

EURONICS

Magazine

Numero 9 • Febbraio 2010

PROCESSORI: NUOVA GENERAZIONE

Arrivano i primi computer
con i nuovi **Core i3, i5 e i7**



IN QUESTO NUMERO

Nuova lavatrice e asciugatrice Bosch

Scopri la coppia da record
in pulito e risparmio



News dal CES

Le ultime novità dalla fiera
della tecnologia di Las Vegas



GUIDA REFLEX

Scopri qual è
la **fotocamera**
giusta per te



DOCK iPod

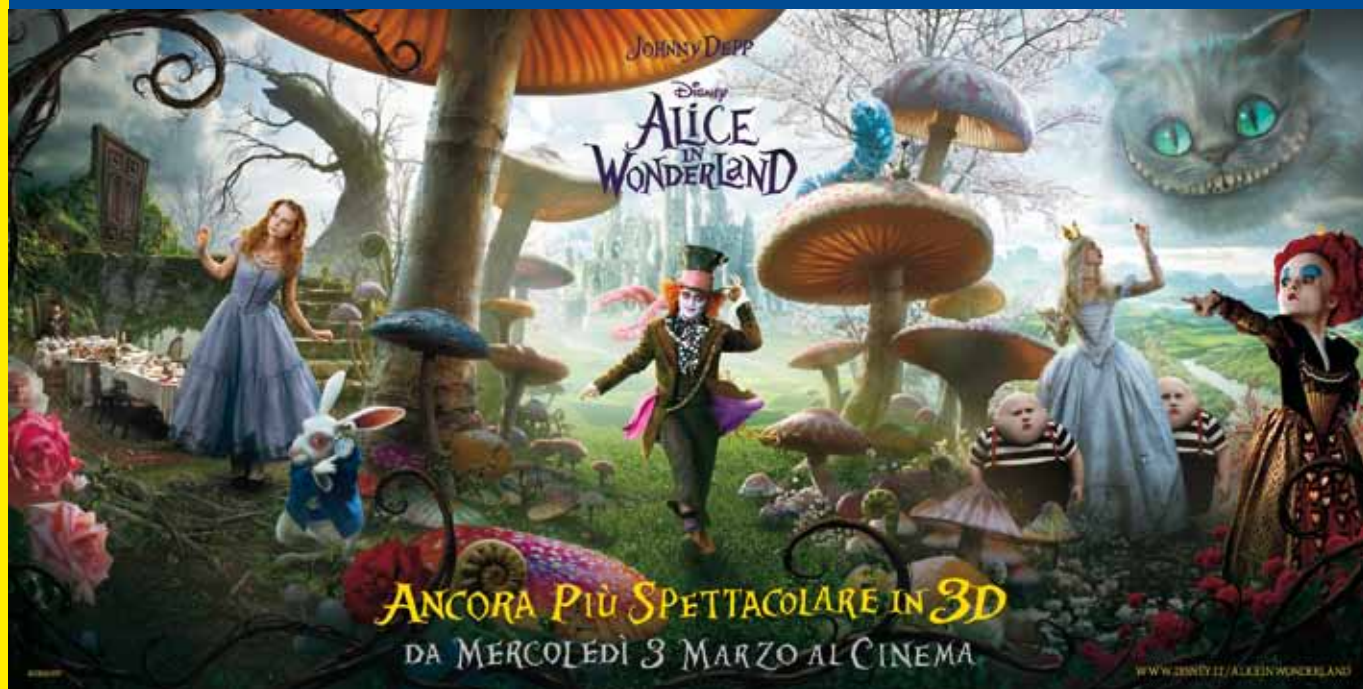


Trasforma il tuo lettore
MP3 in un impianto Hi-Fi

VIENI DA EURONICS E SCOPRI UN PAESE RICCO DI MERAVIGLIE!

In collaborazione con

PHILIPS



magazine

EURONICS

3 Alimentatori, addio

Con il sistema Powermat è possibile ricaricare i dispositivi elettronici senza dover ricorrere a un alimentatore, ma semplicemente appoggiandoli a una speciale base di ricarica

4 Speciale CES

Le novità tecnologiche presentate al Consumer Electronics Show di Las Vegas: cosa ci riserva il futuro

6 Intel: ecco le nuove Cpu

Intel lancia sul mercato i primi processori a 32 nanometri della famiglia Westmere: ben 17 nuovi modelli di Core i7, Core i5 e Core i3. Sul mercato arrivano i primi sistemi equipaggiati con queste potenti Cpu

11 Potenti e incredibilmente silenziosi

Da Rowenta due innovativi aspirapolvere Silence Force, con o senza sacco, caratterizzati da una rumorosità operativa minima

12 Aria fresca e pura

Eleganti, ecologici ed efficienti, i nuovi climatizzatori Samsung si inseriscono armoniosamente in ogni ambiente assicurando ottime prestazioni, all'insegna del risparmio energetico e del rispetto ambientale

13 Una coppia da record in pulito e risparmio

La colonna del pulito: lavatrice Bosch EcoLogixx 8 VarioPerfect con motore Eco Silence Drive e asciugatrice EcoLogixx 7 in classe A-50%

14 Alta fedeltà in poco spazio

Le sound dock amplificate per iPod e iPhone funzionano come veri e propri impianti stereo compatti, da collocare su una libreria o uno scaffale, in grado di fornire una qualità audio molto elevata

16 Avatar: un film da record

Lo straordinario film Avatar di James Cameron ha subito conquistato i favori del pubblico, e si appresta a diventare il film che ha incassato di più nella storia del cinema

17 This is it

Il film This is it celebra Michael Jackson, la grande popstar scomparsa lo scorso anno: un "dietro le quinte" di un evento mai avvenuto, ovvero la tournée mondiale del re del pop che era in programma nel 2009

18 Reflex digitale: quale comprare?

La scelta della fotocamera digitale reflex non è così banale, soprattutto se non si è esperti di fotografia. Vediamo quali sono i fattori da valutare

Alimentatori, addio

Con il sistema Powermat è possibile ricaricare i dispositivi elettronici senza dover ricorrere a un alimentatore, ma semplicemente appoggiandoli a una speciale base di ricarica. Grazie a questo sistema, si possono ricaricare telefonini, console portatili e lettori MP3



Siete stanchi di dover ricorrere in continuazione al trasformatore per ricaricare il vostro telefonino oppure la vostra console tascabile per videogiochi?

Il sistema Powermat è la soluzione per liberarsi definitivamente da alimentatori e fili, ricaricando i propri dispositivi tascabili in modo semplice e veloce. Basta appoggiare il dispositivo su una speciale base di ricarica e lasciare che la batteria si ricarichi, senza avere intorno cavi o voluminosi trasformatori. Il sistema Powermat consiste in due elementi, che sono la base di ricarica e il ricevitore compatibile con il dispositivo che si intende caricare: sono disponibili "dorsi" per Nintendo DS, BlackBerry, iPhone e iPod, ed è anche disponibile un ricevitore universale Powercube a otto connettori con terminazione Mini Usb, che permette di ricaricare numerosi modelli di telefonini LG, Nokia, Sony Ericsson oppure la console portatile Sony PSP. Le basi sono di due tipi: la Power-



Base di ricarica. Due i modelli di base Powermat, entrambi in grado di ricaricare fino a tre dispositivi. Il modello portatile è dotato di chiusura magnetica e custodia per il trasporto. Si può ripiegare quando inutilizzato, e portarlo sempre con sé

mat Home & Office, pensata per un impiego in casa o in ufficio, e la Powermat Portatile, in grado di ricaricare contemporaneamente un massimo di tre dispositivi, in modalità wireless: il design pieghevole e ultracompatto permette di portarla sempre con sé durante gli spostamenti. Questo modello portatile è equipaggiato con chiusura magnetica e con una custodia per il trasporto.



Doppia funzione

Per quanto riguarda i ricevitori, quasi tutti i modelli, oltre a integrare la tecnologia necessaria per la ricarica senza fili, fungono anche da custodia protettiva rigida per gli apparecchi portatili. Quando si appoggia il dispositivo sulla

base Powermat per ricaricarlo, un sistema magnetico garantisce un perfetto allineamento tra la base e il ricevitore, al fine di assicurare una ricarica efficace: i dispositivi vengono ricaricati a una velocità pari o superiore rispetto a quella dell'alimentatore originale. Tra base e ricevitore vi è un continuo interscambio di informazioni sullo stato della carica: non appena questa è completata, l'erogazione della corrente si interrompe, in modo da minimizzare i consumi energetici. Ciò invece non avviene con i trasformatori tradizionali che, anche quando la ricarica del telefonino o del lettore MP3 è completa, continuano ad assorbire inutilmente corrente.

All'avvio della ricarica un suono notifica l'avvenuta connessione, e un secondo suono viene riprodotto quando il dispositivo viene rimosso. Anche un indicatore luminoso, presente su ogni ricevitore Powermat, si illumina quando la ricarica è in corso.



Tutte le novità del 2010



Ogni anno a Las Vegas, durante la seconda settimana di gennaio, si svolge la più importante fiera della tecnologia al mondo: si chiama CES, Consumer Electronics Show.

Nella città più stravagante del mondo vengono mostrati i prodotti più innovativi che arriveranno nei prossimi mesi sugli scaffali dei negozi. Quest'anno i produttori di televisori hanno rubato la scena, presentando prodotti dal design innovativo, con una qualità dell'immagine sempre migliore, la possibilità di collegarsi a Internet e, soprattutto, la vera novità del 2010: il 3D! Presto, molto presto, sarà infatti possibile vedere film in 3D sul televisore di casa, con lo stesso effetto che si ha al cinema. Nel 2009 ben 5 dei 10 film più visti al mondo sono stati presentati anche in 3D; in questo momento è nelle sale Avatar, completamente pensato e girato per il 3D, che si appresta a superare Titanic nella classifica degli incassi di tutti i tempi.

Grandi novità anche nell'informatica, con Intel che ha presentato la nuova generazione di processori Core, di cui parliamo ampiamente nelle prossime pagine, e Microsoft che ha mostrato i primi "Slate", una nuova tipologia di computer, senza tastiera e con schermo full-touch, leggeri e, ci si augura, con una buona autonomia della batteria. A Las Vegas tutti, ma proprio tutti, erano convinti che Apple, a fine gennaio (nel



momento in cui scriviamo, ndr), annuncerà un prodotto del genere, una specie di super-iPhone, e l'annuncio di Microsoft ha di fatto anticipato quello di Apple. Sempre Microsoft ha confermato che prima di Natale arriverà sul mercato un kit da collegare all'Xbox 360 per giocare senza controller, interagendo direttamente attraverso movimenti del corpo, quello che ancora adesso viene chiamato Project Natal.

I televisori del 2010

Le novità che riguardano i televisori per il 2010 sono davvero molte e, sorprendentemente, il 3D non è quella su cui i produttori puntano, almeno per la prima parte dell'anno.

Samsung ha presentato tre nuove serie di televisori LED, 7000, 8000 e 9000, tutte non solo compatibili 3D, ma con un evoluto sistema di illuminazione LED e un nuovo design. La serie 9000 sarà il televisore LED più sottile al mondo, con uno spessore di soli 7 mm, e in più avrà di serie un telecomando Wi-Fi con schermo da 3 pollici, sul quale sarà possibile vedere in streaming i programmi televisivi. LG punta sulla qualità dell'immagine e sulla connettività. La nuova serie Insignia, disponibile già in primavera, sarà il televisore Full LED più sottile sul mercato, e con un kit sarà possibile effettuare videochiamate via Skype dal televisore. Inoltre sarà disponibile un accessorio per collegare in wireless qualsiasi dispositivo al televisore, per esempio una Xbox 360 o un lettore Blu-ray. Sharp ha puntato tutto sulla qualità dell'immagine, con la tecno-



logia Quadpixel, che aggiunge un pixel giallo ai tradizionali rosso, verde e blu per ottenere una gamma di colori più ampia. Sony ha rinnovato l'offerta dei prodotti con tre linee di Bravia, due Edge LED e una Full LED, con compatibilità 3D, in attesa del prossimo aggiornamento della PS3, che permetterà di giocare e vedere film in 3D.

