

QMS Colorscript Laser 1000

di Massimo Truscelli

Con una presentazione svoltasi a Milano il 15 settembre u.s. alla quale hanno partecipato Edward Semerjibashian, Direttore Generale di QMS Switzerland AG, e Claes Jeppsson, responsabile per il marketing e la pianificazione dei prodotti nell'area comprendente Europa, Medio Oriente e Africa, la QMS ha presentato il primo sistema di stampa laser a colori per desktop: la stampante laser a colori Colorscript Laser 1000.

Nella stessa occasione sono stati presentati anche una serie di altri prodotti come la QMS 420 Print System, stampante

desktop da 600 x 600 dpi, ed i sistemi QMS 325/2025 ad alte prestazioni per grossi volumi di stampa.

Colorscript Laser 1000

Dopo aver introdotto per prima, nel 1987, le stampanti a colori PostScript, QMS ha proposto la prima stampante desktop che utilizza la tecnologia elettrografica laser per la produzione di documenti a colori dalle tonalità brillanti e ben saturati oltre che per la normale stampa monocromatica di elevata qualità.

La stampante è dotata di un processore RISC Intel 80960CF/25 operante ad una frequenza di clock di 25 MHz e consente la memorizzazione permanente di font, moduli e logotipi, oltre alla gestione di codice di stampa, mediante un hard disk della capacità di 60 Mbyte. In opzione è disponibile un hard disk interno della capacità di 120 Mbyte ed è possibile collegare fino a 6 hard disk esterni.

La memoria RAM in configurazione base è di 12 Mbyte, ma può essere espansa fino a 32 Mbyte mediante l'impiego di SIMM da 4 e 8 Mbyte.

La velocità di stampa è di 8 pagine al minuto in modalità monocromatica e 2 pagine al minuto nella stampa a colori con una risoluzione di 300 dpi. La dotazione comprende 65 font scalabili, tra i quali Brush Script, Cooper Black, Hobo, Garamond, Freestyle Script, Aachen Bold, University, Optima, Park Avenue, Revue, Stencil, ed emulazione PostScript Level 1 e 2.

