Novembre 2016
n° 224 (11/2016)

La rivista d'informatica più venduta in Europa

Anno XII, n.ro 224 (11/2016) - Periodicità: Mensile

9 771824 990006 60224

Computer Bild ITALIA

EDIZIONI MASTER

SOLO **2,20 EURO**
CON **2 WEB CD**
È necessaria la registrazione online gratuita



☑ VERSIONE BASE
Rivista € 2,20

☐ VERSIONE DVD
Rivista + DVD € 3,99

iPHONE 7 & 7 PLUS

I nuovi melafonini sono finalmente arrivati! **Vale la pena acquistarli ora?**



MA QUI NON FUNZIONA NULLA!!!

✓INTERNET ✓SMARTPHONE ✓HARDWARE ✓SOFTWARE

100 TECNO PROBLEMI RISOLTI

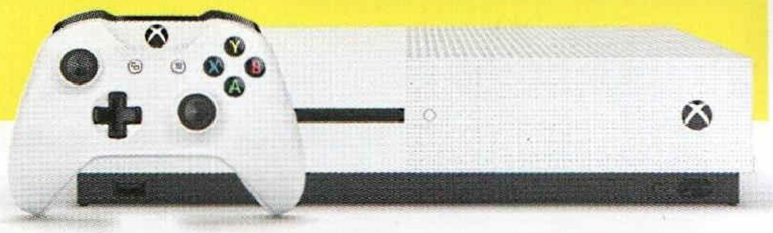


15 SOFTWARE IN REGALO SUL WEB CD

XBOX ONE S

La nuova console Microsoft è più snella ed elegante

Il nostro **test** svela se è anche migliore...



PROVATI PER VOI

DISCHI SSD O HDD?

32 unità esterne veloci e capienti per saziare la tua fame di spazio!

✓DA 250 GB A 4 TB ✓A PARTIRE DA 60 EURO

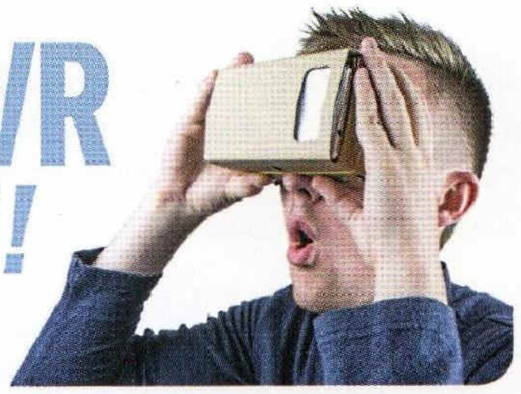
STAMPANTI MULTIFUNZIONE

8 modelli per stampare, faxare, scansionare e fotocopiare

brother Canon EPSON hp

CREA IL TUO VISORE VR *GRATIS E IN DIECI MINUTI!*

Segui la nostra guida, installa i software giusti e inizia a esplorare il mondo della realtà virtuale



TUTORIAL

DISEGNA & ARREDA

LA CASA DEI TUOI SOGNI

Rinnova gli interni o progetta da zero anche la tua nuova villa con giardino!



NON PERDERE IL TEST DELL'ANNO

SCOPRI I MIGLIORI 20 PRODOTTI DEL 2016

CENTRO SICUREZZA

IL LATO OSCURO DEL WEB

Viaggio nell'Internet segreto dove si possono acquistare esplosivi, armi e droghe

SOMMARIO
11/2016

Computer Bild ITALIA

EDITORIALE

CONSOLE O PC. CHI VINCERÀ?

Una recente analisi di settore presentata da *Research and Markets* afferma con ragionevole certezza che il mercato delle console di gioco subirà una crescita a due cifre nel periodo 2016-2021. Pubblicata in concomitanza degli annunci dei nuovi modelli di console da parte dei principali produttori, cioè Sony e Microsoft, il report offre un'interessante fotografia di quello che sta accadendo nel mondo dei videogames. In effetti le ultime generazioni di console in imminente arrivo, Project Skorpio di Microsoft e Playstation 4 Pro di Sony saranno compatibili con le più recenti specifiche hardware dei giochi e riusciranno a migliorare l'esperienza di gioco. Risoluzioni elevatissime (4K) e framerate assurdi saranno ottenibili anche con le nuove console (in Tomb Raider per PS4 Pro è già possibile selezionare queste impostazioni in base ai propri gusti), mettendo fine all'annosa diatriba che vedeva impegnati i sostenitori della piattaforma PC, che finora ha assicurato prestazioni più elevate, contro quelli a favore delle console, visti quasi con sufficienza dai cosiddetti hardcore gamers. Un altro punto a sfavore sul futuro dei giochi per PC è la pirateria, ancora un punto dolente nel 2016, ma che è stata praticamente sconfitta da anni sulle console, rendendo dunque più remunerativo sviluppare giochi su queste ultime. Forse non ci sarà mai un vincitore definitivo, ma l'ago della bilancia oscillerà sempre più in una direzione. I produttori di console hanno quasi raggiunto le prestazioni dei PC, ma quest'ultimi diventano sempre più accessibili e favoriti dalla nuova (e costosissima) moda della Realtà Virtuale. Una cosa è certa: i giocatori su console rimangono ancora i consumatori più redditizi e saranno solo le dure leggi di mercato a decretare il vincitore.

Ivan Schinella
redazione@computerbild.it

IN COPERTINA



MA QUI NON FUNZIONA NULLA!!!

✔INTERNET ✔SMARTPHONE ✔HARDWARE ✔SOFTWARE



100 TECNO PROBLEMI RISOLTI

Pagina 16



DISEGNA & ARREDA LA CASA DEI TUOI SOGNI

Solo noi ti diamo il **software esclusivo e la guida completa** per rinnovare gli interni della tua abitazione o progettare da zero anche una villa con giardino!

