

MASSIMO GIUSSANI

Presentazioni, note, comunicati, cataloghi, fogli di calcolo, lettere, documenti tecnici, datasheet, pagine di manuali: la quantità di carta che passa per le stampanti di un ufficio medio è ben lontana da quanto auspicato dai sostenitori del paperless office. Quando si è lontani dalla propria scrivania, la riluttanza a leggere i documenti in formato digitale ha una duplice origine: da un lato, peso, ingombro e consumi dei dispositivi in grado di visualizzare un'area sufficientemente ampia da non forzare l'utilizzatore a scorrere in continuazione porzioni di documento; dall'altro la scarsa superficie visualizzabile da parte dei lettori di e-book che, pur risolvendo i problemi precedenti, sono tradizionalmente orientati al mercato consumer e alla lettura di intrattenimento. Il formato di riferimento per i documenti da ufficio è infatti più vicino alla carta da lettere che alla pagina di un romanzo tascabile.

Le tecnologie per la realizzazione degli schermi degli e-book stanno evolvendo: una ricerca condotta da DisplaySearch ha rilevato che la tecnologia Mems utilizzata nei telefoni cellulari e nei palmari di piccole dimensioni sarà utilizzata nel giro di qualche anno per gli schermi a colori dei lettori di e-book di medie dimensioni. Ma per il 2013 sarà la tecnologia elettrocromatica, alla base del cosiddetto inchiostro elettronico, ad avere la massima diffusione in termini di unità prodotte (grazie soprattutto alle cosiddette 'etichette intelligenti').

Gli schermi realizzati con questa

tecnologia permettono di simulare in maniera realistica l'effetto dell'inchiostro su carta, offrendo il duplice vantaggio di un'ottima leggibilità anche con luce solare diretta e di un consumo irrisorio per mantenere l'immagine formata.

UN LETTORE 'PROFESSIONALE'

Plastic Logic, azienda fondata nel 2000 da ricercatori del Laboratorio Cavendish dell'Università di Cam-

bridge, ha messo a punto un lettore di documenti digitali espressamente pensato per l'utenza professionale. Il lettore Que, del quale era stata data un'anticipazione nell'agosto dello scorso anno è stato ufficialmente presentato il 7 gennaio al CES (Consumer Electronics Show) di Las Vegas.

Dotato di un ampio schermo tattile in scala di grigi con diagonale di 10,7 pollici (il Kindle DX di Amazon sfoggia uno schermo di dimensioni simili, a 9,7 pollici) questo lettore si caratterizza per il design essenziale e le dimensioni di un blocco da disegno (22 cm x 28 cm, meno di 1 cm di spessore). Non ci sono tastiere, nonostante



l'ampia cornice attorno all'area attiva del display: tutti i comandi sono impartiti attraverso l'interfaccia tattile. I dati possono essere trasferiti in memoria (4 GB o 8 GB a seconda del modello) via Wi-Fi o modem GSM (al momento limitato all'offerta americana di connettività 3G con AT&T), oppure sfruttando le interfacce USB e Bluetooth.

Que supporta i principali formati di file che un utente professionale ha maggiore probabilità di incon-

trare: pdf, rtf, html e txt, ma soprattutto - previa conversione - i formati Microsoft Office per videoscrittura, fogli di calcolo e presentazioni (doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx). Di sicuro interesse è la possibilità di effettuare annotazioni sui file, scrivendo direttamente sullo schermo tattile. Un applicativo installabile sul PC permette di sincronizzare l'agenda con gli appuntamenti e trasferire messaggi di posta elettronica e relativi allegati.

Con Que, Plastic Logic inaugura la stagione dei lettori di e-book orientati all'utenza aziendale

bassa temperatura e senza allineamento di maschera, il processo produttivo su silicio amorfo. Accoppiato alla tecnologia e-Ink, che richiede energia solo per aggiornare il contenuto del display, permette di realizzare schermi opachi, infrangibili e a basso consumo dotati di una visione in riflessione equivalente a quella della carta stampata.

INCHIOSTRO (ELETTRONICO) SU PLASTICA

Nel corso del 2010 altri produttori ampliaranno la propria offerta con e-reader di grandi dimensioni: oltre a Que, la cui commercializzazione è prevista per metà aprile (negli USA), vedrà la luce anche un lettore di Asus a doppio schermo e sbarcherà in Europa il Kindle DX di Amazon. Non tarderanno nuove offerte rivolte all'uso aziendale: se non proprio senza, l'ufficio con meno carta si fa più vicino.

L'ampia superficie utile e l'apertura ai file utilizzati dalle applicazioni per ufficio sono solo due delle caratteristiche che distinguono Que dagli altri lettori di e-book. A renderlo unico è lo schermo in materiale plastico, frutto della ricerca presso i Labo-

ritori Cavendish, che si appoggia alla tecnologia Vizplex di e-Ink. Il processo per realizzare componenti elettronici su un substrato sottile e flessibile di materiale plastico è stata messa a punto a Cambridge e affinata da Plastic Logic in un percorso di R&D durato un decennio. Facendo uso di apparecchiature standard in uso presso i produttori di schermi e in altri ambiti industriali, i tecnici di Plastic Logic sono riusciti a semplificare, rendendolo possibile a

applicazioni embedded in perfetta armonia

RTOS

RTOS²

dalla a alla zeta

l'automazione industriale PC-based

REAL TIME SYSTEMS GmbH

readerservice.it n.24857

www.contradata.com

contradata®

R

come

REAL TIME

SYSTEMS GmbH

RTS Hypervisor Software

consente di eseguire sistemi operativi Real Time in parallelo a sistemi General Purpose, come Linux o Microsoft XP, senza alcuna latenza aggiunta e in perfetta sicurezza.