

TUTTI **fotografati**

FOTOMERCATO

Maggio 2008 N. 5 Mensile - € 4,20



TEST

SONY A200

TEST MTF

TOKINA

**INCHIESTA
L'USATO
CONVIENE?**



**IL REPORTAGE DI
MASSIMO MASTRORILLO**



Tariffa R. O. C.: "Poste Italiane Spa - Sped. in
A.P. - D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004
n° 46) art. 1 - comma 1 - DCB Milano"
CONTIENE I.P.

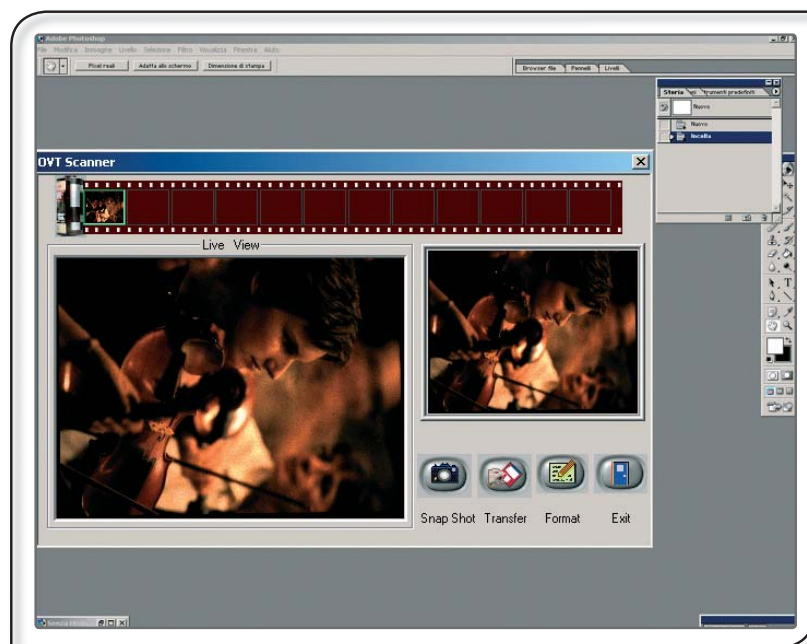
[Prova sul campo]

Reflecta xScan, uno scanner piccolo e veloce

Il Reflecta xScan utilizza una modalità di acquisizione particolare rispetto a tutti gli altri scanner: è una macchina fotografica che “scatta una fotografia” dell’originale. I tempi di acquisizione sono perciò immediati.

Le applicazioni sono le più diverse.

La scansione dei trasparenti, negativi e diapositive, è indubbiamente un’esigenza ancora molto sentita dai fotografi che hanno un vasto archivio di immagini; le necessità però possono essere diverse, si può desiderare una scansione perfetta per una stampa di qualità, oppure una rapida visualizzazione a monitor dei negativi per poi scegliere i fotogrammi adatti alla stampa. Inoltre occorre considerare che se è relativamente semplice eseguire la scansione di un originale opaco, ovvero una stampa, la scansione della pellicola richiede maggiori cure per le piccole dimensioni dell’originale. In commercio ci sono scanner per trasparenti con risoluzioni elevatissime, ma hanno anche degli svantaggi: hanno costi notevoli, richiedono tempi lunghi per eseguire le scansioni e adeguate competenze per utilizzarli al meglio. E’ quindi con particolare curiosità che abbiamo sottoposto a prova lo scanner xScan della



Reflecta, un’azienda tedesca nota per la sua produzione di proiettori per diapositive e che da tempo ha avviato anche la produzione di videoproiettori e di scanner. L’xScan utilizza una modalità di acquisizione completamente diversa rispetto a tutti gli altri strumenti di questo tipo: invece di far scorrere un sensore lineare lungo la superficie dell’originale nei tre passaggi successivi per i colori rosso, verde e blu, l’xScan lavora come una macchina fotografica, esegue cioè una “foto-

grafia” dell’originale. I tempi di acquisizione sono perciò immediati.

Scanner xScan: le caratteristiche tecniche

Il Reflecta xScan colpisce innanzitutto per le sue dimensioni: ha una base di soli 9x9cm e un’altezza di 16,5cm, per cui trova facilmente posto anche sulla scrivania più affollata e può essere trasportato in una qualunque borsa.