✔ 350 oggetti d'arredo ✔ Esplora gli ambienti in 3D ✔ Rendering in Ultra HD

Pagina 38

NEWS

NUOVI PRODOTTI DEL MESE

Smartwatch Samsung Gear S3 10
Televisore Bang & Olufsen BeoVision 14 10
PC desktop HP Pavillon Wave 10
Social network Instagram 10
Web Germania 10
Web ebay 10
Cuffie wireless Bragi "The Headphone" 11
Droni Parrot Swing e Manbo 11
Notebook Acer 21X 11



CENTRO SICUREZZA

DARKNET, IL LATO OSCURO DELLA RETE

Isolato dalla rete Internet convenzionale, esiste anche un mondo "oscuro" del Web, dove vengono venduti esplosivi, armi e droghe 12

ANTEPRIMA

iPHONE 7 & 7 PLUS

I nuovi melafonini sono finalmente arrivati! Vale la pena acquistarli ora?

Pagina 6

Anno XII - n.ro 11 (224) - Novembre 2016
Periodicità mensile
Reg. Trib. di CS n° 718 del 05/04/2004
Cod. ISSN: 1824-9906
e-mail: redazione@computerbild.it, www.computerbild.it

DIRETTORE EDITORIALE: Massimo Mattone
DIRETTORE RESPONSABILE: Massimo Mattone
RESPONSABILE EDITORIALE: Gianmarco Bruni
REDAZIONE: Ivan Schinella
COLLABORATORI: C. Felicetti, F. Perrone, L. Capaccioli, S. Magnelli

REALIZZAZIONE GRAFICA
CROMATIKA s.r.l.
Responsabile produzione: Giancarlo Sicilia
Responsabile grafico di progetto:
Daniele Greco
Impaginazione e grafica:
Pasquale Pelle, Fabiola Grandinetti, Beppe Salvagnoni

CONCESSIONARIA PER LA PUBBLICITÀ:
MASTER ADVERTISING s.r.l.
Viale A. Doria, 17 - 20124 Milano - Tel. 02 83121211 - Fax 02 83121207
e-mail: advertising@edmaster.it

EDITORE
EDIZIONI MASTER S.p.A.
Via B. Diaz, 13 - 87036 Rende (CS)
PRESIDENTE E AMMINISTRATORE DELEGATO: Massimo Sesti

ABBONAMENTI
ersione base: 13 numeri prezzo € 20,00, sconto 30% sul prezzo di copertina di € 28,60
ersione DVD: 13 numeri (rivista + DVD-ROM) prezzo € 32,99,
conto 36% sul prezzo di copertina di € 51,87
fferta valida per il territorio nazionale fino al 31/12/2016
bbonati anche online all'indirizzo: **abbonamenti.edmaster.it**.
'abbonamento verrà attivato sul primo numero utile successivo alla data della richiesta.

ARRETRATI
osto arretrati (a copia): il doppio del prezzo di copertina + € 6,10 per contributo spese di spedizione (corriere espresso). Prima di inviare i pagamenti, verificare la disponibilità delle copie arretrate nviando una e-mail all'indirizzo: arretrati@edmaster.it. La richiesta contenente i Vs. dati anagrafici e il nome della rivista dovrà essere inviata via fax al num. 199 500005*, oppure via posta a: DIZIONI MASTER S.p.A. - Servizio Clienti, Viale Andrea Doria, 17 - 20124 Milano, dopo avere effettuato il pagamento, secondo le modalità di seguito elencate:

- Bonifico bancario intestato a EDIZIONI MASTER S.p.A. c/o BANCA DI CREDITO COOPERATIVO I CARUGATE E INZAGO S.C. IBAN IT47R0845333200000000066000 nviare copia della distinta insieme alla richiesta)
- Assegno bancario non trasferibile intestato a EDIZIONI MASTER S.p.A. llegato in busta chiusa)
- Carta di credito Visa, Cartasì, o Eurocard/Mastercard (inviando la Vs. autorizzazione, il numero di arta di credito, la data di scadenza, l'intestatario della carta e il codice CVV2, cioè le ultime 3 cifre el codice numerico riportato sul retro della carta)

OSTITUZIONE: Qualora nei prodotti fossero rinvenuti difetti o imperfezioni che ne limitassero la ruizione da parte dell'utente, è prevista la sostituzione gratuita, previo invio del materiale difettato. a sostituzione sarà effettuata se il problema sarà riscontrato e segnalato entro e non oltre 10 giorni alla data effettiva di acquisto in edicola e nei punti vendita autorizzati, facendo fede il timbro postale di restituzione del materiale.
nviare il supporto difettoso in busta chiusa a:
dizioni Master - Servizio clienti: Viale A. Doria, 17 - 20124 Milano
ssistenza tecnica (e-mail): **redazione@computerbild.it**

STAMPA: Stampa Rotopress International S.r.l. - Via Brecce – 60025 Loreto (AN) - Tel. 071 747511 - Via E. Mattei, 106 – 40138 Bologna – Tel. 051 4592111

DUPLICAZIONE DVD-ROM: Ecodisk S.r.l. - Via Enrico Fermi, 13 Burago di Molgora (MB)

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA: MEPE - DISTRIBUZIONE EDITORIALE S.p.A. - Via ttore Bugatti, 15 - 20142

inito di stampare nel mese di Settembre 2016

© 2003 - 2016
Axel Springer AG Germany - All rights reserved.
Published from COMPUTER BILD with the permission of Axel Springer AG.
Reproduction in any manner in any language in whole or in part without prior written permission is prohibited.

