secondi ed i dati sono trasferiti al computer in forma compressa con un sistema bit-mapped bidimensionale.

Uso

Insieme allo scanner viene fornita una serie di 3 piccoli manuali, tutti i cavi necessari al collegamento e se richiesto l'interfaccia parallela per il collegamento al computer; oltre a questa dotazione bisogna prendere in considerazione il software offerto, consistente in due dischi (uno in dotazione esclusivamente in unione all'interfaccia parallela e che si differenzia esclusivamente per la capacità di gestione di tale tipo di collegamento al computer) ed al pacchetto grafico PC- Paintbrush Plus.

Il software su disco si compone del programma CHINON.EXE e della sua versione 2; la funzione del software consiste nel ricevere i dati in formato compresso, decomprimerli, visualizzare l'immagine, ricomprimere i dati in uno dei formati possibili per la registrazione sul disco (.PCX per il software PC-Paintbrush, oppure .IMG per le applicazioni in ambiente GEM) e procedere alla scansione dei documenti secondo le modalità permesse dallo scanner.

In proposito è da notare come sia possibile scegliere vari modi per indicare



Un particolare del «bulbo di ripresa» dello scanner Chinon. Sono visibili la serie di specchi che rimandano l'immagine al sensore CCD ed il motorino che aziona lo specchio mobile per l'esplorazione del documento sottostante.

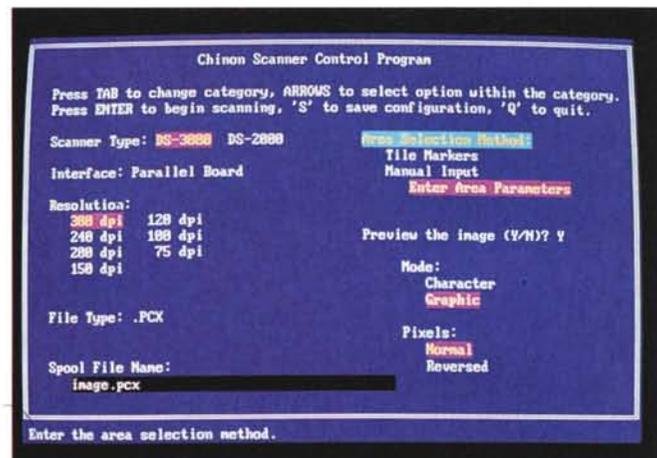
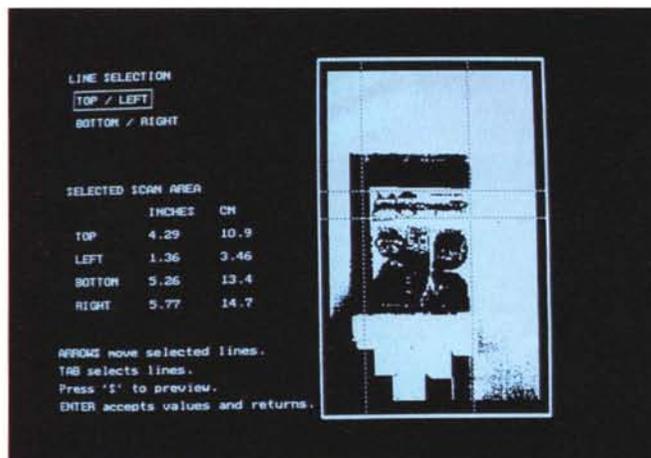
quale sia la superficie del documento da esaminare.

Infatti, è possibile scegliere la scansione dell'intera area del documento, la scansione di una finestra del documento mediante la definizione della stessa grazie ad una procedura di pre-scan, la scansione di un documento mediante gli speciali marcatori forniti in dotazione.

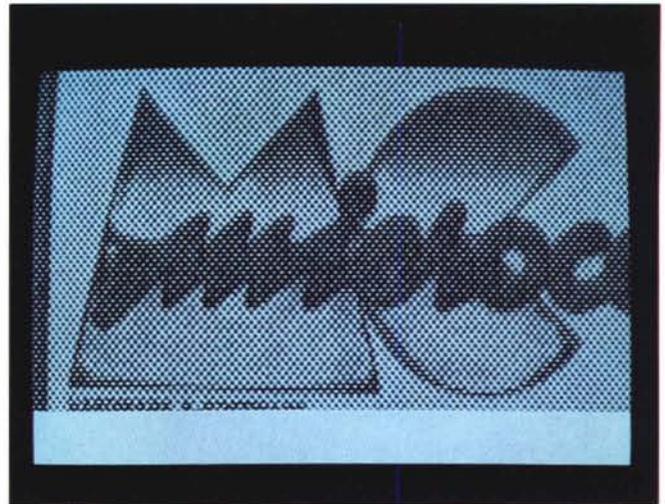
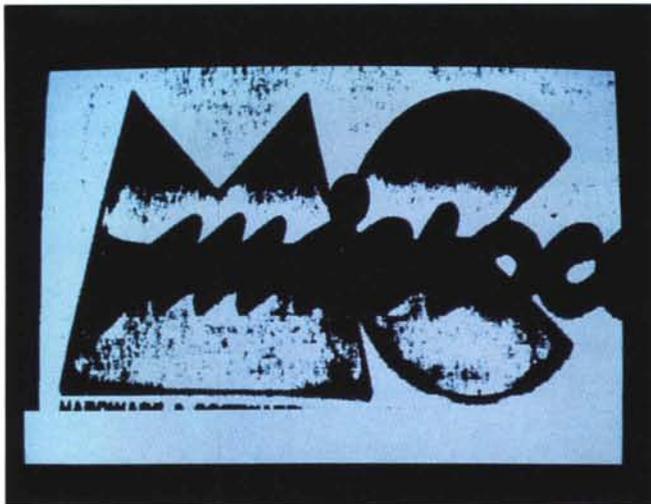
Quando si usano questi marcatori, costituiti da dei supporti ad angolo, contrassegnati da tre quadrati neri ciascuno, è importante evitare di posizionare questi marcatori disallineati di più di 3 gradi rispetto al piano di scansione. Il software

