

Anteprima di Pasquale Bruno

GeForce Go 7950GTX per il notebook di Satech

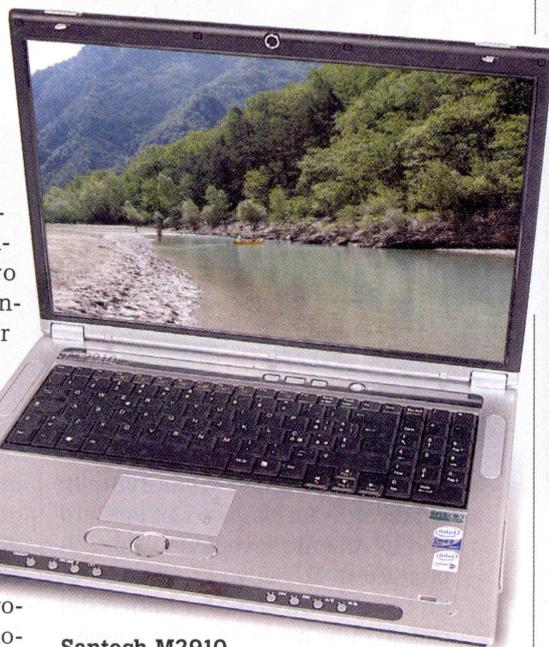
Il più avanzato chip grafico mobile di Nvidia è il biglietto da visita di questo notebook con schermo da 17" completo e veloce.

Gia in passato Satech ci ha fornito in anteprima dei computer portatili dotati di tecnologie di recente disponibilità sul mercato, confermandosi come un produttore attento e veloce nell'adozione di soluzioni d'avanguardia. Il modello M2910 è uno dei pochissimi effettivamente disponibili sul mercato a utilizzare il chip grafico GeForce Go 7950GTX, vale a dire il più avanzato e il più veloce di Nvidia, chiaramente per quanto riguarda il settore mobile. Caratterizzato da un display da 17 pollici, l'M2910 è un notebook decisamente orientato alla multimedialità e ai giochi 3D, con i quali riesce a dare il meglio di sé. La configurazione ricevuta in prova è di fascia alta e tutto è orientato a fornire le massime prestazioni. L'obiettivo è stato raggiunto, come vedremo dai risultati dei nostri test; inevitabilmente esiste un rovescio della medaglia, rappresentato da un ingombro e da un peso ai li-

miti della portabilità e da un'autonomia della batteria piuttosto ridotta. Questo M2910 è un vero rimpiazzo del desktop in tutti i sensi, ideato per passare la maggior parte del tempo su una scrivania ed essere più che altro trasportato da un posto all'altro. È basato su un'architettura

Centrino di ultima generazione, composta da un processore Core 2 Duo T7400 funzionante a 2,16 GHz, dal chipset 945PM e da 1 GByte di memoria Ddr2. Questa è installata su uno dei due zoccoli Sodimm disponibili; una soluzione che da una parte permette un rapido upgrade a 2 GByte (particolarmente utile con i giochi 3D più recenti e con Windows Vista), dall'altra la memoria non può giovare della maggiore velocità consentita da un'architettura Dual Channel, che richiede due moduli di eguale tipo e capacità.

Come anticipato, il GeForce Go 7950GTX è attualmente il top di gamma di Nvidia: è costruito a 90 nanometri e dispone di 512 MByte di memoria Gddr-3 dedicata su un bus a 256 anziché 128



Satech M2910

bit, per una banda passante di 44 GByte/sec. Il fill rate del chip è dichiarato in 13,8 miliardi di pixel/sec e 1.150 milioni di vertici al secondo. Il chip, che conta 278 milioni di transistor, dispone del motore CineFX 4.0 con Vertex e Pixel Shader 3.0; il supporto è per la versione 9 delle DirectX. Il pieno sfruttamento delle nuove DirectX 10 si avrà infatti per la prossima generazione di chip grafici, basati presumibilmente sulla nuova architettura G80. La tecnologia PureVideo migliora poi la riproduzione dei filmati in alta risoluzione e permette la decodifica in hardware dei flussi video H.264. Tralasciando soluzioni basate su due chip in Sli, problematiche già

Prestazioni

Produttore	Satech
Modello	M2910
Processore / Frequenza (GHz)	Intel Core 2 Duo T7400 / 2,16
Ram (MByte)	1.024
Chip grafico / Ram (MByte)	Nvidia GeForce Go 7950GTX / 512

SYSmark 2004 SE

SYSmark 2004 SE (Overall)	246
SYSmark 2004 SE (Internet Content Creation)	306
SYSmark 2004 SE (Office Productivity)	196

3DMark 06 1.0.2

1.024 x 768 - NoAA / No AN	6.339
1.920 x 1.200 - No AA / No AN	4.216

MobileMark 2005

MobileMark 2005 Office Productivity (minuti)	136
MobileMark 2005 Performance rating	278



La porta Dvi-I a fianco del connettore per l'antenna; il sintonizzatore Tv è opzionale.

su un Pc desktop, il 7950GTX attualmente è la scelta più efficace per i giochi 3D. L'implementazione sul notebook di Santech è stata efficace: non si avverte calore fastidioso anche durante il funzionamento a pieno regime e la rumorosità delle ventole è tutto sommato contenuta. I risultati del benchmark 3Dmark06, eseguito anche alla risoluzione nativa del display, sono di tutto rispetto considerato che abbiamo di fronte un notebook.