SERVIZIO CLIENTI
@ servizioclienti@edmaster.it
199.50.00.05* sempre in funzione
199.50.50.51* dal lunedì al venerdì 10.00 – 13.00
*Costo massimo della telefonata 0,118 € + iva a minuto di conversazione, da rete fissa, indipendentemente dalla distanza. Da rete mobile costo dipendente dall'operatore utilizzato.

PuntoInformatico network · A.N.E.S. Associazione Nazionale Editoria Periodica Specializzata · Edizioni Master · Certificato n. 6980 del 21/12/2010

TEST



SSD VS. HDD
32 MEMORIE ESTERNE A CONFRONTO PER SCOPRIRE CHI DIVENTERÀ CAMPIONE DI STORAGE 60

HDD DA 3,5"E 4 TB
Intenso 3,5" Memory Center 4 TB 64
Western Digital Elements Desktop 4TB 64
Verbatim Store 'n' Save 4TB USB 3.0 64
Freecom Desktop mHDD Desktop 4TB 65
Seagate Backup Plus Desktop 4TB 65
Transcend StoreJet 35T3 4TB 65

HDD DA 2,5"E 2 TB
Verbatim GmbH Store 'n' Go GEN2 2TB 65
Toshiba Canvio Premium 2TB 65
Freecom ToughDrive USB 3.0 2TB 64
LaCie Porsche Design Mobile Drive 2TB 64
Intenso Memory Case 2TB 64
Western Digital My Passport Ultra 2TB 65
Transcend StoreJet 25H3B 2TB 65
Seagate Backup Plus Ultra Slim 2TB 65

HDD DA 2,5"E 1 TB
Transcend StoreJet 25M3 1TB 65
Intenso 2,5" Memory Board 1TB 65
LaCie Porsche Design Mobile Drive 1TB 66
Freecom mHDD Slim 1TB 66
Toshiba Canvio Premium 1TB 66
Seagate Backup Plus Ultra Slim 1TB 67
Western Digital My Passport Ultra 1TB 67
Verbatim GmbH Store 'n' Go GEN2 1TB 67

SSD DA 500 GB
Sandisk Extreme 900 Portable SSD* 480 GB 67
Transcend ESD400 512 GB 67
Samsung Portable SSD T3 500 GB 66
MediaRange MR992 512GB 66
Lexar Portable SSD 512 GB 66

SSD DA 250 GB
Angelbird SSD2go PKT 256 GB 67
Sandisk Extreme 500 Portable SSD 240 GB 67
Freecom Tough Drive Mini SSD 256 GB 67
Trekstor DataStation picco SSD 3.0 256 GB 67
Verbatim VX450 External SSD 256 GB 67

STAMPANTI MULTIFUNZIONE
8 modelli per stampare, faxare, scansionare e fotocopiare 68

Brother MFC-J5720DW 74
Epson eXpression XP-830 74
Brother MFC-J4620DW 74
HP Officejet Pro 8710 75
Canon Maxify MB5150 75
Canon Maxify MB2750 75
HP Officejet Pro 6960 75
Epson Expression XP-530 75

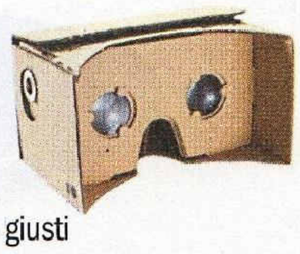
I MIGLIORI PRODOTTI DEL 2016
Ecco i prodotti top di gamma che nei test del 2016 hanno surclassato tutti gli altri p.50

Microsoft Surface Book 52
Asus ROG GX700VO 52
Garmin Vivofit 3 52
Teufel Rockster XS 52
Panasonic TX-40DSW504 55
LG OLED65 G6 55
Zotac GeForce GTX 1080 55
Huawei P9 Lite 56
Samsung Galaxy Note 7 56
Intel Core i7-6950X 56
Iiyama G-Master GB2888UHSU 56
QNAP TS-251+ 57
Bose QuietComfort 35 57
B&O Beoplay H3 ANC 57
DJI Phantom 4 58
Brother MFC-J5720DW 58
Amazon Kindle Oasis 58
Sony Cyber-shot RX10 III 59
Nikon D5 59
Apple iPad Pro 59

ANTEPRIMA XBOX ONE S
Microsoft snellisce la sua console 12

NOTEBOOK HP OMEN 15 76

GUIDE



CREA IL TUO VISORE VR
Segui la nostra guida, installa i software giusti e inizia a esplorare il mondo della realtà virtuale 44

100 SOLUZIONI A I TUOI TECNO-PROBLEMI
Scopri i trucchi testati e garantiti dai nostri esperti 16

DISEGNA & ARREDA LA CASA DEI TUOI SOGNI
Rinnova gli interni o progetta da zero anche la tua nuova villa con giardino! 38

LE FUNZIONI SEGRETE FACEBOOK
10 trucchi per usarlo al meglio su smartphone e PC 78

LE VERSIONI DI COMPUTER BILD
Guida ai CD/DVD 80

IL **NUOVO iPHONE**

PRIMO CONTATTO L'iPHONE 7

LE 10 NOVITÀ PIÙ IMPORTANTI



L'iPhone 7 e il 7 Plus sono finalmente arrivati. COMPUTER BILD ha già visionato accuratamente i nuovi smartphone di Apple ed è ora in grado di dare risposta ai principali interrogativi. Quali sono le dieci innovazioni più importanti? Come si comportano nell'uso pratico i nuovi iPhone? A chi conviene passare al nuovo modello?

Black is beautiful?