► TV: nuova generazione

Nel 2009 chi è andato al cinema non può non avere visto almeno un film in 3D. Ci sono sempre da utilizzare gli occhiale, ma sono trasparenti e non rossi e verdi come quelli che si sono visti negli anni '80. La qualità dell'immagine e l'effetto 3D sono nettamente superiori e ci si sente davvero immersi nel film. Ad alcune persone provoca un po' di fastidio guardare tutto un film in 3D, ma è una sensazione molto soggettiva. Anche per vedere il 3D sul televisore si dovranno utilizzare gli occhiale e sarà necessario anche sostituire il televisore e il lettore Blu-ray. Sony ha annunciato che la PlayStation 3 verrà aggiornata gratuitamente per giocare e vedere film in 3D, ma non è ancora chiaro se funzionerà anche con televisori non Sony, anche se è molto probabile. Samsung, Sony, LG e Panasonic hanno annunciato che nel 2010 arriveranno televisori e lettori Blu-ray 3D e ci saranno prodotti con prezzi diversi, anche se inizialmente i prodotti più costosi saranno 3D compatibili. Sempre nel 2010 arriveranno anche i contenuti in 3D, giochi e Blu-ray, ma probabilmente anche alcuni canali televisivi. Anche sul PC il 3D è ormai una realtà. Nvidia ha infatti prodotto diverse schede video-compatibili 3D: è sufficiente cercare il logo 3D Vision, indossare gli occhiale e, naturalmente, comprare un monitor a 120 Hz.

EBOOK

► Presente e futuro

Difficile giudicare gli ebook presenti al CES. Durante le vacanze di Natale il Kindle è stato il prodotto più venduto su Amazon.com. A fine gennaio però (nel momento in cui scriviamo, ndr) ormai tutti danno per scontato che Apple lanci il proprio tablet che potrebbe rivoluzionare questo mercato. Molte idee interessanti si sono comunque viste: per esempio l'Alex Ereader, che ha un secondo schermo, delle dimensioni di quello di uno smartphone, sotto lo schermo principale, con sistema operativo Android, per navigare in Internet. Il vantaggio dell'Alex Ereader è di essere sottile come il Kindle e solo leggermente più grande. Oppure l'enTourage eDGe, che ha addirittura due schermi della stessa dimensione, uno accanto all'altro, sempre con sistema operativo Android: interessante concetto, ma il prodotto è decisamente troppo pesante. Per entrambi i prodotti non è ancora stata ufficializzata una data di commercializzazione in Italia.



► Nuovi processori e Internet sulla TV

CORE

Per Intel il 2010 è un anno importante: stanno infatti arrivando i primi PC con i nuovi processori a 32 nanometri. Nelle pagine seguenti vi raccontiamo come questa tecnologia cambierà il mondo dei PC e vi presentiamo i primi notebook con i nuovi processori Core i7, i5 e i3. Un'altra novità dei nuovi PC sarà la possibilità di collegarli in wireless al televisore, grazie a una tecnologia inserita nelle nuove schede di rete e a un accessorio che si collega alla TV. Sfruttando la rete wireless, questa nuova tecnologia permetterà di trasferire video in HD e audio senza fili al televisore, potendo quindi vedere tutte le foto e i video presenti sul PC, senza dover utilizzare un altro player, e navigare fra i file con il telecomando. È la risposta di Intel, e Microsoft, alla tendenza di collegare i televisori a Internet. Anziché aggiungere alcune funzioni limitate ai televisori, collegando il PC alla TV si possono sfruttare tutte le funzionalità del computer. Non sarà possibile utilizzare l'adattatore wireless con un vecchio PC, la nuova tecnologia di collegamento è presente solo nella nuova generazione di PC.

► Tre prodotti da non perdere

CURIOSITA'

Tre dispositivi, molto diversi fra loro, che abbiamo visto al CES da seguire nei prossimi mesi.

Project Natal. Entro Natale 2010 arriverà una grande novità nel mondo dei videogiochi. Con Project Natal, Microsoft elimina completamente il controller come mezzo per interagire con i giochi. Più di quanto avviene già oggi con la Wii, con Natal il giocatore utilizzerà tutto il corpo per controllare cosa succede nel gioco.

NX10 Samsung. La nuova serie di fotocamere con obiettivi intercambiabili di Samsung ha la versatilità delle reflex di-

gitali e la comodità delle compatte. Il corpo macchina è molto più sottile e leggero di quello di una reflex poiché non c'è il meccanismo di specchi e lenti, il mirino infatti è elettronico. Come in una reflex però si cambiano gli obiettivi e quindi si hanno a disposizione lenti di elevata qualità e alta velocità di scatto.

Parrot AR.Drone. L'azienda, famosa per casse e accessori Bluetooth, ha presentato un elicottero telecomandato che utilizza l'iPhone come controller. L'idea è creare dei giochi che interagiscano con la realtà che ci circonda.





Intel: ecco le nuove Cpu

Intel lancia sul mercato i primi processori a 32 nanometri della famiglia Westmere: ben 17 nuovi modelli di Core i7, Core i5 e Core i3. Sul mercato arrivano i primi sistemi equipaggiati con queste potenti Cpu: vediamone i dettagli



Intel ha recentemente introdotto sul mercato i primi processori a 32 nm della famiglia nota con il nome in

codice Westmere. La nuova famiglia di Cpu, denominata Clarkdale per i processori desktop e Arrandale per quelli mobile, segna una transizione importantissima per Intel. Non solo viene utilizzato per la prima volta il processo produttivo a 32 nm, ma all'interno del processore, nello stesso package, è presente anche la sezione grafica. La riduzione del processo produttivo conduce alla realizzazione di transistor più piccoli, quindi a parità di dimensioni del package (il contenitore fisico del processore) possono essere inclusi più transistor. I transistor di dimensioni più piccole, poi, assorbono meno corrente, e ciò si traduce in un risparmio energetico che, nel caso dei notebook, porta come conseguenza diretta una maggiore autonomia della batteria, a parità di altre condizioni.

Da diversi anni Intel segue una strategia denominata Tick Tock, secondo la quale negli

Notebook ► HP Pavilion dv6-2180el

Design e potenza

L'HP Pavilion dv6-2180el è un notebook elegante e moderno: la finitura esterna, denominata Espresso, è caratterizzata da una tinta nera lucida e di un motivo a spirali. In alternativa il Pavilion dv6-2180el è disponibile con finitura Moonlight, un delicato motivo con linee fluenti color grigio ghiaccio su sfondo bianco. Il notebook HP dv6-2180el Espresso impiega la potente Cpu Intel Core i7-I720QM, un processore quad core di ultima generazione. Si tratta di una Cpu a 45 nanometri, con core monolitico, memory controller integrato, tre livelli di cache con 6 Mb di L3, Hyper-Threading, microarchitettura identificata col nome in codice Nehalem e tecnologia Turbo Boost. Con la tecnologia Turbo Boost, i processori Intel Core i7 possono aumentare la frequenza di funzionamento di uno o più core, quando si creano

le giuste condizioni, in modo da consentire un migliore utilizzo della Cpu, quindi prestazioni superiori. La Cpu impiegata su questo notebook HP ha una frequenza base di 1,66 GHz e raggiunge i 2,8 GHz mediante il Turbo Boost, che interviene distintamente sui quattro core. L'ottimo processore impiegato è affiancato da soluzioni hardware altrettanto valide. A partire dalla scheda grafica, di tipo discreto, presente in questa configurazione: una Nvidia GeForce GT230 con 1.024 MB di memoria GDDR 3, compatibile DirectX 10 e in grado di garantire elevati frame rate anche con videogiochi e applicazioni 3D molto esigenti. La scheda pilota un pannello a LED da 15,6 pollici con proporzioni widescreen 16:9 e risoluzione di 1.366 x 768 pixel: si tratta quindi di un pannello compatibile con le specifiche HD Ready, ottimo,

Notebook ► Acer Aspire 5740G-438G50Mn

Multimedialità al massimo

L'Aspire 5740 da 15,6" con risoluzione di 1.366 x 768 pixel permette di navigare in modo estremamente accessibile ovunque ci si trovi. Dotato del moderno processore Intel Core i5-430M, della memoria DDR3 ultraveloce, dei supporti audio e video ad alta definizione, questo notebook ha tutte le caratteristiche per offrire superbe prestazioni multimediali e per concedere tempo per i giochi, i video, la musica, le foto e la navigazione. L'Aspire 5740 permette di utilizzare le applicazioni più esigenti, e di essere usato sia per il lavoro sia per il tempo libero. Inoltre il capiente hard disk permette di archiviare tutte le tue foto e tutti i tuoi video. Un punto di forza di questo modello è il display realistico ad alta definizione, che permette di vivere l'esperienza dell'intrattenimento estremamente realistico in formato 16:9, con supporto per il Full HD video playback. Grazie al sistema audio Dolby Surround Sound di terza generazione,



l'esperienza di intrattenimento è ai massimi livelli. Il rapido tempo di risposta del pannello, pari a 8 ms, è perfetto per giocare, senza che compaiano fastidiosi effetti scia. La sezione grafica è molto potente: si tratta di una ATI Mobility Radeon HD 5650 da 4.096 MB di memoria HyperMemory (1.024 MB di memoria dedicata DDR3 VRAM, fino a 3.072 MB di

memoria condivisa). L'hard disk è da 500 GB, ed è presente un lettore di card compatibile con i formati Secure Digital (SD), MultiMediaCard (MMC), Memory Stick (MS), Memory Stick PRO (MS PRO), xD-Picture Card (xD). L'Aspire 5740 consente di collegarsi a Internet in qualsiasi momento grazie alla connettività wireless Wi-Fi e via cavo. Inoltre l'Acer Video Conference software e la webcam integrata Crystal Eye permettono di effettuare videochiamate ovunque ci si trovi.

Specifiche tecniche

Schermo: 15,6 pollici, retroilluminazione LED, 1.366 x 768 pixel
Processore: Intel Core i5-430M
Scheda grafica: ATI Mobility Radeon HD 5650
Memoria: 8 GB DDR 3
Hard disk: 500 GB S-Ata
Connettività: Wi-Fi 802.11b/g/n, WWAN UMTS/HSPA, Gigabit Ethernet e Bluetooth
Sistema operativo: Microsoft Windows 7 Home Premium



Specifiche tecniche

Schermo: 15,6 pollici, retroilluminazione LED, 1.366 x 768 pixel
Processore: Intel Core i7-I720QM, 1,66 GHz
Scheda grafica: dedicata Nvidia GeForce GT230 con 1024 MB di memoria GDDR3
Memoria: 4 GB DDR3
Hard disk: 640 GB S-Ata
Connettività: Wi-Fi 802.11b/g/n e Bluetooth
Sistema operativo: Microsoft Windows 7 Home Premium

oltre che per giocare e per lavorare, anche per vedere al meglio i film in DVD o Blu-ray. Grazie al connettore HDMI, può essere collegato a uno schermo TV esterno, LCD o plasma. Sono presenti un lettore di memory card 5 in 1, uno slot per schede Express Card da 34 mm e una webcam con microfono integrato. Il set di

connessioni include tre porte USB 2.0, un'uscita VGA oltre alla già menzionata HDMI. La connettività è assicurata dalle interfacce Lan 10/100/1000 Mbps, W-Lan 802.11b/g/n e Bluetooth. Presenti anche i connettori VGA out ed eSata. Questa configurazione prevede 4 GB di RAM DDR3 e un hard disk da 640 GB, con regime di rotazione di 5.400 rpm.

anni dispari viene introdotto un nuovo processo produttivo e negli anni pari una nuova microarchitettura, pertanto a fine 2009 sono stati spediti ai produttori i primi processori a 32 nm. Mantenendo la stessa microarchitettura, che oggi è Nehalem, ma passando da 45 a 32 nm si hanno immediatamente diversi vantaggi: in primo luogo, dal momento che i transistor occupano meno spazio, all'interno del package della Cpu si crea spazio per integrare nuovi componenti, come la sezione grafica. Altri vantaggi, derivanti da un processo di produzione dei transistor più evoluto, sono un incremento delle prestazioni e una riduzione dei consumi.

La sezione grafica all'interno della Cpu

Nel caso dei nuovi modelli presentati da Intel l'integrazione della sezione grafica direttamente all'interno della Cpu è la novità più evidente: nello stesso package sono affiancati il die (il "pezzo di silicio") a 32 nm della Cpu dual core con microarchitettura Nehalem e

il die della nuova generazione di chip grafici Intel. Quest'ultimo è realizzato con processo produttivo a 45 nanometri. Sui nuovi processori sparisce, come nei recenti Core i7 quad core, il Front Side Bus e l'architettura a tre chip del chipset (Cpu+chipset+ICH), per essere sostituita dalla nuova struttura a due chip (Cpu+chipset) con controller di memoria integrato nel processore. La soluzione grafica integrata, formalmente identificata con il nome Intel GMA HD, è di diretta derivazione da quella integrata nei chipset G45/GM45, con numerose migliorie.