Pratica anche l’alimentazione: si collega infatti alla porta USB del computer, senza bisogno di cavi o ali-

mentatori esterni.

Abbiamo già detto che opera come una macchina fotografica digitale: monta infatti un sensore CMOS da 1/1.8” e risoluzione da 5 megapixel in grado di generare immagini da 2592x1680 pixel. L’obiettivo è un f/2 a fuoco fisso, con schema ottico a 4 elementi.

A corredo viene fornito un adattatore che accetta fino a 3 diapositive 24x36mm montate nei telaietti e un secondo adattatore per

La dotazione del Reflecta comprende due adattatori per diapositive e negative, la "spazzola" Clean Brush per la pulizia interna e il CD con il software. L'adattatore portanegativi accetta negativi in striscia fino a 6 fotogrammi.



L'adattatore portadiapositive accetta fino a 3 diapositive 24x36mm montate in telaietti 5x5cm.



Il Clean Brush per la pulizia a secco interna delle superfici ottiche dello scanner; è una procedura più semplice della pulizia del sensore di una reflex digitale.



negativi in striscia di 6 fotogrammi, sempre in formato 24x36mm.

La retroilluminazione è fornita da 3 Led bianchi a basso consumo, una soluzione importante dato che lo scanner è alimentato dal computer tramite la porta USB.

A corredo viene fornito il software Arcsoft Photoimpression 6 la cui interfaccia è essenziale: permette di impostare se l'originale è un negativo colore o bianco e nero, oppure una diapositiva, la profondità colore tra 24 o 48 bit, e la risoluzione di 1800 dpi o 3600 dpi, questi ultimi interpolati.

La scansione può anche essere avviata da un qualsiasi programma di fotoritocco, ma si perde l'interfaccia di Photoimpression 6.

La prova

Abbiamo eseguito la scansione di un negativo



Una postazione di lavoro "affollata": il Reflecta xScan è talmente compatto che abbiamo dovuto indicarlo con una freccia rossa; nessuno scanner piano né professionale per trasparenti troverebbe posto su una scrivania così. La base del Reflecta xScan misura solo 9x9cm e in posizione di lavoro lo scanner occupa una trentina di centimetri.

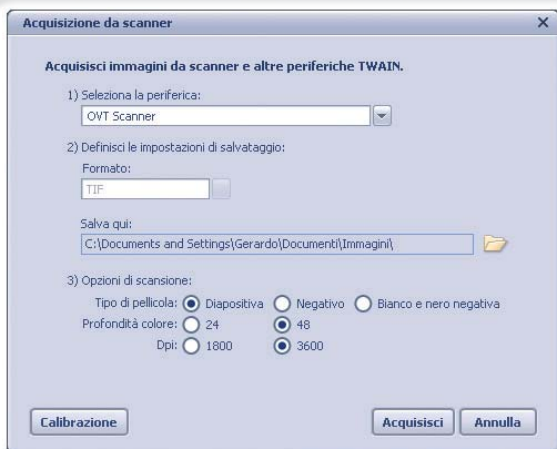
colore, di un negativo bianco e nero e di una diapositiva, dopodiché abbiamo esplorato una applicazione professionale suggerita dalle dimensioni delle radiografie endorali di uno studio dentistico.

La qualità della scansione è molto interessante in rapporto alla velocità di acquisizione; il file generato dalla scansione ottenuto, portato a 200 dpi, regge tranquillamente una stampa in formato A4 e, azzardando 150

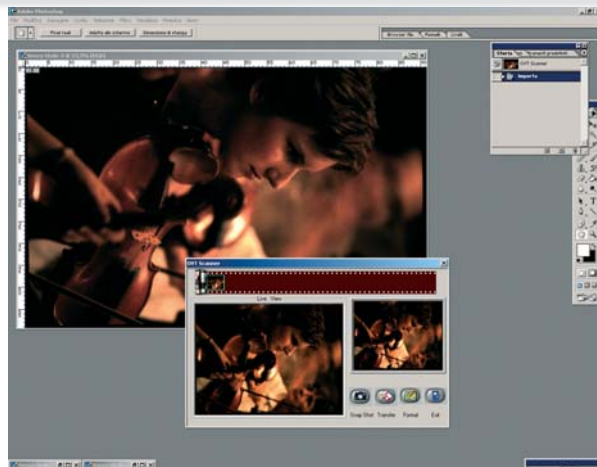
dpi, si arriva anche al formato A3.