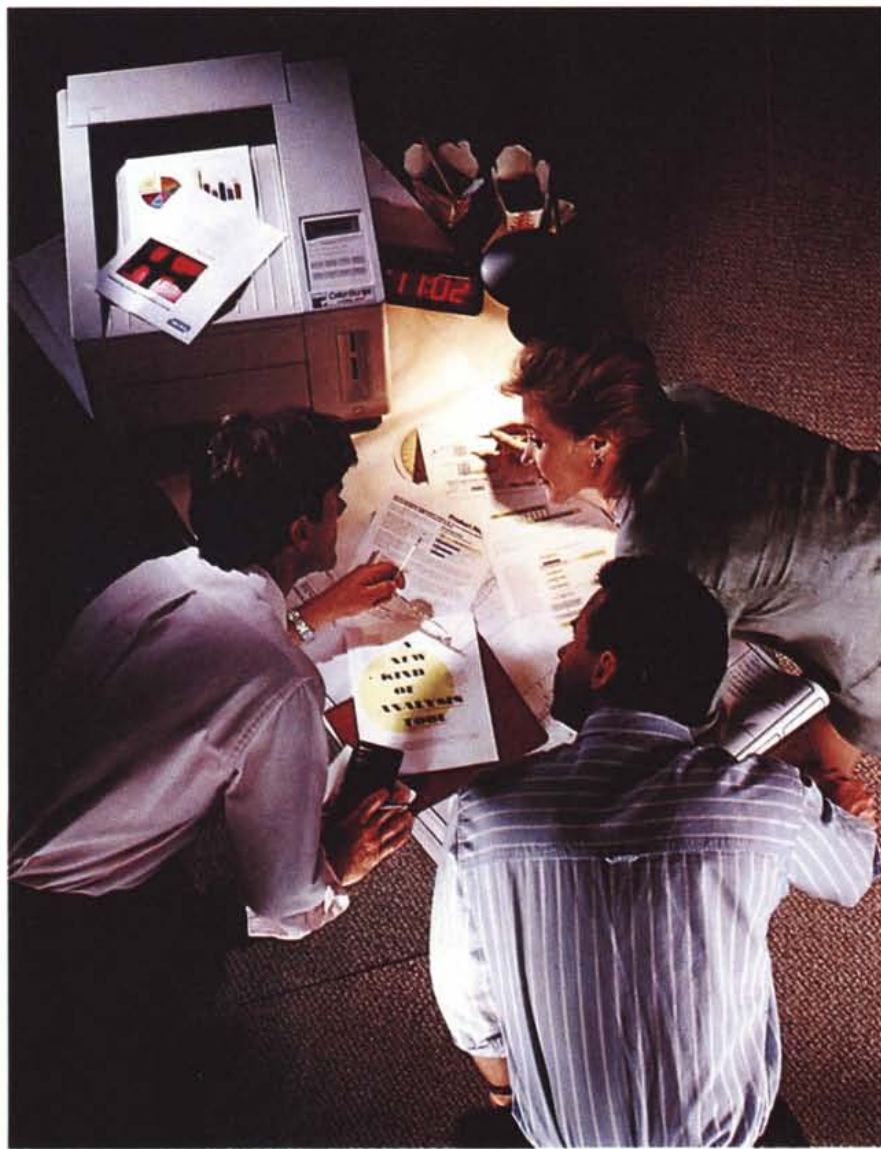
La stampante offre numerose interfacce standard ed opzionali che ne consentono l'impiego in unione alle piattaforme hardware più diffuse: PC IBM e compatibili, Apple Macintosh, workstation UNIX, sistemi DEC e mainframe IBM. Le interfacce standard sono: Apple LocalTalk, seriale RS 232C, parallela Centronics, Dataproducts o IEEE 1284 parallele bidirezionali. In opzione sono disponibili le interfacce per il collegamento EtherNET (secondo i protocolli DECnet, TCP/IP, EtherTalk e Netware) oppure Token Ring (Netware e TCP/IP). Le emulazioni disponibili comprendono, oltre al PostScript, anche HP PCL Vc con HP-GL2 mentre l'emulazione LN03 Plus è compresa nell'interfaccia opzionale DECnet.

Una tecnologia denominata ESP (Emulation Sensing Technology) analizza i dati relativi ai file da stampare inviati ad una delle interfacce e seleziona il relativo linguaggio di descrizione pagina tra quelli installati.

A questa caratteristica si aggiunge la disponibilità della tecnologia SIO (Simultaneous Interface Operation) che consente a tutte le interfacce opzionali e standard di ricevere simultaneamente i dati in maniera completamente automatica.

Il raggiungimento di tutte le prestazioni riguardanti la gestione simultanea di interfacce, gestione di emulazione e dei documenti, è consentito dall'implementazione di un vero e proprio sistema operativo multitasking: il QMS Crown. Lo sviluppo di QMS Crown ha avuto inizio nel 1989 e sono state generate oltre 600.000 righe di codice di programmazione.

Per ciò che riguarda la gestione del colore, la Colorscript Laser 1000 offre una serie di funzionalità specifiche comprendenti tre diversi dizionari per la descrizione del colore:





I nuovi sistemi di stampa presentati da QMS: da sinistra verso destra, la Colorscript Laser 1000, la 420 Print System ed infine i sistemi 2025 e 3225 per grossi volumi di stampa.

Business CRD, EfiColor Photographic CRD e Colorimetric CRD. In aggiunta sono presenti funzionalità di abbinamento dei dizionari a specifiche diverse tra le quali Color-Sync di Apple Computer.

Gli altri prodotti Crown

Gli altri prodotti QMS presentati nel corso della medesima conferenza comprendono anche due nuovi sistemi di stampa laser da 20 e 32 pagine al minuto che sfruttano la tecnologia QMS Crown per incrementare le capacità di networking, la velocità e la qualità dei documenti prodotti.