In primo luogo, per esempio nel caso del Core i5-661 appartenente alla nuova gamma, la frequenza di lavoro è superiore (800 MHz di clock per la soluzione integrata nel chipset G45), così come è più elevato il numero di Execution Units, che passano da 10 a 12. Cresce anche la memoria massima condivisa utilizzabile come Video Ram, che passa da 768 MB a 1,78 GB massimi. È previsto il supporto per lo Shader Model 4.0, con compatibilità DirectX 10. Un'ulteriore novità riguarda l'integrazione del supporto Dual Hdmi, inesistente sulla precedente serie. La soluzione grafica incorporata nella Cpu offre prestazioni sufficienti a garantire

Brand Name & Processor Number ¹	Base Clock Speed	Turbo Frequency ²	Cores/Threads	Cache	Memory Speed Support DDR-3	TDP	Package	Pricing (1Ku)
Intel® Core™ i7-670M	2.66 GHz	Up to 3.33 GHz	2/4	4 MB	1066	35 W	rPGA BGA	\$332
Intel® Core™ i7-640LM	2.13 GHz	Up to 2.93 GHz	2/4	4 MB	1066	25 W	BGA	\$332
Intel® Core™ i7-620UM	2.0 GHz	Up to 2.8 GHz	2/4	4 MB	1066	25 W	BGA	\$300
Intel® Core™ i7-640UM	1.28 GHz	Up to 2.26 GHz	2/4	4 MB	800	18 W	BGA	\$305
Intel® Core™ i7-620UM	1.06 GHz	Up to 2.13 GHz	2/4	4 MB	800	18 W	BGA	\$278
Intel® Core™ i5-540M	2.53 GHz	Up to 3.06 GHz	2/4	3 MB	1066	35 W	rPGA BGA	\$257
Intel® Core™ i5-520M	2.40 GHz	Up to 2.93 GHz	2/4	3 MB	1066	35 W	rPGA BGA	\$225
Intel® Core™ i5-520UM	1.06 GHz	Up to 1.86 GHz	2/4	3 MB	800	18 W	BGA	\$241
Intel® Core™ i5-430M	2.26 GHz	Up to 2.53 GHz	2/4	3 MB	1066	35 W	rPGA BGA	Not listed
Intel® Core™ i3-350M	2.26 GHz	N/A	2/4	3 MB	1066	35 W	rPGA BGA	Not listed
Intel® Core™ i3-330M	2.13 GHz	N/A	2/4	3 MB	1066	35 W	rPGA BGA	Not listed

La nuova gamma di processori Intel Core dedicati ai sistemi notebook

una riproduzione fluida dei flussi video HD e discrete prestazioni nell'ambito dell'esecuzione di giochi 3D mainstream: in particolare per i video ad alta definizione è prevista l'accelerazione hardware nella decodifica dei filmati Blu-ray, anche in modalità Dual Stream Picture in Picture e il filtraggio in tempo reale

delle immagini, con ottimizzazione di nitidezza e colori. Naturalmente la sezione grafica integrata nella Cpu non esclude, come già in passato, la possibilità di affiancarvi una scheda grafica più potente. Nel caso dei notebook questo tipo di soluzione può consentire la realizzazione di sistemi in grado di sfruttare

Notebook ▶ Acer Aspire 5740G-333G32Mn

Tutto ciò che serve

Il modello Aspire 5740G-333G32Mn condivide la stessa estetica dell'Aspire 5740G-438G50Mn, ma buona parte delle specifiche hardware sono differenti: si tratta di un notebook meno "spinto", dal rapporto prezzo/prestazioni particolarmente interessante. Questa configurazione è basata sulla recente Cpu Intel Core i3-330M da 2,13 GHz e TDP di 35 watt. È affiancata da 3 GB di memoria DDR3, più che sufficiente per offrire un adeguato supporto al sistema operativo Windows 7 Home Premium, fornito di serie con il notebook. Anche in questo caso il pannello è da 15,6 pollici, ad alta luminosità (220 nit) e con un ottimo tempo di risposta di 8 ms. Si tratta di uno schermo retroilluminato a LED, con proporzioni 16:9, quindi perfettamente idoneo anche alla visione di film, in DVD o Blu-ray (il lettore Blu-ray è opzionale). Lo schermo CineCrystal è in risoluzione di 1.366 x 768 pixel, ed è pilotato da una sezione grafica ATI

Mobility Radeon HD 5470 con 3.579 MB di memoria HyperMemory (512 MB di memoria dedicata DDR3 VRAM, fino a 3.067 MB di memoria condivisa). La sezione grafica offre il supporto per le tecnologie Unified Video Decoder (UVD), OpenEXR High Dynamic-Range (HDR), Shader Model 5.0, Microsoft DirectX 11, OpenGL 3.1 e OpenCL 1.1. Il notebook, oltre a offrire la classica uscita video VGA, monta un connettore HDMI con supporto HDCP, che permette il collegamento con uno schermo TV domestico, per l'uso come riproduttore multimediale o per giocare su grande schermo. La soluzione audio, anche in questo caso, è compatibile con le più recenti tecnologie Dolby Surround 5.1, ed è in grado di offrire un'esperienza d'uso particolarmente coinvolgente e appagante. Il portatile integra due speaker, in grado di

fornire una spazializzazione sonora credibile, simulando un sistema di diffusori multicanale. L'hard disk di questo modello è da 320 GB, mentre l'unità ottica consiste in un ma-



la soluzione grafica integrata o quella discreta, in base alle necessità di potenza di elaborazione 3D o di autonomia della batteria.

La nuova gamma

Sono ben 17 i nuovi modelli di Cpu presentati da Intel, di cui 11 dedicati ai sistemi notebook e sei ai desktop: nello specifico, si tratta di cinque nuovi Core i7, otto Core i5 e quattro Core i3. Le novità dei nuovi processori sono davvero tante, però è importante fare una premessa. Tutti i nuovi processori della famiglia Westmere, per quanto siano i primi a 32 nanometri, essendo tutti dual core sono meno performanti rispetto ai precedenti Core i7 quad core a 45 nm. Ma sono anche decisamente meno cari: i prezzi dei nuovi processori sono infatti decisamente più abbordabili rispetto ai quad core e quindi si rendono disponibili ad una fascia di mercato molto più ampia. Rispetto ai dual core precedenti il salto in avanti, soprattutto grazie al Turbo Boost e all'Hyper-Threading, resta complessivamente davvero notevole. La modalità operativa Turbo Boost che caratterizza queste Cpu è una soluzione tecnologica sulla quale Intel scommette molto. Il concetto

sterizzatore DVD Super Multi Double Layer 8x. È presente una webcam con risoluzione VGA a 640 x 480 pixel e software dedicato per le videoconferenze. La connettività è affidata a una sottosezione radio W-Lan, compatibile con gli standard 802.11b/g/n; è presente anche una sezione WWAN UMTS/HSPA, per il collegamento a Internet in movimento. Per completare il set di connessioni, sono inclusi anche una porta di rete Ethernet in classe Gigabit Lan e un classico modem analogico.



Specifiche tecniche

Schermo: 15,6 pollici, retroilluminazione LED, 1.366 x 768 pixel

Processore: Intel Core i3-330M da 2,13 GHz

Scheda grafica: ATI Mobility Radeon HD 5470

Memoria: 3 GB DDR3

Hard disk: 320 GB S-Ata

Connettività: Wi-Fi 802.11b/g/n, WWAN UMTS/HSPA, Gigabit Ethernet e Bluetooth

Sistema operativo: Microsoft Windows 7 Home Premium

Desktop ▶ Acer Aspire M5810

Potente e versatile

Gli Aspire della serie M5800 integrano le più recenti tecnologie di processore Intel, per garantire un agevole utilizzo di qualsiasi applicazione.

Questo modello M5810 utilizza il recente processore Intel Core i5-720, che opera alla frequenza di 2,66 GHz e prevede un bus di memoria a 1.333 MHz. La Cpu è pilotata da una scheda madre basata su chipset P55, espressamente progettato per trarre il massimo dai più moderni processori Intel a 32 nanometri. L'Aspire M5810 è un sistema desktop in formato microtower, quindi di dimensioni molto compatte (180 x 443 x 372 mm). L'estetica del case è essenziale, con finiture plastiche di colore grigio scuro ed eleganti profili bruniti. Il sistema è fornito con mouse e tastiera coordinati. L'elemento di maggior attrattiva di questa configurazione è l'eccezionale rapporto prezzo/prestazioni: si tratta di una configurazione hardware molto equilibrata, in grado di svolgere la pressoché totalità di compiti legati all'intrattenimento e al lavoro. La memoria, di tipo dual channel, consiste in 6 GB di veloce DDR3 a

1.333 MHz: una quantità perfettamente idonea per supportare la versione a 64 bit del sistema operativo Windows 7 Home Premium fornito di serie. L'hard disk offre la capacità di 1 terabyte, ed è in standard Serial Ata, mentre l'unità ottica è un masterizzatore DVD multistandard. Una buona potenza di elabo-



Specifiche tecniche

Processore: Intel Core i5-720 da 2,66 GHz

Scheda grafica: Nvidia GT230, 1,5 GB di memoria video DDR2

Memoria: 6 GB DDR3

Hard disk: 1 TB S-Ata

Connettività: Wi-Fi 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet

Sistema operativo: Microsoft Windows 7 Home Premium

razione grafica è fornita dalla sezione Nvidia GT230, che conta 1,5 GB di memoria video DDR2: si tratta di una soluzione potente, adatta a supportare in modo idoneo anche i videogiochi più esigenti di ultima generazione, oltre naturalmente a qualunque applicazione 3D legata alla multimedialità. L'Aspire integra una soluzione audio a 7.1 canali, gestita da un chip Realtek ALC888S-VC: si tratta di una soluzione audio ad alta definizione, compatibile con i più recenti standard Dolby, che offre anche un'uscita ottica S/PDIF per il collegamento ad amplificatori o sistemi di diffusori amplificati multicanale. Il set di porte è molto completo: le porte USB sono in totale dieci, di cui quattro frontali; sul retro del case sono presenti anche due porte eSata e un connettore 1394 FireWire. La connettività è affidata a una porta Lan in standard Gigabit Ethernet e a una sottosezione Wi-Fi W-Lan. È inoltre presente un lettore di card multistandard, celato dietro un pannello sul fronte del case.



di fondo è molto semplice: all'aumentare del numero di core in un processore, la frequenza di base deve diminuire per riuscire a contenere i consumi entro un determinato Tdp. Paradossalmente, quindi, nell'esecuzione delle applicazioni multithread una Cpu quad core rischia di essere svantaggiata rispetto a una mono o dual core con frequenza di

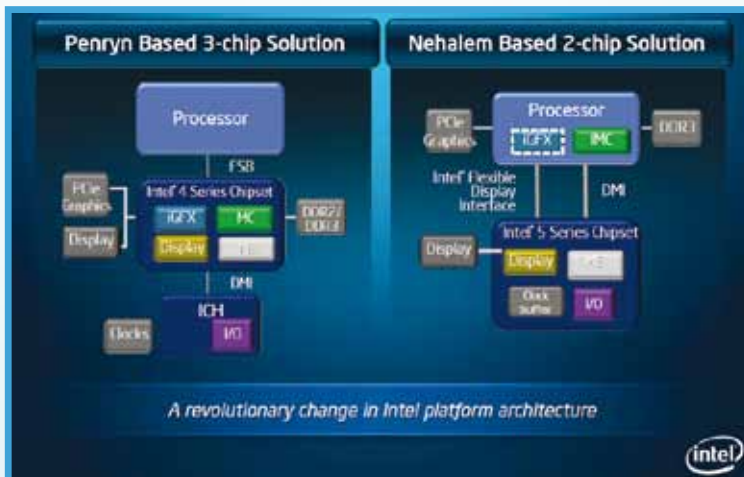
La tecnologia Turbo Boost aumenta la frequenza di funzionamento di uno o più core, per offrire prestazioni più elevate

funzionamento superiore. Molte applicazioni che usiamo tutti i giorni, come per esempio Word, non riescono a sfruttare al meglio tutti i core presenti nel processore e quindi le loro prestazioni sono correlate alla frequenza più che al numero dei core. Con la tecnologia Turbo Boost, i processori Intel di ultima generazione possono aumentare la frequenza di funzionamento di uno o più core, quando si creano le giuste condizioni, in modo da consentire un migliore utilizzo della Cpu, quindi prestazioni superiori.