A parte le innovazioni tecniche, chi osserva per la prima volta i nuovi modelli iPhone 7 rimarrà stupito dal nuovo colore nero lucido, chiamato da Apple "Jet Black". Il box relativo alla novità N°3, riportato nella pagina successiva, illustra il motivo che rende necessaria una custodia protettiva. Rispetto alla concorrenza, il maxi iPhone 7 Plus risulta essere leggermente più voluminoso, infatti il Samsung S7 Edge o il OnePlus 3 sono decisamente più snelli.

Cambiare modello: si o no?

Esteticamente si possono scegliere nuove sfumature di nero, ma il design è rimasto immutato. I possessori di un iPhone 6 o 6 Plus si renderanno invece subito conto del consistente aumento della velocità di lavoro. Una novità è anche la doppia fotocamera, riservata però solo all'iPhone 7 Plus. E cos'altro offrono i nuovi iPhone? È noto che le cifre non mentono e, quindi, a pagina 9 troverete una comparativa di tutti i modelli iPhone degli ultimi anni.

CONCLUSIONI

Grazie ad un design elegante e ad una tecnologia avanzata, la prima impressione sui nuovi iPhone è decisamente convincente anche se l'unica vera innovazione è solo la doppia fotocamera dell'iPhone 7 Plus. Zoomando con il teleobiettivo è stato possibile ottenere foto eccezionali. Rispetto alla concorrenza Android, gli iPhone rimangono ancora troppo costosi e, Apple, anche questa volta non si è smentita!

1 LA PRIMA VOLTA IMPERMEABILE iPHONE 7 SI FA IL BAGNO



Sony e Samsung hanno fatto scuola e ora anche Apple si allinea con l'iPhone 7: entrambi i modelli sono conformi allo standard IP67 e, per la prima volta, sono impermeabili e resistenti alla polvere. Con qualche limitazione, dovrebbero ora essere in grado di "sopravvivere" in acque profonde fino a 1 metro! Apple precisa in proposito che "la protezione contro gli spruzzi d'acqua e la polvere non è duratura, perché col tempo potrà attenuarsi." E inoltre "la garanzia non copre i danni derivanti dalla permanenza in acqua."

Giudizio di COMPUTER BILD: Finalmente! I possessori dei 7 non saranno più costretti a sostituire il proprio smartphone caduto in acqua, dato che per breve tempo possono resistere agli spruzzi d'acqua. Però è meglio non immergerli in piscina, perché il cloro potrebbe deteriorarli.

L'IPHONE 7 È ARRIVATO! Cosa offre di nuovo? Quali sono le differenze rispetto ai modelli precedenti? Vale la pena acquistarlo? COMPUTER BILD risponde agli interrogativi.

SOTTO LA LENTE



2 PIÙ POTENZA, GRAZIE AL PROCESSORE QUAD-CORE

A bordo sono stati apportati degli ammodernamenti: a detta di Apple il processore A10 Fusion dovrebbe rivelarsi più veloce del 40 percento rispetto al predecessore 6S. Motivo: Apple, introducendo il primo chip quad-core in un iPhone si è messa al passo con i tempi. La velocità di lavoro è affidata a due core di elevata potenza; delle altre due unità elaborative viene utilizzato solo un quinto dell'energia per l'esecuzione di lavori semplici. Il nuovo iPhone è spinto da un potente "quartetto" di core! Nei primi test di benchmark effettuati da un redattore di BILD, l'iPhone 7 ha offerto velocità da record.
Giudizio di COMPUTER BILD: Il 6S rimane sufficientemente veloce e le differenze di potenza si avvertono solo con i giochi.



3 NUOVO TASTO HOME DIFFERENTI LIVELLI DI PRESSIONE

Il tasto Home rimane da sempre nella stessa posizione. L'ultima grande novità di questo importantissimo tasto risale al 2013 con l'introduzione dello scanner per impronta digitale sull'iPhone 5S. Questo tasto è stato ora rinnovato completamente e non è più possibile premerlo fisicamente. Ricorrendo alla nota tecnologia Force Touch offerta dal MacBook Pro, la pressione del tasto consentirà intensità diverse (configurabili da Impostazioni). Il tasto permette ora di eseguire nuove gestures: ad esempio, sarà possibile gestire la musica come con l'iPod.
Giudizio di COMPUTER BILD: Apple, rimuovendo il tasto Home fisico, potrà sbarazzarsi di una fonte di anomalie. Ottimo!



4 DUE "COLORAZIONI" NUOVE MA DESIGN IMMUTATO

Rispetto al predecessore 6S, il design è rimasto quasi immutato. Le linee dell'antenna si spostano verso i bordi superiore e inferiore del retro della scocca. L'obiettivo della fotocamera rimane sporgente, ma è ora racchiuso in una cornice d'alluminio. Le dimensioni non hanno subito variazioni. Relativamente alla gamma dei colori, Apple ha ampliato la scelta. Si potrà scegliere tra cinque colorazioni, infatti oltre alle tinte Argento, Oro e Rosa dorato, sono ora disponibili due nuove tonalità di nero. Apple, con il colore Jet Black, punta per la prima volta sulla sfumatura lucida, a distanza di sette anni dall'uscita dell'iPhone 3GS. A prima vista attirerà senz'altro gli sguardi, ma anche l'impronta delle dita e lievi graffi. Anche Apple fa menzione di questo neo sul proprio sito web (vedi citazione). Il nero opaco risulta più sobrio e richiede meno cura. Apprezzabile che sugli iPhone di colore nero, le linee dell'antenna siano quasi invisibili.
Giudizio di COMPUTER BILD: Design immutato, ma chic e con un nero raffinato. Senza cover protettiva, il nero lucido si rivela inadatto per un utilizzo quotidiano del dispositivo: riflettete bene sulla colorazione da scegliere!

"Col tempo (potrebbero) rendersi visibili minuscoli segni di usura. Al fine di prevenirli, consigliamo l'impiego di una cover."