Sia per il modello 2025 che per 3225 sono presenti funzionalità avanzate di gestione della carta e dei documenti come la stampa fronte/retro, la separazione dei documenti inviati in stampa, la gestione di stampe fino al formato A3 ed il recupero automatico degli errori in fase di stampa.

La risoluzione di stampa offerta è di 400 x 400 dpi e proprio grazie alla presenza della tecnologia Crown sono state implementate

le funzioni ESP e SIO di gestione intelligente delle emulazioni e delle interfacce.

Entrambi i sistemi di stampa sono dotati di hard disk della capacità di 40 Mbyte per la memorizzazione permanente di font, moduli e marchi.

La dotazione di interfacce standard è analoga a quella della Colorscript Laser 1000 ed anche in questo caso è possibile l'adozione di interfacce opzionali Ethernet e Token Ring.

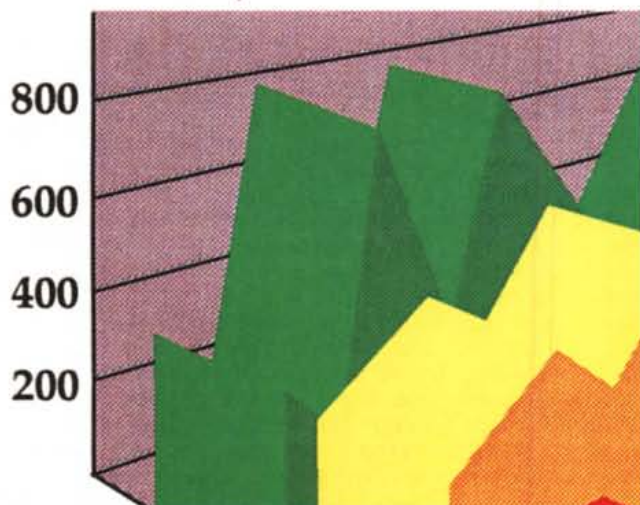
L'hardware delle due stampanti si avvale della presenza di processori RISC IDT 308 IE operanti a 33 MHz inseriti in un'architettura MIPS R3000; la memoria RAM è di 16 Mbyte in configurazione standard ma può essere espansa fino a 32 Mbyte con SIMM da 8 Mbyte installabili dall'utente. L'emulazione PostScript residente è completa di 39 font scalabili ed in aggiunta sono presenti anche le emulazioni HP PCL V, HP-GL 7475A/7550A/7470/ColorPro, CCITT Group 4 ed emulazione di stampanti ad aghi. Una caratteristica decisamente interessante è rappresentata dalla possibilità di aggiorna-

mento del firmware della stampante, dall'aggiunta di ulteriori linguaggi ed ulteriori funzionalità mediante l'impiego di un semplice floppy disk da 3.5".

Oltre ai sistemi di stampa dipartimentali, un'ulteriore proposta QMS è rappresentata dalla stampante monoutente QMS 420 da 4 pagine al minuto ad una risoluzione di 600 x 600 dpi.

Il processore utilizzato è un Motorola MC 68020 a 20 MHz e la dotazione di memoria RAM standard è di 6 Mbyte espandibili fino a 10 Mbyte con moduli SIMM. Il motore di stampa impiegato è il Canon LBP-LX.

Le emulazioni standard della QMS 420 Print System comprendono PostScript Level 1 e 2 (con 39 font scalabili residenti), HP PCL IV e HP-GL 7475A/7550A. Anche in questo caso sono consentite le prestazioni derivanti dalla presenza delle tecnologie ESP e SIO per la gestione delle emulazioni e delle interfacce seriale RS 232 e parallela Centronics presenti in configurazione standard, mentre l'interfaccia LocalTalk viene offerta in opzione. MS



Due esempi a grandezza naturale di stampe prodotte con la Colorscript Laser 1000. Sono evidenti le qualità di brillantezza dei colori.