Nel caso dei processori mobile Arrandale, il singolo core di un processore non ultra low voltage a 35 W può aumentare la frequenza di funzionamento fino a cinque step di clock, pari a 666 MHz. Potenza quindi solo quando serve, che si traduce in vantaggi in termini di assorbimento (quindi di autonomia, nel caso dei notebook) immediatamente tangibile. Con l'Hyper-Threading invece i processori Intel di nuova generazione mostrano al sistema operativo un numero di core logici doppio rispetto a quelli fisici, per rendere ancora più efficienti le applicazioni multi-thread. Una Cpu dual core con Hyper-Threading verrà pertanto vista, dal sistema, come fosse un processore quad core.

	Brand Name & Processor Number ¹	Base Clock Speed	Turbo Frequency ²	Cores/Threads	Cache	Memory Speed Support	TDP	Pricing (1Ku)
Intel CORE i5	Intel® Core™ i5-670	3.46	Up to 3.73 GHz	2/4	4 MB	DDR3-1333	73W	\$284
	Intel® Core™ i5-661	3.33	Up to 3.60 GHz	2/4	4 MB	DDR3-1333	87W	\$196
	Intel® Core™ i5-660	3.33	Up to 3.60 GHz	2/4	4 MB	DDR3-1333	73W	\$196
	Intel® Core™ i5-650	3.20	Up to 3.46 GHz	2/4	4 MB	DDR3-1333	73W	\$176
Intel CORE i3	Intel® Core™ i3-540	3.06	N/A	2/4	4 MB	DDR3-1333	73W	\$133
	Intel® Core™ i3-530	2.93	N/A	2/4	4 MB	DDR3-1333	73W	\$113

La nuova gamma di processori Intel Core dedicati ai sistemi desktop



Soluzione a due chip: la nuova architettura Intel prevede l'integrazione della sezione grafica direttamente all'interno della Cpu

Desktop ▶ Acer Aspire M7810

Il top per giocare

La nuova serie Aspire M7810 vanta un design elegante e incorpora le tecnologie hardware di ultima generazione. Processori Intel quad core, sorprendente capacità di memoria e potenti hard disk lo rendono il prodotto ideale per coloro che cercano un desktop dalle grandi capacità multitasking. Il processore utilizzato è un potentissimo quad core Intel Core i7-860 (2,80 GHz, 8 MB Cache, FSB 1066), in grado di offrire un'eccezionale capacità di elaborazione, per garantire il massimo in termini di prestazioni. L'Aspire M7810 offre un sistema audio di seconda generazione Dolby Home Theater 2, che garantisce spettacolare intrattenimento multimediale e di gioco. La Cpu è coadiuvata da 6 GB di memoria DDR3, operante su due canali a 1.333 MHz; la memoria di sistema è espandibile fino a un massimo di ben 12 GB. L'hard disk è da 1 TB, in standard Serial Ata. Anche in questo caso l'unità ottica è un masterizza-

tore dual layer multi-standard. La scheda grafica, di produzione Nvidia, offre tutta la potenza di elaborazione 3D necessaria per supportare ed eseguire in modo fluido i videogiochi di ultima generazione. Si tratta di una scheda Pci Express GT230, che monta 1,5 GB di memoria video dedicata. L'Aspire M7810 offre diverse nuove funzioni, come la Media Control Interface per accedere alle funzioni legate alla riproduzione di supporti digitali o il lettore Multi-in-one con tasto Smart Copy, che facilita il trasferimento di file. Per la sicurezza dei dati la soluzione Smart Backup garantisce il recupero di file in caso di danneggiamento. Un'ottima soluzione è rappresentata anche dai due alloggia-



Specifiche tecniche

- Processore:** Intel Core i7-860 da 2,80 Ghz
- Scheda grafica:** Nvidia GT230, 1,5 GB di memoria video DDR2
- Memoria:** 6 GB DDR3
- Hard disk:** 1 TB S-Ata
- Connettività:** Wi-Fi 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet
- Sistema operativo:** Microsoft Windows 7 Home Premium



menti frontali per hard disk, che supportano la rimozione a computer accesso (hot swap). L'Acer Aspire M7810 viene fornito con la versione a 64 bit del sistema operativo Windows 7 Home Premium.

In prova ► Aspirapolvere Rowenta Silence Force RO4540IA
e Silence Force Cyclonic RO8060

Potenti e incredibilmente silenziosi

Gli aspirapolvere Silence Force offrono una rumorosità minima

Specifiche tecniche

Silence Force di Rowenta è la linea di aspirapolvere con o senza sacco pensata per chi è alla ricerca di un prodotto potente, efficace e silenzioso. La tecnologia Silence System riduce incredibilmente il rumore, mantenendo un altissimo livello di potenza d'aspirazione. Tra i modelli con sacco, il top di gamma è il Silence Force RO4540IA, che unisce alla potenza di 2.200 watt il filtro Hepa H13, che trattiene fino al 99,99% di particelle di polvere. I diversi accessori permettono la pulizia di tante superfici, compreso il parquet, e sono ideali anche per angoli difficili, imbottiti e per

i peli degli animali domestici. Per chi preferisce un aspirapolvere senza sacco, il prodotto premium è il Silence Force Cyclonic RO8060, che con 2.100 watt di potenza garantisce un'efficacia di aspirazione ottimale. La Tecnologia Ciclonica offre un elevato livello di separazione della polvere dall'aria, mentre la pulizia automatica del filtro Hepa H13 assicura igiene e perfetta manutenzione.

Potenza max: 2.200 W (RO4540IA); 2.100 W (RO8060)

Spazzole: Delta Silence Force, Parquet Soft Care, Grande Turbospazzola e Mini Turbospazzola (per divani, solo RO4540IA)

Filtro: Hepa H13 (trattiene fino al 99,99% di polvere)

Capacità: sacco RO4540I 4,5 l; contenitore RO8060 2 l

Pulizia del filtro: automatica e regolazione forza aspirante sull'impugnatura (RO8060)

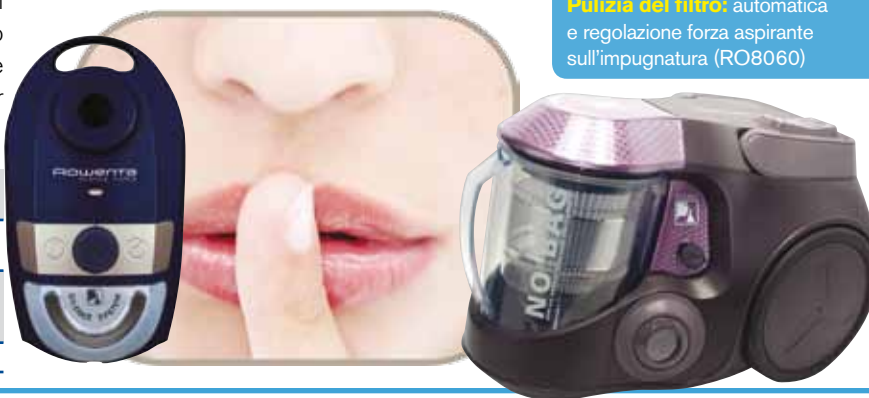
Punti di forza

● **Silence System:** sistema brevettato per ridurre il rumore

● **Elevata potenza di aspirazione:** per una pulizia profonda

● **Tecnologia Ciclonica (modello senza sacco):** per un elevato livello di separazione della polvere dall'aria

● www.rowenta.it



In prova ► Scopa elettrica Rowenta Air Force RH8565

Potenza e maneggevolezza

Air Force: la scopa elettrica senza fili con Tecnologia Ciclonica

Specifiche tecniche

Potenza max: 24 V

Altre caratteristiche: Tecnologia Ciclonica Air Force; Funzione Booster per la massima efficacia d'aspirazione; Variatore elettronico di potenza; 20 batterie ricaricabili al Ni-Mh; Contenitore raccogli-polvere 0,9 l; Spazzola Delta multifunzione, anche per parquet

La gamma di scope elettriche Rowenta è progettata per garantire risultati impeccabili: differenti linee con e senza sacco, con e senza filo, che assicurano elevata maneggevolezza e prestazioni sempre ottimali.

L'ultima rivoluzione è Air Force, la scopa cordless senza sacco dalla potenza incredibilmente elevata e prestazioni di aspirazione equiparabili a un aspirapolvere da 2.200 watt*. Air Force è dotata dell'esclusiva Tecnologia Ciclonica, che garantisce un elevato livello di separazio-

ne della polvere dall'aria e una straordinaria efficacia di aspirazione. Air Force è davvero senza limiti perché è senza sacco, poco ingombrante, senza fili e con un'elevata autonomia grazie alle batterie Ni-Mh (fino a 50 minuti di autonomia). Grazie all'elettrospazzola Delta brevettata, è ideale per tutte le superfici, dai tappeti fino al parquet; la forma triangolare, inoltre, permette di aspirare negli angoli e di mantenere la posizione verticale dopo l'utilizzo, per la massima comodità.



Punti di forza

● **Elevate prestazioni,** equivalenti ad un aspirapolvere a traino da 2.200 watt*

● **Tecnologia Ciclonica:** per un elevato livello di separazione della polvere dall'aria

● **Grande autonomia:** fino a 50 minuti, nella posizione 1 del modello top

● www.rowenta.it

* Test comparativo con l'aspirapolvere RO4223 Artec 2 - Potenza 2.200 W

Aria fresca e pura

Eleganti, ecologici ed efficienti, i nuovi climatizzatori Samsung si inseriscono in ogni ambiente assicurando ottime prestazioni



Grazie all'avanzato sistema di purificazione e alla possibilità di tenere sempre sotto controllo i livelli di temperatura e di umidità, i nuovi climatizzatori Samsung garantiscono ambienti salubri e sempre confortevoli. I climatizzatori della serie MB donano un tocco di classe a ogni contesto e, grazie all'esclusivo sistema Micro Plasma Ion, garantiscono ambienti salubri e confortevoli in ogni stagione. Il dispositivo MPI genera ioni di idrogeno (H+) che, legandosi agli elettroni (e-) prodotti dallo stesso dispositivo, si trasformano in ioni di idrogeno attivo. Allo stesso modo l'ossigeno presente nell'aria si lega agli elettroni e si tramuta in ioni di ossigeno (O₂⁻). Gli atomi di idrogeno attivo e gli ioni di ossigeno aderiscono alla superficie della particella nociva. La particella nociva si decompone, gli atomi di idrogeno attivo, gli ioni di ossigeno e l'idrogeno della particella si trasformano in acqua che si disperde nell'ambiente. Sui climatizzatori Samsung MB il comodo display integrato mostra la temperatura

impostata, la modalità operativa e le funzioni attivate. Allo spegnimento, il dispositivo Auto Roof Shutter chiude automaticamente il climatizzatore, evitando che la polvere si accumuli all'interno dell'unità. Tutti i nuovi modelli MB utilizzano l'innovativo compressore Twin Rotary BLDC che, dotato di due rotori, garantisce un migliore bilanciamento, la riduzione delle vibrazioni, il massimo della silenziosità, rese elevate e risparmio energetico. La funzione Good Sleep regala un'atmosfera sana e confortevole, necessaria a garantire un sonno sereno. Impostando questa funzione, il climatizzatore regola la temperatura riproducendo la curva della temperatura corporea durante le ore notturne, assicurando così un adeguato riposo fisico e mentale, i cui benefici si traducono in una maggiore produttività ed efficienza.



A e anche in questo caso è presente il sistema di filtraggio Micro Plasma Ion, a cui si affianca la Funzione Benessere: la sensazione di benessere non dipende unicamente dalla temperatura ma anche dall'umidità presente nell'ambiente. I climatizzatori DLX sono dotati della funzione Comfort Care che, in funzione delle condizioni di temperatura e umidità rilevate, consente il controllo automatico della velocità del ventilatore e della temperatura, per garantire il massimo livello di comfort. La funzione si attiva dal telecomando quando il climatizzatore opera in modalità raffreddamento. Il display integrato sui climatizzatori DLX mostra la temperatura impostata, la modalità operativa, le funzioni attivate e il livello di umidità rilevato: Hi (umidità relativa superiore al 70%) e Sd (umidità relativa inferiore al 70%). Per chi vuole il massimo in termini di comfort e funzioni, la serie Samsung MAX offre un design ricercato e minimalista dell'unità interna, che ne facilita l'inserimento in ogni ambiente. A differenza delle unità interne tradizionali, che possono indirizzare l'aria secondo un angolo massimo di 70 gradi, i climatizzatori della serie MAX supportano un angolo di ben 90 gradi, assicurando un freddo perfetto e uniforme in ogni ambiente.