di gestione Chinon permette di selezionare innanzitutto il tipo di scanner (Chinon DS-2000 o DS-3000), il collegamento al computer (seriale da 9600 o 19200 baud oppure parallelo), la risoluzione di scansione (75, 100, 120, 150, 200, 240 o 300 dpi), il tipo di scansione (art-line oppure a toni di grigio), il formato di default per il salvataggio dei dati, di visualizzare l'immagine sullo schermo in modalità normale o invertita.

La velocità di trasferimento dei dati operata dal software è di 28 secondi alla risoluzione di 75 dpi per via seriale e di 14 secondi nella medesima risoluzione,



Due immagini del software di gestione Chinon: a sinistra, la modalità preview permette di definire la finestra di scansione; a destra, la serie di menu che permette di impostare i parametri di funzionamento ed acquisizione.



Gli effetti a video della scansione in modalità «testo», cioè bianco e nero, e grafica; in quest'ultimo caso è evidente l'effetto dither per la restituzione dei toni di grigio.

ma impiegando l'interfaccia parallela; i valori crescono fino a 200 secondi con una risoluzione di 300 dpi per via seriale e 28 secondi con la medesima risoluzione, ma tramite il collegamento all'interfaccia parallela.

Se si desidera avere a video eventuali messaggi che evidenzino errori nelle procedure di gestione si può utilizzare il programma CHINON2.EXE, ma esso viene eseguito ad una velocità leggermente inferiore a quello del corrispondente software privo degli aiuti a video.

L'altro software fornito in dotazione non necessita di molte presentazioni in quanto PC-Paintbrush Plus è largamente impiegato da molti costruttori di periferiche grafiche (Microsoft per i suoi mouse, Datacopy per gli scanner, solo per fare qualche nome) e nella versione Plus offerta permette sia di intervenire su

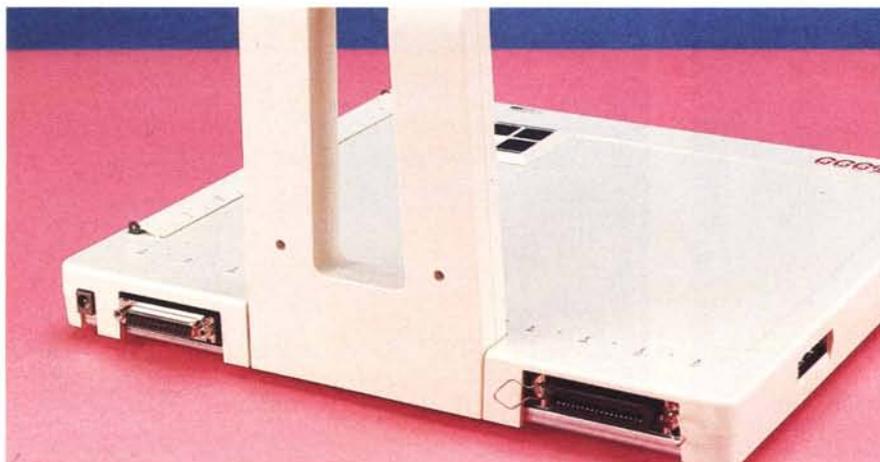
immagini acquisite con il software di utilità Chinon, sia di gestire direttamente lo scanner mediante l'inserimento di un file.SYS da inserire nel CONFIG.SYS richiamato al momento del boot del siste-



ma. Le opzioni consentite sono numerose e comprendono praticamente tutte le opzioni fornite da un programma di tipo Paint quali quelle relative all'uso di matite, colori, pennelli, gomme per cancellare e tool aggiuntivi per la creazione di figure geometriche e per il lavoro di finitura grazie ad un efficace zoom. Non bisogna dimenticare inoltre che PC-Paintbrush Plus è considerato un vero e proprio software di riferimento per ciò che riguarda il trattamento di immagini destinate all'impiego in applicazioni di DeskTop Publishing in quanto lo standard adottato è proprio quello dei file .PCX.

Conclusioni

Lo scanner DS-3000 Chinon svolge in maniera egregia ciò che promette. Non ha pretese eccezionali ma esegue bene il proprio lavoro e grazie alla sua impostazione molto particolare può simpaticamente essere inserito anche in piccoli spazi; si sente in alcuni casi la mancanza di una lampada fluorescente per l'illuminazione del documento, ma basta posizionare lo scanner in prossimità di una finestra per risolvere egregiamente il problema. La dotazione è buona e comprende un software universalmente riconosciuto come uno dei migliori nel suo campo di applicazioni, il prezzo è sicuramente molto conveniente e ben si adatta alle prestazioni che lo scanner è in grado di offrire. Al momento di concludere le note riguardanti questo prodotto ci è stato comunicato dal distributore che è in previsione l'uscita di un software OCR da affiancare a quello esistente per il trattamento delle immagini grafiche e che renderà più versatile l'impiego dello scanner. 



Il retro dello scanner mostra il piccolo connettore di alimentazione ed i connettori per l'interfacciamento seriale e parallelo.