Il disco fisso è uno dei più veloci sul mercato, vale a dire un Hitachi Travelstar 7K100, con una velocità di rotazione dei piatti di 7.200 giri al minuto e capacità di 100 GByte. L'interfaccia è di tipo Serial-Ata 150 e il buffer interno è da 8 MByte. L'M2910 supporta anche una configurazione Raid 0/1 installando un



L'M2910 pesa 4,2 kg e ha una larghezza di 40 cm.

secondo disco al posto dell'unità ottica. Quest'ultima è infatti contenuta in un vano multifunzione; se si sceglie una configurazione Raid al momento dell'ordine, verrà fornito un masterizzatore Dvd esterno. L'unità presente nella nostra configurazione è un valido prodotto di Pioneer con velocità massima di scrittura di 8X, tranne per i Dvd-Rw che è di 6X; i Dvd a doppio strato vengono scritti a 4X.

Per la connettività in rete troviamo un'interfaccia Bluetooth 2.0, un chip Gigabit Ethernet di Realtek e la scheda Intel PRO/Wireless 3945ABG con velocità massima di 54 Mbps. Ampia la dotazione di porte e interfacce: segnaliamo una Dvi-I a fianco della classica Vga, uno slot ExpressCard e un lettore di schede di memoria compatibile con sette diversi formati. C'è anche un connettore per l'antenna, ma il sintonizzatore Tv è opzionale e va richiesto al momento dell'ordine. Il display da 17" ha una risoluzione di ben 1.920 x 1.200 punti. La qualità del pannello è tale che non si

avvertono difficoltà di lettura anche utilizzando i font standard di Windows; sulla sua superficie c'è il trattamento Ultra Bright che permette di aumentare il contrasto delle immagini e l'incisività dei colori, caratteristiche ben evidenti con i giochi, le fotografie e i film. Nei modelli in vendita sarà integrata anche una webcam da 1,3 Mpixel, assente sull'esemplare in prova. Il sottosistema audio prevede due diffusori di discreta qualità più un subwoofer. È presente un'uscita digitale S/Pdif a cui collegare un impianto esterno. Sulla parte frontale si trovano i controlli per il volume e per le funzionalità di player multimediale; un piccolo display a sette segmenti ci informa dell'ora attuale.

Non ci aspettiamo molto dalla batteria: la capacità è di 4.400 mAh e abbiamo misurato due ore e 16 minuti di funzionamento. L'elevata diagonale del display e il chip grafico evoluto sono chiaramente i principali responsabili. È altrettanto evidente che un notebook da 4,2 kg di peso e 40 centimetri di larghezza non nasce per essere utilizzato durante un viaggio. Un altro aspetto migliorabile di questo notebook è nel tipo di materiali utilizzato, che potrebbero essere più rigidi. La parte posteriore del monitor ad esempio, si flette con una leggera pressione delle mani. Stesso discorso per la tastiera, molto ampia e con tastierino numerico separato, ma con meccanica dei tasti piuttosto economica. Il sistema di sostegno del display, un particolare molto critico specie con i pannelli così grandi e pesanti, è invece ben realizzato. Considerata la fascia di appartenenza di questo notebook pensiamo che una maggiore qualità dei materiali utilizzati non possa che giovare, anche a costo di veder salire di un centinaio

PC
PROFESSIONALE
LAB

Santech M2910

Euro **2.449,00** Iva inclusa

• Pro

- Grafica senza compromessi
- Ottime prestazioni generali

• Contro

- Peso e dimensioni elevate
- Qualità delle plastiche migliorabile

Produttore: Santech, Italia. Tel. 082-3787528. Pagina Web www.santech.it, email: info@santech.it

CARATTERISTICHE TECNICHE

Processore: Intel Core 2 Duo T7400

Chipset: Intel 945PM

Memoria installata / massima (MByte):
1.024 / 4.096

Unità ottica / velocità Max: Pioneer DVR-K16RS / 8X-8X-8X-6X-4X-24X-16X

Disco fisso / capacità (GByte): Hitachi HTS721010G9SA00 / 100

Chipset grafico / memoria video (MByte):
Nvidia GeForce Go 7950GTX / 512

Chip audio: Realtek High Definition Audio

Chip di rete: Realtek RTL8169/8111 + Intel PRO/Wireless 3945ABG

Display (pollici / tecnologia / risoluzione):
17" / Tft Ultra Bright / 1.920 x 1.200

Modem / standard: integrato / V.92

Porte: 4 Usb 2.0, 1 Vga, 1 Dvi-I, 1 ExpressCard, 1 Infrarossi, 1 Rj-11, 1 Rj-45, 1 Tv-out, 1 Antenna, 1 Firewire, 1 Memory card, microfono e cuffie.

Batteria (tecnologia / capacità):
Ioni di litio / 4.400 mAh

Dimensioni (L x A x P, cm): 39,7 x 4 x 29,4

Peso (kg): 4,2

Sistema operativo: Windows XP Professional

Garanzia: 2 anni door to door

di euro il prezzo finale. L'M2910 è un notebook per chi cerca prestazioni senza compromessi ed è disposto a spendere la cifra necessaria a raggiungere l'eccellenza nella grafica 3D.

A tale proposito segnaliamo che a listino è presente un'altra configurazione meno costosa, denominata M2980 e basata su un processore T5600 a 1,83 GHz, chip grafico ATI Mobility Radeon X1600 e disco da 80 GByte. La garanzia è valida per due anni e prevede l'assistenza di tipo door-to-door, con intervento entro 48 ore.