Sito Web Apple (12 Settembre)



IL NUOVO iPHONE

5 PIÙ MEMORIA MA AD UN PREZZO SALATO

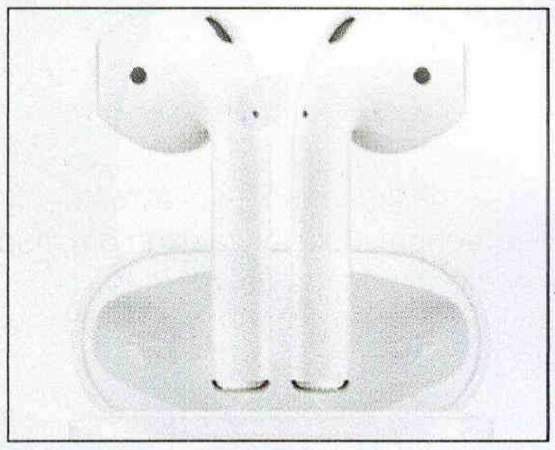
Fino ad oggi, gli utenti, per ottenere un iPhone ad un prezzo abbordabile, hanno dovuto fare delle rinunce relativamente alla memoria interna. Si sono dovuti accontentare di uno striminzito storage da 16 Gigabyte (GB), che risultava troppo scarso, visto che il solo sistema operativo occupa oltre 4 GB. Apple se ne è resa conto e per l'iPhone 7 e 7 Plus (799 Euro / 939 Euro) offre ora una memoria da 32 GB. L'azienda californiana ha eliminato la versione da 64 GB, proponendo subito quella da 128 GB (909 Euro / 1.049 Euro). Novità: Apple offre per la prima volta anche un modello di punta da 256 GB (1.019 Euro / 1.159 Euro).
Giudizio di COMPUTER BILD: Per iniziare, 32 GB rappresentano una memoria in linea con i tempi e solitamente più che sufficiente. Apple continua a farsi pagare profumatamente riserve aggiuntive di storage.





6 AUX ADDIO! LA FINE DELLA PRESA JACK

Con l'iPhone 7 ha inizio una nuova era per l'audio, dato che per le cuffie il dispositivo non offre più il tradizionale attacco con jack da 3,5 millimetri, apprezzato da numerosi utenti. Apple, per le cuffie, punta ora sul cavo Lightning, che dovrebbe offrire una migliore qualità del suono. Se Apple riuscirà a mantenere la propria promessa e a rabbonire i sostenitori del connettore jack, potranno dimostrarlo solo i prossimi test e il tempo. Questa "rivoluzione" non appare disinteressata perché l'azienda di Cupertino metterà prossimamente in vendita, a 179 Euro, degli AirPods wireless. Le nuove cuffie supporteranno la tecnologia Bluetooth, che consentirà ai due auricolari, non appena verranno introdotti nelle orecchie, di collegarsi automaticamente ai sistemi iOS 10, Mac OS e Watch OS 3 dei vari dispositivi. Queste cuffie non saranno compatibili solo con gli iPhone 7 e 7 Plus, ma anche con prodotti Apple di passata generazione. Esteticamente gli AirPods ricordano gli EarPods, ma saranno privi del fastidioso cavo e persino di quello di collegamento tra i due auricolari, dato che lavorano separatamente e dovrebbero offrire un'autonomia di cinque ore. Un redattore di BILD ha potuto testare le cuffie ed ha riscontrato un suono migliore rispetto agli EarPods.
Giudizio di COMPUTER BILD: Scelta coraggiosa, ma non sconvolgente. Sentite forse la mancanza di una porta LAN?



Gli AirPods sono le prime cuffie Bluetooth di Apple. Funzione intelligente: la custodia serve da base di ricarica. Prezzo: 179 Euro

7 DUE OBIETTIVI SUL RETRO IL 7 PLUS CON DOPPIA FOTOCAMERA SI RIVELA MIGLIORE?

La doppia fotocamera sulla parte posteriore rappresenta la novità del 7 Plus, mentre con l'iPhone 7 l'utente dovrà invece continuare a sorridere davanti a un solo obiettivo da 12 Megapixel. Entrambi gli obiettivi del modello Plus sono da 12 Megapixel, il diaframma è più luminoso (f/1,8 anziché f/2,2), l'autofocus è più veloce e il flash a LED (realizzato ora con quattro LED) è ora in grado di eliminare il tremolio dell'illuminazione artificiale. Il clou è rappresentato dall'obiettivo Duo (Dual Lens) col quale Apple desidera fornire una qualità offerta solo dalle fotocamere digitali. L'astuzia consiste nel fatto che, una lente funziona da obiettivo grandangolare e consente di ottenere un'inquadratura più grande per lo stesso soggetto, mentre l'altra lente funziona da teleobiettivo offrendo uno zoom ottico 2x. Analogamente allo Huawei P9, la messa a fuoco potrà essere modificata successivamente, consentendo così di interagire con la profondità di campo. Anche i selfie dovrebbero risultare di buona qualità, dato che entrambi gli obiettivi frontali vantano una risoluzione da 7 Megapixel.
Giudizio di COMPUTER BILD: Le prime foto di prova scattate con la doppia fotocamera sono straordinarie e rappresentano il punto forte del 7 Plus. Rimane interessante l'interrogativo se il diaframma più grande possa consentire di scattare foto migliori con luce scarsa.



Rispetto al normale iPhone 7, il maxi 7 Plus (sinistra) offre la doppia fotocamera (due obiettivi).



L'obiettivo a sinistra (grandangolo) cattura un'inquadratura più grande, a destra c'è il teleobiettivo zoom 2X.