I risultati sono più che accettabili in termini di nitidezza; abbiamo notato delle pelature nelle alte luci se l'originale presenta delle zone troppo chiare e una certa difficoltà a leggere nelle zone molto scure. I risultati migliori si ottengono quindi con gli originali bilanciati, ma nel complesso si tratta di scansioni più che sufficienti.

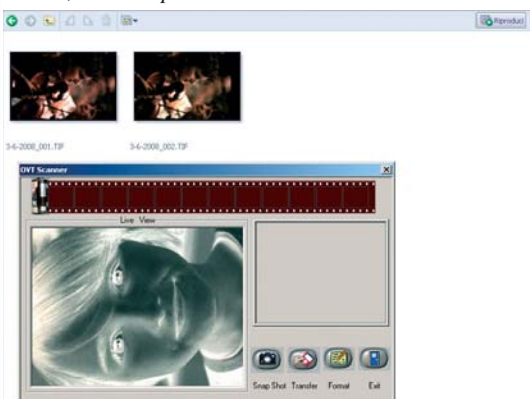
Il Reflecta xScan è quindi un ottimo scanner



Utilizzando il programma a corredo ArcSoft PhotoImpression 6 si comincia con il selezionare il comando "prendi foto"; si apre la finestra di dialogo dove è possibile selezionare la periferica, definire le impostazioni di salvataggio tra Tif e Jpeg, selezionare la cartella in cui salvare le immagini, impostare il tipo di trasparente da sottoporre a scansione (diapositiva, negativo colore e negativo bianco e nero), decidere la profondità di colore (bit) e la risoluzione (dpi), tenendo presente che sia la profondità colore a 48 bit che i 3600 dpi non sono nativi, ma interpolati.



La scansione può essere lanciata anche all'interno di un qualunque programma di fotoritocco, tramite il comando File/Importa/OVT Scanner: appare l'anteprima del fotogramma inserito nello scanner e si conferma premendo il pulsante Snap Shot. Premendo il pulsante Transfer la diapositiva viene scansionata e trasferita al programma di fotoritocco.



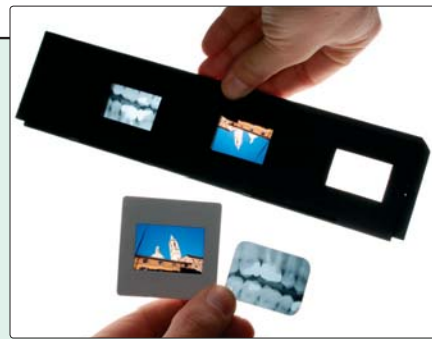
La finestra del portanegativi ha un'apertura di 36mm, nessun taglio dei bordi del negativo quindi. Ma non va dimenticato che il telaio del laboratorio ha invece un'apertura di soli 34mm per cui nasconde un millimetro di immagine sui due lati del negativo. Volendo eseguire la scansione integrale della diapositiva occorre estrarre il fotogramma dal telaio e inserirlo nell'adattatore per i negativi.

Un'applicazione speciale, per dentisti

La praticità del Reflecta xScan apre le porte ad una applicazione particolare: può infatti essere utilizzato dal dentista che vuole aggiornare rapidamente la cartella clinica del paziente con le radiografie appena eseguite, o che vuol disporre delle radiografie digitalizzate per congressi o corsi di aggiornamento, o magari per studiare un caso in tempo reale con un collega mandandogli per posta elettronica la scansione della radiografia.