Purificazione in corso. L'elegante luce blu indica che il dispositivo MPI è attivo e che il processo di purificazione dell'aria è in corso



Tutto sotto controllo, sempre. Il comodo display integrato mostra la temperatura impostata, la modalità operativa e le funzioni attivate



La polvere resta fuori. Allo spegnimento, il dispositivo Auto Roof Shutter chiude automaticamente il climatizzatore, evitando che la polvere si accumuli all'interno dell'unità

Good Sleep e Auto Clean

La funzione Good Sleep può essere impostata per un periodo massimo di 12 ore. La funzione Auto Clean elimina l'umidità presente nell'unità interna prevenendo la proliferazione di muffe e batteri e garantendo aria sempre pura e salubre. Si attiva dal telecomando e si avvia automaticamente allo spegnimento del climatizzatore. L'indicatore della funzione è visibile sul display dell'unità interna. Per godere di una completa sensazione di benessere, la corretta distribuzione dell'aria è fondamentale. Il sistema di distribuzione dell'aria si avvale dell'impiego di un'aletta, di nuova concezione e maggiore profondità, il cui angolo di apertura raggiunge 90 gradi, consentendo una uniforme distribuzione dell'aria. I climatizzatori Samsung della serie DLX coniugano eleganza e tecnologia: sono in Classe



In prova ► Lavatrice Bosch EcoLogixx 8 VarioPerfect e asciugatrice EcoLogixx 7

Una coppia da record in pulito e risparmio

La colonna del pulito: **lavatrice Bosch EcoLogixx 8 VarioPerfect** con motore EcoSilence Drive e **asciugatrice EcoLogixx 7** in classe A-50%

Bosch da sempre, per tradizione, si impegna a migliorare la qualità della vita di tutti i giorni, nel pieno rispetto dell'ambiente, investendo costantemente in risorse per progettare e produrre elettrodomestici dotati dei più elevati standard di sicurezza e di ecosostenibilità.

La colonna del pulito Bosch è un'intelligente soluzione che permette di sfruttare tutti i benefici e i plus di due prodotti che vantano il record di efficienza energetica. Grazie al kit di congiunzione infatti sarà possibile sovrapporre l'asciugatrice EcoLogixx 7 alla lavatrice EcoLogixx 8 VarioPerfect, in tutta sicurezza e ottimizzando lo spazio a disposizione.

La nuova **lavatrice EcoLogixx 8** garantisce massime prestazioni, risparmio energetico ed estrema silenziosità, grazie al motore EcoSilence. Campionessa di durata e di risparmio, supera la Classe A di efficienza energetica, fino a raggiungere il primato nel risparmio con A-30%: il 30% più efficace (solo 0,13 kWh/kg) in confronto al valore più basso della Classe energetica A (0,19 kWh/kg). Inoltre, tramite il display si può selezionare una delle opzioni specifiche di VarioPerfect: TurboPerfect è il tasto per chi ha fretta e vuole ridurre i tempi di lavaggio fino al 60%; oppure EcoPerfect è il pulsante che permette di risparmiare il 47% di energia a ogni lavaggio.

Ma il risparmio energetico è garantito anche dalla nuova **asciugatrice EcoLogixx 7** che raggiunge addirittura il record di efficienza energetica in Classe A-50%. Infatti i suoi consumi (solo 0,23 kWh/kg) sono del 50% più bassi rispetto a una normale Classe A (0,48



Specifiche tecniche

► Bosch EcoLogixx 7

Asciugatrice

Capienza: fino a 7 kg di bucato

Classe di efficienza

energetica: A-50%

Dimensioni: (A x L x P)

84,2 x 59,8 x 62,5 cm

Codice prodotto: WTW86561IT



Specifiche tecniche

► Bosch EcoLogixx 8 VarioPerfect

Lavatrice

Capienza: fino a 8 kg di bucato

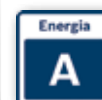
Classe di efficienza

energetica: A-30%

Dimensioni: (A x L x P)

84,2 x 60 x 59 cm

Codice prodotto: WAS24722IT



kWh/kg): un ciclo da 7 kg di biancheria costa pochi centesimi, nel pieno rispetto dell'ambiente. Questi straordinari livelli di efficienza, inoltre, sono garantiti a vita grazie all'innovativa ActiveAir Technology

e al dispositivo di autopulizia Self Cleaning Condenser, che rimuove la lanugine dal condensatore, in modo che l'elevata qualità delle prestazioni resti inalterata nel tempo.

Alta fedeltà in poco spazio

Le sound dock amplificate per iPod e iPhone funzionano come veri e propri impianti stereo compatti, da collocare su una libreria o uno scaffale, in grado di fornire una qualità audio molto elevata



Basta un lettore MP3 iPod oppure un iPhone e una dock amplificata per disporre di un sistema audio ad alta fedeltà, dalla buona dinamica e con una potenza sufficiente per un ascolto appagante. Sul mercato sono presenti già da tempo numerosi dispositivi di questo tipo, e si spazia dalle semplici ed economiche dock molto compatte, la cui unica funzione è quella di fornire delle casse acustiche agli iPod e di operare come base per la ricarica della batteria, ad evoluti sistemi che incorporano subwoofer con microsatelliti a due vie, un raffinato sistema di amplificazione e funzioni supplementari, che consentono non solo di trasformare il riproduttore Apple nella sorgente di un ottimo Hi-Fi bookshelf, ma anche di poterlo sfruttare come radiosveglia oppure per utilizzarlo per la riproduzione di film, contando su un suono spazializzato in grado di rendere emozionante l'esperienza di visione.

Il successo dei lettori iPod è stato in questi anni così elevato e diffuso che anche i nomi più rinomati nell'ambito della produzione di dispositivi Hi-Fi sono "scesi in campo" creando le proprie versioni di dock amplificate per iPod e iPhone. Tra questi sono presenti Bose, JBL

e Yamaha, tanto per citarne alcuni. Le dock amplificate per i riproduttori Apple offrono la compatibilità con quasi tutti i modelli, grazie a sistemi modulari di basette intercambiabili: la pressoché totalità di questi prodotti consente, durante la riproduzione o anche con il player spento, di effettuarne la ricarica. I modelli più sofisticati dispongono di un telecomando, in

In prova ► Bose SoundDock 10

Il sistema SoundDock 10 offre prestazioni così potenti e realistiche da poter essere utilizzato come principale sistema musicale domestico. È la soluzione ideale per ricevimenti, feste o semplicemente per un gratificante ascolto individuale. La Bose SoundDock 10 offre una qualità audio realistica e un'elevata potenza, in grado di competere con sistemi stereo più grandi e più costosi. In particolare i bassi sono molto profondi, grazie all'utilizzo di un driver di nuova progettazione, migliorato dalla tecnologia per diffusori a guida d'onda Bose. La guida d'onda, un lungo condotto integrato all'interno del

sistema, amplifica i suoni provenienti dal woofer, offrendo così bassi più profondi e potenti. La dock Bose incorpora un ingresso ausiliario per il collega-



grado di controllare direttamente sia i parametri d'ascolto, come volume e controllo di bassi e acuti, sia la riproduzione, come messa in pausa, salto traccia o navigazione all'interno del menù. In linea di massima i modelli più performanti sono anche i più costosi, in virtù dell'impiego di componenti di maggior pregio, come i cono o la costruzione dei box, e l'integrazione di un mag-

giore telecomando, in grado di controllare direttamente sia i parametri d'ascolto, come volume e controllo di bassi e acuti, sia la riproduzione, come messa in pausa, salto traccia o navigazione all'interno del menù. In linea di massima i modelli più performanti sono anche i più costosi, in virtù dell'impiego di componenti di maggior pregio, come i cono o la costruzione dei box, e l'integrazione di un mag-

In prova ► Yamaha TSX-130

La dock amplificata di Yamaha per iPhone TSX-130 è di aspetto elegante, con la parte superiore realizzata in vero legno: sta bene anche sul comodino, per ascoltare la musica quando si è a letto o per svegliarsi la mattina sulle note del proprio brano preferito. Questo modello è dotato di un lettore CD, una presa frontale USB, una dock per iPod nella parte superiore, sintonizzatore radio FM con 30 preselezioni e ingressi mini jack per i dispositivi audio portatili, da collegare esternamente. La potenza del sistema è di 15 watt per canale, e sono impiegati due speaker a gamma completa da 8 cm di diametro. Potete godervi la vostra musica preferita mentre il vostro iPhone si ricarica. Sia per quanto riguarda l'iPhone

sia per i dispositivi USB sono presenti un orologio e lo sleep timer, oltre alla già menzionata funzione di sveglia. Sono incluse diverse modalità di allarme: musica, segnale acustico, musica + segnale acustico. La TSX-130 si presenta come un sistema Hi-Fi da libreria e utilizza le più avanzate tecnologie audio Yamaha, con supporto per le quattro modalità DSP Normal, Mild, Heavy e Live. Di serie è fornito un pratico e compatto telecomando a scheda. Si tratta in sintesi di un sistema audio compatto e conveniente con un suono molto superiore rispetto a quanto si possa normalmente aspettare da un microimpianto stereo.



Specifiche tecniche

- Potenza:** 15+15 watt (6 ohm)
- Compatibilità dischi:** CD, CD-R/RW, MP3 CD, WMA CD
- Ingressi:** iPhone/iPod Touch, porta USB
- Dimensioni:** 350 x 120 x 240 mm
- Peso:** 4 kg
- Sito:** www.yamaha.it

mento di un telefono abilitato alla riproduzione musicale, di un lettore MP3 o di altri dispositivi audio, come per esempio i lettori CD. È compatibile con l'iPhone e con la maggior parte dei modelli di iPod. È presente anche la compatibilità Bluetooth: la Dock Bluetooth consente di effettuare la riproduzione senza fili, via protocollo Bluetooth stereo, da telefonini compatibili con lo standard. Il sistema SoundDock 10 è molto semplice da utilizzare, semplicità che si riflette anche nel sobrio design esteriore.

È sufficiente posizionare l'iPhone o l'iPod nella dock e avviare la riproduzione. Il design minimale ed elegante del sistema è in grado di valorizzare qualsiasi stanza. Grazie al telecomando del sistema SoundDock 10 è possibile passare dall'iPhone o dall'iPod alla sorgente esterna collegata e scorrere le tracce contenute nella playlist dell'iPhone o dell'iPod.



Specifiche tecniche

Ingressi: iPhone/iPod Touch, line in

Diffusori: 2

Compatibilità: iPhone e iPod (specifiche Apple Universal Dock)

Dimensioni: 22,1 x 43,2 x 24,4 cm

Peso: 8,4 kg, batteria inclusa

Sito: www.bose.it

In prova ► Logitech Pure-Fi Express Plus

Il sistema Logitech Pure-Fi Express Plus offre un suono chiaro e bilanciato dall'iPod o dall'iPhone, in ogni angolo della stanza.

La peculiarità di questa dock amplificata con funzioni di sveglia è la riproduzione audio a 360 gradi: un sistema che, nonostante il ridotto ingombro, è in grado di avvolgere l'ascoltatore con un suono che invade tutto l'ambiente, per un effetto presenza tipico dei sistemi Hi-Fi di classe più elevata. Con la maggior parte degli altoparlanti, per ottenere il miglior suono possibile è necessario sedersi in corrispondenza del punto di ascolto migliore, di solito al centro, a seconda di come è stato sistemato il sistema di intrattenimento.

Se per esempio ci si mette a ballare o semplicemente si sceglie una posizione di ascolto diversa,



Specifiche tecniche

Potenza: 15+15 watt

Ingressi: iPhone/iPod Touch, line in

Diffusori: 4

Compatibilità: iPhone e iPod (specifiche Apple Universal Dock)

Display: LCD

Sito: www.logitech.com

l'audio non avrà più la stessa qualità. Ciò è dovuto al fatto che le frequenze alte e medie si riducono quando ci si posiziona di fianco o dietro l'altoparlante. Le lunghezze d'onda più corte non si diffondono intorno all'altoparlante come le basse frequenze.