Differenza in modalità zoom: rispetto ad uno zoom digitale, la qualità dell'immagine non diminuisce.



Anche utilizzando lo zoom digitale, la qualità risulta migliore e anche le scritte appaiono nitide e leggibili.



La dotazione include il connettore Lightning con adattatore da 3,5 millimetri per ingresso cuffie. Ricarica della batteria e utilizzo delle cuffie non possono avvenire contemporaneamente.

8 BATTERIA POTENTE

Apple ha sempre lesinato informazioni sulla capacità della batteria. L'autonomia della serie 7 dovrebbe comunque essere più lunga di quella di tutti gli altri iPhone. Durante la presentazione, è stato fatto presente che l'iPhone 7 Plus avrebbe offerto un'autonomia più lunga di un'ora, rispetto a quella già ottima del 6S Plus.

Giudizio di COMPUTER BILD: Il processore A10 dovrebbe essere più parsimonioso nel consumo. Per verificarlo, occorrerà però attendere il test.



9 DISPLAY PIÙ ROBUSTO LUMINOSO E COLORATO

Uno dei componenti più importanti degli smartphone è naturalmente lo schermo. L'iPhone 7 non riserva però sorprese. Rispetto all'iPhone 6, uscito ormai due anni fa, la risoluzione e le dimensioni del display non sono aumentate: il modello mini da 4,7 pollici offre una definizione in HD, mentre il Plus da 5,5 pollici sfrutta una risoluzione Full-HD. Samsung, sotto questo aspetto, offre molto di più, visto che S7 e Note 7 vantano già il nitido standard QHD, con un livello di nitidezza quasi raddoppiato. La nitidezza dell'iPhone rimane comunque elevata, come pure l'ottima densità di pixel, pari a 326 (iPhone 7) o 401 (7 Plus) pixel per pollice. Ma cosa è variato in realtà sui modelli serie 7? Apple ha migliorato solo la luminosità (che dovrebbe ora essere un 25 percento in più, ma la differenza è poco visibile), nonché la riproduzione cromatica.

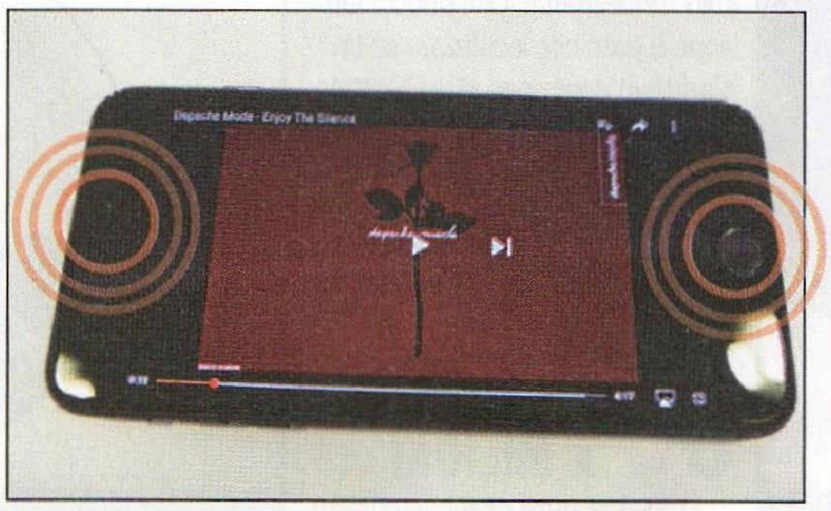
Giudizio di COMPUTER BILD: Lo schermo è abbastanza nitido, ma a confronto con la tecnologia AMOLED ricca di contrasto offerta da Samsung, l'introduzione di un display OLED sarebbe auspicabile. Tutto questo verrà probabilmente riservato al prossimo anno, per festeggiare il decimo anniversario dell'iPhone.



10 FINALMENTE SPEAKER STEREO AUDIO PIÙ POTENTE!

L'eliminazione dell'attacco a mezzo jack per le cuffie non è l'unica modifica che interessa il suono. L'iPhone 7 tiene a battesimo un'altra perla: anziché un antiquato suono monofonico, offre due speaker per un audio stereo, di cui uno rimane nella posizione abituale sulla parte inferiore del dispositivo, accanto al microfono e all'ingresso Lightning. Innovativa anche l'elevata potenza degli auricolari, che esaltano l'audio. Dalle prime prove uditive, il suono d'insieme si è rivelato stereofonico, confermando la migliore diffusione del sound offerta dalla coppia di speaker.

Giudizio di COMPUTER BILD: Con gli speaker stereo, Apple non ha introdotto alcuna innovazione (i dispositivi Android di classe superiore li offrono già), ma perlomeno ha riguadagnato terreno.



iPhone 7 e iPhone 7 Plus offrono per la prima volta due potenti speaker per ascoltare la musica in modalità stereo.

Guida all'acquisto ***iPhone***

La domanda da un milione di dollari: Vale la pena sborsare una cifra così sostanziosa per il nuovo iPhone 7 o 7 Plus? Non basta accontentarsi del predecessore e risparmiare un bel po'? COMPUTER BILD vi offre una comparativa dei modelli principali, evidenziando dotazione e prezzo.