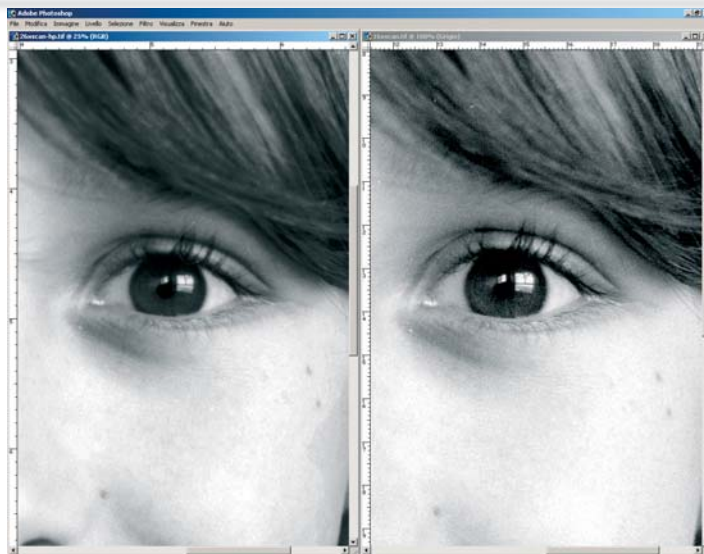
Lo scanner Reflecta xScan può rivelarsi prezioso in uno studio dentistico per sostituire una reflex digitale con obiettivo macro.



L'adattatore portadiapositive permette di sottoporre a scansione non solo le diapositive, ma anche le radiografie endorali.



L'immagine test.



A confronto l'acquisizione a 2400 Dpi tramite uno scanner piano HP con adattatore per trasparenti, a sinistra, con quella del Reflecta xScan, a destra.

Scheda Tecnica

Sensore immagine:

Sensore CMOS 1/1.8"

Risoluzione: 5 Mpxl (3600 dpi)

Velocità fotogrammi:

2 fps a 5 Mpxl (2592 x 1944)

15 fps a SXGA (1280 x 960)

Controllo esposizione: Automatico

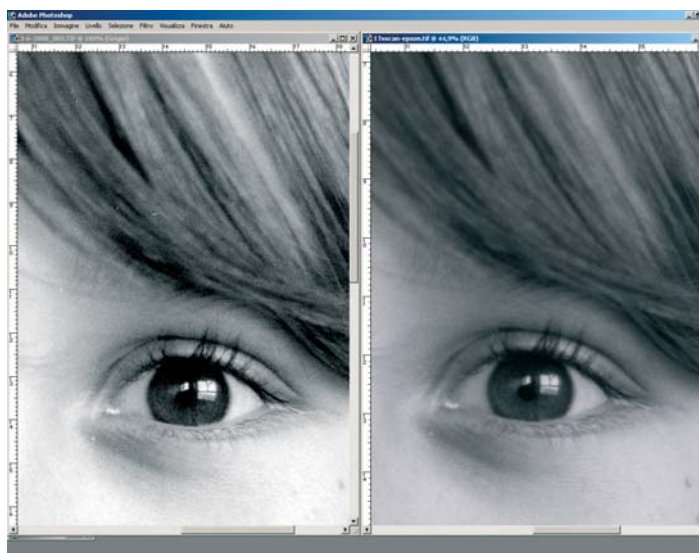
Metodo di scansione: Singolo passaggio.

Sorgente luminosa: Illuminazione posteriore (3 led bianchi).

Dimensioni: 90mm (H) x 90mm (P) x 165mm (L)

Lingua: Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Spagnolo, Olandese

Sistema operativo: Windows XP, Windows Vista (32 bit)



A confronto un particolare della scansione effettuata con il Reflecta xScan, a sinistra, con una stampa da negativo, a destra.

Prezzi

Reflecta xScan: 109 euro

Distribuzione: Fowa, Via Tabacchi 29, 10132 Torino Tel.: 011-81441 - www.fowa.it

per importare nel computer in tempo reale un originale su pellicola; la sua velocità di scansione potrebbe suggerire anche la scansione di molti originali per poi gestire l'archivio tramite i programmi di archiviazione, ma se l'archivio è molto grande c'è da mettere sul piatto della bilancia che ci vuole comunque del tempo per inserire le pellicole nei telai. In questo caso è probabilmente preferibile usare uno scanner di livello superiore che, nonostante richieda tempi di scansione più lunghi, fornisce risultati di maggiore qualità e può sfruttare sistemi di automatizzazione

della scansione in serie.

L'applicazione migliore dello scanner xScan è quindi la rapida visualizzazione dei trasparenti a computer, ma anche l'acquisizione degli originali che non richiedono una qualità particolarmente elevata.

Grazie comunque al suo prezzo molto contenuto il Reflecta xScan può essere acquistato a cuor leggero, affiancandolo ad uno scanner professionale per i lavori che richiedono il massimo della qualità.

Gerardo Bonomo