Il sistema di altoparlanti Logitech a 360 gradi supera questi limiti: gli speaker sono dotati di trasduttori rivolti in direzioni opposte che proiettano il suono in modo più uniforme intorno all'altoparlante e con una gamma più ampia di frequenze, non solo quelle basse. Poiché la tonalità del suono diretto e di quello riflesso è bilanciata in modo ottimale, l'esperienza

di ascolto risulta più avvolgente. Il sistema Logitech Pure-Fi Express Plus è compatibile con iPod e iPhone, e in entrambi i casi funge anche da base di ricarica.

Il sistema può essere utilizzato in casa, oppure trasportato, grazie alla maniglia integrata e al sistema di alimentazione a batterie.



gior numero di funzioni. Un elemento che tendenzialmente accomuna buona parte delle dock per iPod di fascia medio-alta è l'elevato livello di spazializzazione audio: anche se i diffusori dei due canali stereo sono molto ravvicinati tra loro, l'effetto risultante in fase di

riproduzione è confrontabile con quello di una coppia di diffusori tradizionali, che solitamente vanno collocati a qualche metro di distanza

l'uno dall'altro. In queste pagine analizziamo le caratteristiche di alcuni di questi prodotti, evidenziandone punti di forza e limiti.

► Il tuo iPod è compatibile con la dock?

Prima di acquistare una dock amplificata per il vostro lettore Apple, oppure per altri lettori portatili MP3, è necessario verificarne la compatibilità. **Ecco cosa bisogna controllare**

Di dock amplificate per iPod ce ne sono in commercio davvero tante, e non tutte offrono la compatibilità con l'intera gamma di riproduttori Apple finora commercializzati. In primo luogo dovete conoscere esattamente la generazione del vostro lettore: se è di prima o seconda generazione, quindi con qualche anno sulle spalle, probabilmente la compatibilità, qualora esistente, sarà limitata alla sola connessione mediante cavetto audio-in, ma la dock non consentirà il controllo diretto delle funzioni di riproduzione.

Made for iPod

Sui modelli più recenti, si tratti di iPod Classic, mini o Touch, in linea di massima è sufficiente verificare la presenza sulla confezione del logo "Made for iPod" che assicura la compatibilità con

i più recenti riproduttori Apple. Per quanto concerne il supporto fisico per il player, è pratica diffusa tra i costruttori rendere disponibili nella confezione le Apple Universal Dock, i supporti dedicati e specifici per ciascun modello di lettore. In alternativa viene offerta la sola compatibilità con questo standard, ma sta all'utente procurarsi il giusto supporto plastico Universal Dock. Queste considerazioni valgono anche per l'iPhone, il telefonino Apple, che incorpora funzioni di iPod. In questo caso è bene verificare che la compatibilità iPhone sia dichiarata sulla confezione in modo specifico, dato che la presenza della sezione telefonica pone qualche vincolo in più sulla circuiteria necessaria per un'amplificazione esente da interferenze.



Avatar: un film da record

Lo straordinario film Avatar di James Cameron ha subito conquistato i favori del pubblico, e si appresta a diventare il film che ha incassato di più nella storia del cinema



Avatar è ambientato nel 2154, sul satellite di un pianeta gigante gassoso, chiamato Pandora, molto simile alla Terra per dimensioni e forme di vita.

Una compagnia interplanetaria terrestre, la RDA, vuole conquistare Pandora per le sue ricchezze minerarie, in particolare per un minerale chiamato Unobtainium, il cui valore di mercato si aggira intorno ai 20 milioni al chilo. Avatar è un film di fantascienza realizzato utilizzando le più moderne tecnologie di ripresa, e nelle sale è proiettato anche in versione 3D, da guardare con speciali occhiali. La tecnologia di proiezione stereoscopica utilizzata nei cinema, denominata RealD Cinema, necessita di un solo proiettore digitale: allo spettatore è richie-



sto di indossare un paio di occhiali con lenti a polarizzazione circolare. Per ottenere effetti fotorealistici di grafica computerizzata,



**PREZZO MAI VISTO
SUI MIGLIORI
BLU-RAY HD**



ALTRI TITOLI IN PROMOZIONE:
28 SETTIMANE DOPO - DIETRO LE LINEE NEMICHE - FRANKENSTEIN JUNIOR - GIOVANI AQUILE - MASH - MEN OF HONOR - OMEN 666 - PATHFINDER - PREDATOR - RIFLESSI DI PAURA - THE TRANSPORTER - X FILES IL FILM.

© 1999/2009 Twentieth Century Fox Film Corporation. All Rights Reserved. © 1999/2009 Twentieth Century Fox Home Entertainment LLC. All Rights Reserved. TWENTIETH CENTURY FOX, FOX and associated logos are trademarks of Twentieth Century Fox Film Corporation and its related entities. © 1999/2009 MGM Home Entertainment Inc. All Rights Reserved. Distributed by MGM Home Entertainment. Available exclusively through Twentieth Century Fox Home Entertainment Inc.

il regista Cameron ha utilizzato la tecnologia del Performance Capture: gli attori interpretano i loro personaggi, e le animazioni 3D vengono successivamente elaborate da sofisticati computer. Le riprese sono state effettuate in 3D con la Reality Camera System, un sistema di ripresa appositamente sviluppato che consiste in due macchine da presa digitali ad alta definizione affiancate, che riprendono contemporaneamente la stessa immagine ma con due prospettive leggermente diverse, così da simulare i due occhi della vista umana e quindi cogliere anche le informazioni di profondità. Avatar sta scatenando una vera e propria mania in tutto il mondo: ne è già stato prodotto il videogioco, e sono già in commercio numerosi libri, gadget e molto altro. La versione Blu-ray di Avatar, quando sarà disponibile, non mancherà di regalare emozioni anche a casa, nello splendore dell'alta definizione.

This is it

Il film This is it celebra Michael Jackson, la popstar scomparsa lo scorso anno: un "dietro le quinte" di un evento mai avvenuto, la tournée mondiale del re del pop



This is it è un documentario che raccoglie straordinari episodi sugli ultimi mesi di vita di Michael Jackson, prematuramente scomparso lo scorso giugno.

Si tratta di una sorta di cronaca che racconta le fasi preparatorie della tournée mondiale di Michael Jackson, alla quale l'artista si stava preparando. La pellicola documenta molti "dietro le quinte" dello show, alternando momenti puramente cinematografici a scene da musical, tanto amate da Jackson: si tratta di un film incentrato sulle

anche per la tipologia delle riprese. In questo spaccato di vita "on stage" si assiste all'indimenticabile Michael Jackson intento a preparare quello che avrebbe dovuto essere il tour conclusivo della sua carriera: il titolo del film è infatti lo stesso che era in programma per il tour This is it, che non ha mai avuto luogo a causa della morte improvvisa dell'artista. This is it raccoglie il materiale delle prove del tour restituendo al pubblico un assaggio di quello che con grande probabilità sarebbe stato il principale evento live degli ultimi anni:

fisica dell'artista e la sua eccessiva magrezza appaiono in modo abbastanza chiaro, ma nonostante ciò le sue performance vocali risultano eccellenti. This is it non può essere giudicato come un comune film o un documentario, dato che la fotografia e la regia sono state chiaramente limitate dalla tipologia e dalla quantità del materiale a disposizione: si tratta, d'altra parte, di un'opera non programmata in origine, e realizzata dopo la morte dell'artista. Il film risulta comunque emozionante e piacevole, anche per chi non



canzoni, che non lascia certamente delusi i fan del re del pop. Molti dei brani inclusi sono eseguiti in versione live, e buona parte del film offre le stesse emozioni di un concerto dal vivo,

il regista Kenny Ortega ha volutamente mantenuto nella pellicola lunghe riprese di servizio, senza porre particolare enfasi sulle scene girate con intenti artistici e gran dispiego di mezzi.

Il re del pop

Ne esce un ritratto di Jackson molto chiaro, che sottolinea le grandi doti di uno dei più grandi talenti musicali di tutti i tempi. Le scene statiche si alternano agli inserti video che avrebbero accompagnato l'esecuzione dei pezzi dallo schermo dietro al palco, dei veri cortometraggi altamente spettacolari, secondo lo stile che ha sempre caratterizzato la carriera artistica di Michael Jackson. Le scene più coinvolgenti e toccanti mostrano Michael che illustra a musicisti e ballerini come comportarsi nei vari passaggi: la stanchezza e la debolezza

è mai stato un fan di Michael Jackson. Al di là dei gusti musicali, il talento di quest'uomo resta innegabile, e questo documentario-show lo mostra in modo chiaro.



Tournée annullata. Il biglietto della tournée di Jackson, annullata per la prematura scomparsa dell'artista



Le prove. Nel film si può assistere alle prove di quello che, con grande probabilità, sarebbe stato un evento musicale indimenticabile

Reflex digitale: quale comprare?



La scelta della fotocamera digitale reflex non è così banale, soprattutto se non si è esperti di fotografia. Limitare il campo a valutazioni su prezzo e risoluzione del sensore è un approccio diffuso, ma tendenzialmente errato. Vediamo quali sono i fattori da valutare.

Sensore

L'opinione diffusa, soprattutto tra i "non addetti ai lavori", secondo cui a un valore elevato in megapixel del sensore, coincide una migliore qua-

lità di immagine, è in linea di massima errata. La risoluzione infatti è solo uno degli elementi che caratterizzano un sensore CCD o CMOS di una fotocamera digitale, ma non l'unico. La qualità finale di una foto è influenzata anche dalla sua dimensione e dalla sua sensibilità, quindi non è inusuale che fotocamere equipaggiate con sensori da 8 o 10 megapixel riescano a offrire immagini di livello qualitativo superiore rispetto a modelli con sensori da 15 megapixel. In linea di principio, non vi è alcun svantaggio pratico nell'avere meno pixel, se si considera l'intera immagine. Un sensore più "risoluto" genera

naturalmente file di dimensioni più grandi, che possono rallentare la macchina fotografica e riempire la scheda di memoria più velocemente. Tra l'altro, più grandi sono i pixel del sensore, più ciascuno di essi tenderà a ricevere più luce, alla stessa esposizione, rendendo più facile produrre un'immagine che appaia più pulita a livello di pixel. La migliore valutazione su un certo sensore, e più in generale sulla resa di un certo modello di fotocamera, andrebbe fatta direttamente sugli scatti finali, valutandone così l'equilibrio cromatico complessivo, la resa dei dettagli e delle ombre e il livello di rumore. Prima di proce-

In prova ► Nikon D5000

Foto e video al massimo

Super sensore da 12 megapixel, facile da usare e in grado di registrare sequenze video in alta risoluzione

La D5000 è una fotocamera reflex potente e versatile, perfetta anche per chi non è un esperto di fotografia, che offre la possibilità di scattare immagini fisse eccellenti e filmati D-Movie ad alta definizione con audio. Incredibilmente facile da usare, presenta numerose funzioni automatiche che non richiedono conoscenza delle tecniche fotografiche. Inoltre, il sensore di immagine in formato DX da 12,3 megapixel garantisce risultati estremamente dettagliati. La D5000 è dotata di un LCD ad angolazione variabile che semplifica le riprese da qualunque angolazione, riprendendo immagini sia fisse sia in movimento. I tanti modi scena automatici semplificano la cattura di immagini

nitide in qualunque situazione e le numerose funzioni di ritocco consentono di migliorare le foto direttamente dalla fotocamera. Il sensore di autofocus è praticamente perfetto e si può impostare a seconda delle fotografie che vogliamo scattare, in modo da migliorare le prestazioni generali: per esempio impostando una priorità sul viso se vogliamo eseguire una serie di ritratti. La D5000 è dotata anche di un modo di ripresa silenzioso che riduce notevolmente il suono dei meccanismi interni della fotocamera quan-

do si preme il pulsante di scatto, ideale per esempio per fotografare un bambino che dorme. La D5000 è compatibile con le TV in alta definizione e, grazie al collegamento mediante connettore

HDMI, è possibile guardare fotografie e filmati su un televisore HD. Infine, grazie all'unità GPS GP-1, la fotocamera registra automaticamente le informazioni sulla posizione: latitudine, longitudine, altitudine e ora, e le salva come "geotag" nei dati di ciascuna immagine.