PANORAMICA DEI MODELLI	iPHONE SE DA 410 EURO	iPHONE 6 DA 547 EURO	iPHONE 6 PLUS DA 680 EURO	iPHONE 6S DA 689 EURO	iPHONE 6S PLUS DA 799 EURO	iPHONE 7 DA 799 EURO	iPHONE 7 PLUS DA 939 EURO
Quanto è ampio lo **schermo?**	4 pollici (10,2 cm)	4,7 pollici (11,9 cm)	5,5 pollici (14 cm)	4,7 pollici (11,9 cm)	5,5 pollici (14 cm)	4,7 pollici (11,9 cm)	5,5 pollici (14 cm)
Quale **risoluzione** offre l'iPhone?	1136 x 640 pixel	1334 x 750 pixel	1920 x 1080 pixel	1334 x 750 pixel	1920 x 1080 pixel	1334 x 750 pixel	1920 x 1080 pixel
Quanto elevata la **densità pixel del display?**	326 pixel per pollice	326 pixel per pollice	401 pixel per pollice	326 pixel per pollice	401 pixel per pollice	326 pixel per pollice	401 pixel per pollice
Quali **capacità di storage** sono disponibili per l'iPhone?	16 e 64 GB	16, 64 e 128 GB	16, 64 e 128 GB	16, 64 e 128 GB	16, 64 e 128 GB	32, 128 e 256 GB	32, 128 e 256 GB
Dimensioni dello smartphone Apple?	123,8 x 58,6 x 7,6 mm	138,3 x 67,1 x 7,1 mm	158,2 x 77,9 x 7,3 mm	138,3 x 67,1 x 7,1 mm	158,2 x 77,9 x 7,3 mm	138,3 x 67,1 x 7,1 mm	158,2 x 77,9 x 7,3 mm
Quanto pesa?	113 gr.	152 gr.	172 gr.	152 gr.	192 gr.	138 gr.	188 gr.
Velocità del **processore? / RAM?**	A9 2 x 1,84 GHz / 2 GB	A8 2 x 1,4 GHz / 1 GB	A8 2 x 1,4 GHz / 1 GB	A9 2 x 1,84 GHz / 2 GB	A9 2 x 1,84 GHz / 2 GB	A10 2 x 2,4GHz** / 2 GB	A10 2 x 2,4 GHz** / 3 GB
L'iPhone è **impermeabile** secondo le norme IP67?	no	no	no	ufficiosamente no	ufficiosamente no	si (fino a 1 m di profondità)	si (fino a 1 m di profondità)
Risoluzione della fotocamera (frontale / posteriore)?	1,2 / 12 Megapixel	5 / 12 Megapixel	5 / 12 Megapixel	5 / 12 Megapixel	5 / 12 Megapixel	7 / 12 Megapixel	7 / 2 x 12 Megapixel
Capacità **batteria**?	1642 mAh	1810 mAh	2915 mAh	1715 mAh	2750 mAh	1960 mAh	2900 mAh

NUOVI PRODOTTI DEL MESE



LA FORMA PERFETTA

Una cassa massiccia di metallo e un quadrante tradizionale: a prima vista lo smartwatch Gear S3 (450 Euro) di Samsung si differenzia poco da un orologio tipico da uomo. Al suo interno, trova però posto una poderosa tecnologia di prim'ordine. Nel primo test pratico, siamo rimasti colpiti dai colori intensi (16 milioni) del display AMOLED e dalla versatilità del pregiato quadrante. Relativamente all'usabilità, Samsung è rimasto fedele alla concezione del Gear S2, infatti quasi tutte le scelte da menu potranno essere eseguite ruotando la lunetta. Il display, ora leggermente più ampio, migliora la leggibilità, ma la risoluzione è rimasta immutata e vanta solo 360 x 360 Pixel. Finalmente il Gear S3, oltre ad essere dotato di cardiofrequenzimetro, barometro e contapassi, offre ora anche il GPS che consentirà, ad esempio, di tenere traccia della sessione di jogging. In caso di emergenza, lo smartwatch è in grado di lanciare un segnale SOS via SMS. Ottimo che l'utente, oltre a poter ricevere telefonate pervenute allo smartphone Android collegato, abbia la possibilità di eseguire chiamate via smartwatch. Mantenendo il display sempre attivo, la batteria dovrebbe durare circa due giorni.

Giudizio di COMPUTER BILD: Tecnologia moderna in un orologio dal design classico: il Gear S3 si rivela convincente già al primo contatto.

"Fortunatamente l'epoca degli smartwatch solo graziosi, è passata! La tecnologia può ora fare sfoggio di sé."

STOP ALLE MAPPE CON FOTO

Instagram ha iniziato a rimuovere dai profili degli utenti le mappe corredate di foto - per il momento però solo parzialmente. Con questa funzione è possibile localizzare su un planisfero dove sono state scattate le singole foto. Gli utenti, in futuro, potranno visionare solo la propria mappa, ma non quelle di altri utilizzatori del servizio Instagram.

904 MILIONI

di Euro è la cifra che investirà la Germania per potenziare la rete veloce di Internet. Il denaro verrà destinato a comuni e amministrazioni regionali, che provvederanno a posare 94.000 chilometri di fibra ottica. I ricercatori hanno rilevato che già nel 2025, per il trasferimento di dati, circa il 30 percento degli utenti tedeschi necessiterà di velocità pari a 1 Gigabit al secondo e superiori.

VALORE DI RIVENDITA

Il sito di aste online Ebay ha reso pubbliche le quotazioni di rivendita per smartphone & affini. Ad esempio: chi vuole acquistare il nuovo iPhone 7 o 7 Plus, potrà vendere su Ebay l'iPhone 6s Plus da 128 GB, ricevendo in cambio addirittura fino a 662,18 Euro.

LOOK ORIGINALE

Il televisore BeoVision 14 di Bang & Olufsen presenta una linea quasi quadrata. Sotto lo schermo Ultra-HD sono disposti gli speaker, rivestiti con lamelle in robusto legno di quercia. La dotazione, comprensiva di ricevitore per trasmissioni via cavo, satellite e antenna, nonché della funzione di registrazione e di numerose porte di connessione, è adeguata per questo pregiato dispositivo. Grazie al sistema operativo Android, è possibile installare App da servizi di streaming.