Specifiche tecniche

- Tipo:** fotocamera reflex digitale a obiettivo singolo
- Sensore:** 12,9 Mp
- Memoria:** Secure Digital SDHC
- Dimensioni:** 132 x 103 x 77 mm
- Peso:** 560 g
- Altre caratteristiche:** sistema di riduzione della polvere, mirino LCD orientabile

Punti di forza

- **Prestazioni:** ottima qualità sia per le immagini che per i video
- **Design:** elegante e con i controlli a portata di dito
- **Funzioni:** tante funzioni automatiche, display LCD brillante dotato di angolazione variabile
- **Qualità/prezzo:** ben realizzata, a questo prezzo è una delle migliori reflex non professionali in commercio
- **www.nital.it**

In prova ► Canon EOS 500D

Sensibile e risoluta

Sensore da 15,1 megapixel e capacità di effettuare riprese video in definizione Full HD sono le principali peculiarità di quest'ottima fotocamera

La Canon EOS 500D combina scatti fotografici eccezionali con la possibilità di registrare video in risoluzione Full HD (1080p): la connessione HDMI consente la riproduzione ad alta definizione di filmati e immagini su televisori HD. È la fotocamera ideale per chi desidera creare stampe fotografiche in formato poster senza perdere alcun dettaglio in fase di stampa. Il sensore CMOS Canon da 15,1 megapixel offre una resa straordinaria, specialmente quando si scatta in condizioni di scarsa luminosità, ed è in grado di produrre immagini dal rumore incredibilmente basso. Quando la luce è scarsa, la EOS 500D regola la sensibilità ISO sul valore base di ISO 3200, incrementabile fino a 12800: in questo modo si riescono a ottenere buoni scatti anche senza dover ricorrere

al flash. La EOS 500D è caratterizzata da una velocità di scatto continuo di 3,4 fps, valore che permette di acquisire sequenze fino a 170 immagini in formato JPEG (9 in RAW). Controlli accurati delle immagini e dei video sono possibili grazie al display LCD da 3" Clear View, da ben 920.000 pixel.

La modalità Live View consente di riprodurre in tempo reale le immagini sul display LCD: quest'ultimo è orientabile, per consentire scatti anche da posizioni normalmente scomode. La Canon impiega un sistema autofocus ad alta precisione che utilizza nove punti AF, collocati all'interno dell'inquadratura, per gestire meglio i soggetti decentrati. Il processore DIGIC 4, abbinato al sensore di ripresa CMOS, elabora le immagini a 14 bit, per gradazioni omogenee e colori naturali. L'evoluto processore DIGIC 4 consente inoltre un'avanzata riduzione del rumore nel caso di scatti alle alte sensibilità ISO e velocità la fase di ripresa e riproduzione. La Canon EOS 500D



Specifiche tecniche

Tipo: fotocamera reflex digitale a obiettivo singolo
Sensore: CMOS 15,1 Mp effettivi
Memoria: Secure Digital SDHC
Dimensioni: 128,8 x 97,5 x 61,9 mm
Peso: 480 g
Altre caratteristiche: sistema di riduzione della polvere

incorpora un evoluto sistema di prevenzione della polvere, che utilizza tre modalità differenti per proteggere le immagini: provvede alla riduzione della formazione della polvere all'interno della fotocamera, incorpora un'unità autopulente del sensore e offre la possibilità d'individuare i granelli di polvere più resistenti, da rimuovere successivamente grazie al software Digital Photo Professional fornito in dotazione. La EOS 500D è compatibile con l'intera gamma di obiettivi EF/EF-S e flash Speedlite EX Canon.

Punti di forza

- **Prestazioni:** riprese perfette anche in condizioni di scarsa illuminazione
- **Design:** controlli confortevoli e menu ben organizzato
- **Funzioni:** display nitidissimo ad alta risoluzione, ottimo processore d'immagine
- **Qualità/prezzo:** tra le reflex digitali "prosumer" è uno dei modelli più interessanti
- www.canon.it

dere all'acquisto, pertanto è consigliabile cercare di documentarsi sulle reali prestazioni, magari cercando su Internet delle prove di scatto reali o confrontandosi con un conoscente che ha già acquistato un certo modello di fotocamera.

Corpo macchina

Prima di scegliere una fotocamera DSLR (Digital Single Lens Reflex) provate a impugnarla, per valutarne peso e "feeling", nonché per riscontrare se vi trovate a vostro agio con le posizioni di pulsanti e ghiera. Non sempre un corpo macchina leggero rappresenta un vantaggio, almeno per quanto riguarda una reflex: una fotocamera un po' più pesante agevola la riduzione di movimenti o di vibrazioni accidentali, dovuti ai movimenti delle mani, data la minore inerzia. Se avete la possibilità di fare qualche scatto di prova, in negozio o con la

fotocamera di un amico, fatelo senz'altro: l'acquisto "a scatola chiusa" potrebbe riservare spiacevoli sorprese.

Obiettivi e accessori

Se pensate di utilizzare la fotocamera digitale solo sporadicamente, è certamente consigliabile la scelta di un kit consistente in corpo macchina e obiettivo zoom: quasi tutti i principali modelli entry-level o prosumer sono venduti secondo questa modalità. Se invece intendete avvicinarvi alla fotografia digitale reflex con l'intenzione di sviluppare questo hobby, e avete intenzione di acquistare nel tempo altri obiettivi e accessori, allora valutate sin da subito la spesa nel suo complesso, rispetto alle vostre esigenze: potrebbe risultare saggio iniziare con l'acquisto del solo corpo macchina, affiancandolo inizialmente a un'ottica che considerate più

adatta alle vostre esigenze, magari una compatibile. In linea di massima due obiettivi zoom, di cui uno grandangolare e un tele, coprono tutte le situazioni di ripresa. Tenete presente che le ottiche fornite di serie con i corpi macchina sono tendenzialmente di basso pregio, di solito non molto luminose, per ovvie ragioni di contenimento dei costi. Rinunciando allo zoom "di serie" e aggiungendo qualche soldo, potete acquistare invece un'ottica migliore, che in futuro non sentirete l'esigenza di sostituire. Per quanto riguarda gli accessori, considerate come primari una borsa di protezione e un filtro protettivo per la lente frontale dello zoom. Quest'ultimo (un filtro UV o uno Skylight vanno benissimo) è un accessorio da pochi euro, che può salvare la preziosa ottica da ditate o, peggio ancora, da graffi o abrasioni che rovinerebbero in modo irreversibile la lente frontale dello zoom.

ECCO DOVE SIAMO



ABRUZZO

AVEZZANO - AQ - Via Nuova, 48
CHIETI - Via Masci (SP Fondovalle Alerio) Centro Comm. Centauro
FRANCAVILLA AL MARE - CH - Via Naz. Adriatica, 85
LANCIANO - CH - Centro Comm. Lanciano
LANCIANO - CH - Centro Comm. "La Fontana"
L'AQUILA - S.S. 17, N. 36 (Zona Pile)
PESCARA - Via Milano, 55 - C.so Vittorio Emanuele, 190
PESCARA - Via Tiburtina Valeria, 386
PESCARA - Centro Comm. Auchan
SAMBUCETO - CH - Centro Comm. Centro d'Abruzzo
TERAMO - Via G. Galilei S/N - S. Nicolò a Tordino

BASILICATA

FRANCAVILLA SUL SINNI - PZ - C.da Vigna Chiesa, 1
LAVELLO - PZ - C.so Giustino Fortunato, 1/A
MELFI - PZ - C.da Boschetto di Borea c/o C.C. Arcobaleno
POLICORO - MT - Centro Comm Heraclea

CALABRIA

BOVALINO - RC - Parco Comm. CenterGross
CASTRO VILLARI - CS - Centro Comm. Le Vigne
CATANZARO - Via Lucrezia della Valle
CROTONE - Centro Comm. Akropolis
DIAMANTE - CS - Centro Acquisti I Pini
LAMEZIA TERME - CZ - Centro Acquisti I Pini
MAIDA - CZ - Centro Comm. Due Mari
MAERATO - VV - Parco Comm. La Rocca
PAOLA - CS - Centro Acquisti I Pini
REGGIO CALABRIA - Via Padova, 8
RENDE - CS - Contrada Cutura 1 S.S. 107 Cosenza-Paola
SAN MARCO ARGENTANO - CS - Centro Comm. La Torre
SCALEA - CS - Centro Acquisti I Pini
SIDERNO - RC - Centro Comm. La Gru
TAURIANOVA - RC - Centro Comm. La Cometa
VIBO VALENTIA - SS 18 Zona Aeroporto, Centro commerciale Vibo Center

CAMPANIA

AFRAGOLA - NA - Centro Comm. Le Porte di Napoli
CASALNUOVO - NA - Centro Comm. Meridiana
CASORIA - NA - Centro Comm. Tufano
CASORIA - NA - Circonvallazione Esterna
c/o Centro Arredamenti Shopping House
CASTELLAMMARE di STABIA-NA - Via Virgilio, 76
CAVA DE' TIRRENI - SA - Via XXV Luglio, 263
GIOIA DEL COLLE - BA - Via A. De Curtis
GIUGLIANO IN CAMPANIA - NA - Parco Comm. Auchan
MERCOCGLIANO - AV - Via Nazionale Torrette, 185
NAPOLI - Galleria Umberto I, 51/54
NAPOLI - P.le Tecchio, 30 Ang. Via Diocleziano, 7/14
NAPOLI VOMERO - Via Domenico Fontana, 45
PIANO DI SORRENTO - NA - Via delle Rose, 69
PORTICI - NA - Corso Garibaldi, 247
QUARTO - NA - Via Masullo (Centro Comm. Quarto Nuovo)
TEANO - CE - S.S. Appia, Loc. Maiorisi - C.C. Sidicinium
TRENTOLA DUCENTA - CE - Centro Comm. Jambo
VAIRANO SCALO - CE - S.S. Casilina Km 173,37
VITULAZIO (CE) - S.S. Appia Km 198,500 C.C. Il Decumano
VOLLA - NA - c/o Galleria Comm. Sedici Casa

EMILIA ROMAGNA

BOLOGNA - Via della Liberazione
BOLOGNA c/o Centro Comm. Le VIALARGA
CENTO Via Loves 11, adiacente Centro Comm. le Bennet GUERCINO
CESENA Via Calvino 30, adiacente Centro Comm. le LUNGO SAVIO
FERRARA - Centro Comm. Il Castello
FORLÌ - Centro Comm. Ronco
MODENA - Via Amendola, 32
RIMINI c/o Centro Comm. le I MALATESTA
ZOLA PREDOSA - BO - Via G. Villeneuve, 6

REPUBBLICA DI S. MARINO

SERRAVALLE - Centro Comm. Azzurro

FRIULI VENEZIA GIULIA

FIUME VENETO - PN - Via maestri del lavoro, (Centro Comm. Emisfero)
TRIESTE - Centro Comm. Il Giulia
UDINE - Via Tricesimo (Parco Comm. Terminal Nord)

LAZIO

ACQUAPENDENTE - VT - Via Cassia, 47
ANAGNI - FR - Via Casilina, 63
ANZIO - RM - Centro Comm. Zodiaco
APRILIA - RM - Centro Comm. Aprilia 2
CAPENA - RM - Centro Comm. L'Arca
CASSINO - FR - Via Casilina Sud km 141,376 (Centro Comm. Panorama)
CIVITAVECCHIA - RM - Centro Comm. La Scaglia
FORMIA - LT - Centro Comm. Iaca
FROSINONE - Via dei Monti Lepini, 210
FROSINONE - Via Le Lame, 10 c/o C. Comm. "Le Sorgenti"
GUIDONIA MONTECELIO - Via Tiburtina Km. 20,500 Centro Comm. le Tiburtino.
LATINA - Centro Comm. Latina Fiori
LATINA - Via N. Tommaseo, 27
LATINA - Via E. Filiberto, 8
LATINA - Centro Comm. Morbella
PIEMONTE SAN GERMANO - FR - Centro Comm. Le Grange
PIOMENZA - RM - Centro Comm. Sedici Pini
RIETI - Centro Comm. Parsop
ROMA - Centro Comm. Anagnina
ROMA - Via P. Togliatti, 234
ROMA - Via Portuense, 320
ROMA - Via Tiburtina, 647
ROMA - Viale Ippocrate, 23/43
ROMA - Via Nomentana, 1070
ROMA - Viale Rossini, 11/13
ROMA - Via del Fosso del Torrino, 4
ROMA - Via Luisa di Savoia, 12
ROMA - Via dei Castani, 181
ROMA - Centro Comm. Casetta Mattei
ROMA - Via Cassia, 1199/A

ROMA - Via Aurelia n.839 - Km. 8,300
ROMA - Via di Torrissima (Centro Comm. Torrissima)
ROMA - Centro Comm. Ipercoop Casilino
ROMA - Via Arola, 29 Uscita GRA Casal Del Marmo
ROMA - Via Don Primo Mazzolari, 169 c/o Centro Comm. UNICO
SERRAONETA - LT - Via Le Pastine - loc. Borgata Carrara
SORA - FR - Via Chiesa Nuova, 1 c/o Centro Comm. LA SELVA
TERRACINA - LT - Via Badino, 78
VITERBO - Via Amedeo Ceresa

LIGURIA

ARMA DI TAGGIA - Parco Comm. Le Taggia
GENOVA - Via Romaine, 10 - Centro Comm. Le L'Aquilone
SARZANA - SP - Via Variante Cisa, 27

LOMBARDIA

CALEPIO DI SETTALA - MI - S.S. Palesse km 10
COMO - Via P. Paoli, 47/A
CORTEFRANCA - BS - Centro Comm. Le Torbiere
CORTEVUOVA - BG - Centro Comm. Le Acciaierie
CURNO - BG - Via Europa, 13 - presso LE VELE - Tel. 035 45 17 352
LIMBIATE - MI - S.S. 527 Monza-Saronno, 75
LONATE - BG - Via Mantova (Shopping Center Il Leone)
MANTOVA - Via Verona, 34
MILANO - Via Vittorio Veneto, 20
MILANO - V.le Monza, 204
MILANO - Corso Lodi, 6
MILANO - Via Palmanova (Coop)
MILANO - Corso Buenos Aires, 64
MILANO - Via Solari, 5
MONZA - MI - Corso Milano, 47
PAVIA - Via Vigenina c/o Carrefour Pavia
ROMANO DI LOMBARDIA - BG - Via Indipendenza, 1
SAN ROCCO AL PORTO - LO - Via Emilia, 100 c/o C. Comm Auchan
SARONNO - VA - Via Lazzarini, ang. Via Grandi
S. S. GIOVANNI - MI - Centro Comm. CentroSarca
S. S. GIOVANNI - MI - Centro Comm. Vulcano
TREVIGLIO - BG - Via Dalmazia, 7
VARESE - V.le Milano, 10 (Upim)
VIMERCATE - MI - Via Milano, 102

MARCHE

ANCONA SUD c/o Parco Commerciale Cargo Pier
ASCOLI PICENO - c/o Centro Comm. le AL BATTENTE
FABRIANO Via Buozzi, 64
FANO c/o Centro Comm. le AUCHAN
FERMO c/o Centro Comm. le GIRASOLE
JESI c/o Parco Comm. le GALLODORO
MARZOCCA S.S. Adriatica Sud, 228
MATELICA - MC - Via Merloni, 29
PESARO Via Gagarin di fronte ROSSINI CENTER
PORTO D'ASCOLI c/o Centro Comm. le ARCA
SENIGALLIA c/o Centro Comm. le IL MAESTRALE

MOLISE

CAMPOBASSO - Centro Comm. Centro del Molise
ISERNA - Centro Comm. In Piazza
TERMO - CB - Centro Comm. La Fontana
TERMO - CB - Via dei Pini, 3

PIEMONTE

ALBA - Corso Asti, 24 - Centro Comm. le Alba Center Conad
ALESSANDRIA - Via Marengo, 64
BASALUZZO - Via Novi, 70/A
BIELLA - Centro Commerciale Gli Orsi
CUNEO - Via Cascina Colombaro, 26
CUNEO - Borgo S. Giuseppe - Parco Comm. le Auchan
MONDOVI' - Shopping Center Mondovicino
NOVARA - Via Ginfetti, 70
RIVALTA DI TORINO - Fraz. Pasta - Via Torino, 22/0
SANTHIA' - Via G. Ferraris, 21/b
TORINO - Corso Regina Margherita, 270
TORINO - Via Nizza, 30
TORINO - Città Commerciale Oasi
VERBANIA - Viale Azari, 94
VERCELLI - Parco Commerciale Carrefour
VILLANOVA MONFERRATO - Parco Comm. le Monferrato

PUGLIA

ANDRIA - BA - Centro Comm. Mongolfiera
BARI - Centro Comm. Mongolfiera - Japigia
BARI - Centro Commerciale Bari Max Shopping Village - tangenziale Bari uscita 6
CONVERSANO - BA - Via Casanissima
CORATO - BA - Via Gravina, angolo Via Prenestina
FOGGIA - Viale degli Aviatori, 126 (Centro Comm. Mongolfiera)
FOGGIA - Viale degli Artigiani, 20/22
FRANCAVILLA FONTANA - BR - Via per Brindisi, Km 1
GIOIA DEL COLLE - BA - Via A. De Curtis
LUCERA - FG - Centro Comm. Eurospar
MANFREDONIA - FG - S.S.89 km 173,310 Zona PIP
MARTINA FRANCA - TA - Via Stazione, 7
MESAGNE - S.S.7 Km 3 Centro Commerciale Auchan
MODUGNO (BA) - Via Papa Giovanni Paolo II, 1 c/o Centro Commerciale Auchan
MOLFETTA - Via Oliere e Saponerie Meridionali - Zona industriale
accanto a Brico Center
MONOPOLI - BA - Viale Aldo Moro, ang. Via Conchia
MONOPOLI - BA - Viale Aldo Moro 53 - Accanto all'Eurospar
MONTE SANT'ANGELO - c.da Pace, Zona Macchia - centro commerciale E.leclerc
NARDO - LE - Via Raho, 41
SAN GIOVANNI ROTONDO - FG - Via Turbacci, 1
TARANTO - Via per Montenesola Km 10 (Centro Com. Mongolfiera)
TARANTO - Via Accadvio, 62
SAN SEVERO - FG - Viale Checchia Rispoli, 103/105
TRICASE - LE - Via Provinciale per Depressa

SARDEGNA

OLBIA - SS - Centro Comm. Terranova
OLBIA - SS - Via Roma, 136
ORISTANO - loc. Zimmas C.C. Mirella - Santa Giusta
SASSARI - Strada 19 Predda Niedda
SESTU - CA - Centro Comm. La Corte del Sole

SICILIA

BARCELLONA P.G. - ME - Via Kennedy, 304
BRONTE - CT - Via Palermo
CALTANISSETTA - (Centro Due Fontane) via Due Fontane
CALTANISSETTA - Contrada Favarella
CAMMARATA - AG - Parco Comm. Edera
CARLENTINI - SR - C.da Madonna Marcellino
CASTELVERTRANO - TP - Centro Comm. BelliCittà,
c.da Strastato Sv. A/29, Via Caduti di Nassirya snc
CASTROFILIPPO - AG - S.S. 640 Km 29 Bivio Rocalmuto - c/o C.C. Le Vigne
CAPO D'ORLANDO - ME - C.da Malvicino, 2
CATANIA - Via Luigi Rizzo, 32
CATANIA - Viale Ulisse, 10 (Centro Ulisse)
GERDA - PA - Via Roma, 44
ENNA BASSA - EN - Viale Unità d'Italia Contrada S. Lucia
GRAVINA - CT - Via Quasimodo - Centro Commerciale Katane
LICATA - AG - Via Campobello, 121 (Centro Comm. San Giorgio)
MELLILI - SR - Contrada Spalla (Parco Comm. Belvedere)
MESSINA - Via Carlo Botta, Is. 206
MESSINA - S.S. 114 Km 3,913 Contesse
MESSINA - Centro Comm. Tremestieri
MISTERBIANCO - CT - Viale del Commercio, Contrada Mezzocampo
MODICA - RG - P.le Bruno Domenico - Polo Comm.
PALERMO - Centro Olimpo
PALERMO - Via Villagrazia, 79 (Centro Comm. Guadagna)
PALERMO - Via Pietratagliata, 29, Centro I Leoni
PALERMO - PA - Via Ugo la Malfa
PARTINICO - PA - Viale della Regione 85
PORTO EMPEDOCLE - AG - Centro Le Rondini
RAGUSA - Contrada Gilestra, Km 7
RAGUSA - Via delle Americhe (Centro Comm. Ibleo)
SAN GIOVANNI LA PUNTA - CT - Parco Comm. Le Zagare

TOSCANA

AREZZO - Centro Comm. Setteponti
AREZZO - Strada D, 1 San Zeno
AREZZO - V.le Mecenate, 2
BIBBIENA - AR - Centro Comm. Il Casentino
CARRUGIA - AR - Loc. Valtone 3
CASCINA - PI - Centro Dei Borghi - Navacchio
CASTELNUOVO GARFAGNANA - LU - Via Roma, 9
EMPOLI - FI - Via Masini, 32
FIRENZE - Via di Novoli, 22
FIRENZE - Viale dei Milie, 140
FIRENZE - V.le Giannotti (Centro Comm. Coop Gaviniana)
FOIANO DELLA CHIANA - AR - Via Farniole, 184
GROSSETO - Via Aurelia Nord, 70
ISOLA D'ELBA - PORTOFERRAIO - LI - Via degli Altì Formi, 45
LIVORNO - Parco Comm. Porta a Terra
LUCCA - Via C. Del Prete
MASSA - Via Marina Vecchia, 222
MONTECATINI - PT - Parco Comm. Ipercoop
ORBETELLO - GR - Via Aurelia Km 145
POGGIBONSI - SI - Via Pisana, 151
PRATO - Via delle Pleiadi, 87 - Parco Prato
SAN GIOVANNI VALDARNO - AR - Via Gramsci, 25
S. MARCELLO PISTOIESE - PT - Via G. Marconi 334
SESTO FIORENTINO - FI - Centro Sesto
SIENA - SI - Strada Massetana Romana, 62 - PROSSIMA APERTURA
SINALUNGA - SI - Centro Comm. I Gelsi
VIAREGGIO - LU - Via Aurelia Sud, 6

TRENTINO ALTO ADIGE

BOLZANO - Corso Libertà, 25
BOZENO - Via Galvani, 3 c/o Centro Comm. Al "Centrum"
PERGINE - TN - Centro Comm. Shopping Center Valsugana

UMBRIA

BASTIA UMBRA - PG - Via dei Pioppi
CASTIGLION DEL LAGO - PG - Centro Comm. Agilla
CITTÀ DI CASTELLO - PG - Via P. Della Francesca, 17
Centro Comm. le Castello
MARSIGLIANO - PG - Via F.lli Brizzarelli, 11 Parco Comm. Cross Conad
PERUGIA - Via Campo di Marte, 3
PERUGIA - Via Settevalli, 333/F
PONTE S. GIOVANNI - PG - Via della Valtiera, 5
TERNI - Centro Comm. Il Polo
TERNI - Via Farini 77/83 angolo viale Centurini
TREVÌ - Centro Comm. le Piazza Umbrà

VALLE D'AOSTA

SAINT-CHRISTOPHE - Località Grand Chemin, 32

VENETO

CASTEL D'AZZANO - VR - Via Mascagni, 31
CASTELFRANCO VENETO - TV - Viale Europa, 55
Parco Comm. Shopping Day
MARCON - VE - Via E. Mattei, 1 (Centro Comm. Valecenter)
S. MARTINO BUON ALBERGO - VR - Centro Comm. Le Corti Venete
VERONA - Viale Venezia, 5
VERONA - Via Ca' Di Cozzi, 2
VILLAFRANCA DI VENETA - VR - Via Postumia, 58

Per informazioni:

199.311.312

www.euronics.it

EURONICS

LE 10 GARANZIE EURONICS PER UN ACQUISTO SICURO



PRODOTTI INNOVATIVI

CONSULENZA PERSONALIZZATA

IL PREZZO PIU' BASSO

SODDISFAZIONE ASSICURATA

CARTA DI CREDITO GRATUITA

CONSEGNA E INSTALLAZIONE

ASSISTENZA TECNICA NO PROBLEM

FILETTO

PROGETTAZIONE SU MISURA

FINO A 6 ANNI DI TRANQUILLITÀ

Offerta valida nei Punti Vendita indicati. Salvo esaurimento scorte. Le foto e le descrizioni dei prodotti sono puramente indicative. Salvo errori tipografici. www.euronics.it