Giudizio di COMPUTER BILD: Un design così inconsueto richiede anche una certa cifra: 6800 Euro per il modello con schermo di diagonale di 102 centimetri e addirittura 9000 Euro per il formato da 140 centimetri - prezzi astronomici!

PC CON VESTITO

HP ora "riveste" il computer, infatti il Pavillon Wave, racchiuso in un case di forma cilindrica, viene commercializzato con un rivestimento in tessuto. All'interno trovano posto un PC Desktop completo e un impianto audio Bang & Olufsen. Il Pavillon è in grado di gestire fino a due display con risoluzione 4K ed offre anche due microfoni integrati. La dotazione base costa 660 Euro, ma sborsando qualcosa in più, è possibile ottenere un processore i7 quad-core di ultima generazione.



Giudizio di COMPUTER BILD: Speaker e PC di ottima qualità, in un gioiello di design: un mix veramente interessante!

RISPARMIA
30 EURO
PRE-ORDINANDO



ADDIO AI NODI

Gli AirPods di Apple non sono le uniche cuffie In-Ear senza filo presenti sul mercato. Il produttore Bragi presenta ora "The Headphone" (150 Euro), il suo secondo modello di cuffie Bluetooth senza filo. La dotazione include il comando per gestire la voce e minuscoli tasti per l'usabilità, ma sono state eliminate le funzioni per il fitness, offerte dal modello precedente "The Dash". Questa eliminazione va a vantaggio della batteria, che dovrebbe ora offrire un'autonomia di sei ore.
Giudizio di COMPUTER BILD: Con "The Headphone", Bragi, libera l'utente dall'impaccio del filo, offrendo queste cuffie ad un prezzo accessibile.



LA DANZA DEI DRONI

Parrot presenta due minidroni per piloti dilettanti: Swing (140 Euro) e Mambo (120 Euro). A detta del produttore entrambi i "velivoli" sono in grado di raggiungere una velocità massima di 30 Km/h. L'utilizzo può avvenire via App per una portata fino a 20 metri e fino a 60 metri con il controller Bluetooth opzionale Parrot Flypad (39 Euro). Entrambi i droni consentono di scattare 60 foto al secondo con una risoluzione di 480x 640 Pixel e vantano una memoria interna di 16 Gigabyte.
Giudizio di COMPUTER BILD: Economici droni giocattolo per piloti dilettanti, ma chi vorrà scattarsi dei selfie dal cielo, dovrà assumersi il rischio di un volo.

SPARARE CON GLI OCCHI!

Acer, anziché offrire un raffinato e ultrasottile laptop, presenta il voluminoso bolide 21X, pesante ben 8 chili. L'azienda taiwanese vuole forse abbandonare il trend che privilegia il design dalla linea snella e sottile? No, ma per questo computer avevano semplicemente necessità di spazio. Progettato ad hoc per il gioco, è strapieno di tecnologia ed è in grado di competere a pieno titolo, almeno sulla carta, con altri gaming notebook di razza. A bordo di questo "mostro" troviamo un processore Intel Core i7 della nuova serie Kaby Lake, una memoria di lavoro fino a 64 Gigabyte e, su richiesta, è possibile abbinare anche due potenti schede grafiche GTX-1080. Offre inoltre alcuni extra, non presenti su altri laptop: l'ampio schermo da 21 pollici leggermente curvo e una tastiera meccanica, privilegiata da molti gamer, grazie all'elevatissima precisione. Curiosa la funzione Eye-Tracking, che consente ad una fotocamera di riconoscere i movimenti oculari del giocatore, rendendo possibile nei giochi shooter l'individuazione dei bersagli con il movimento degli occhi. Per gli utenti impazienti, precisiamo che il 21X potrà essere acquistato solo all'inizio del 2017, ma Acer non ha ancora segnalato il prezzo, che per questo bolide non sarà certo contenuto.

Giudizio di COMPUTER BILD: L'aforisma "Belli dentro" vale senz'altro anche per Acer, ma grazie alla sua potenza, il 21X potrebbe aggiudicarsi la corona tra i gaming notebook.

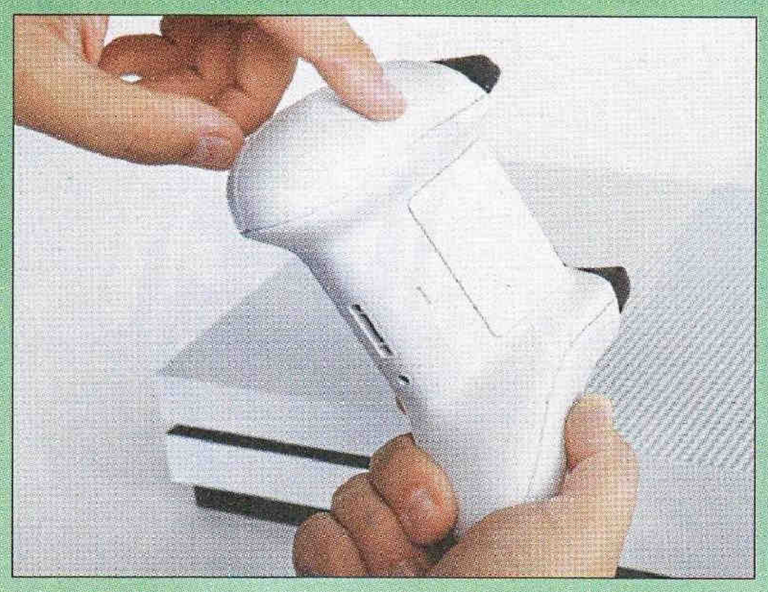
TROVI PIÙ

RIVISTE

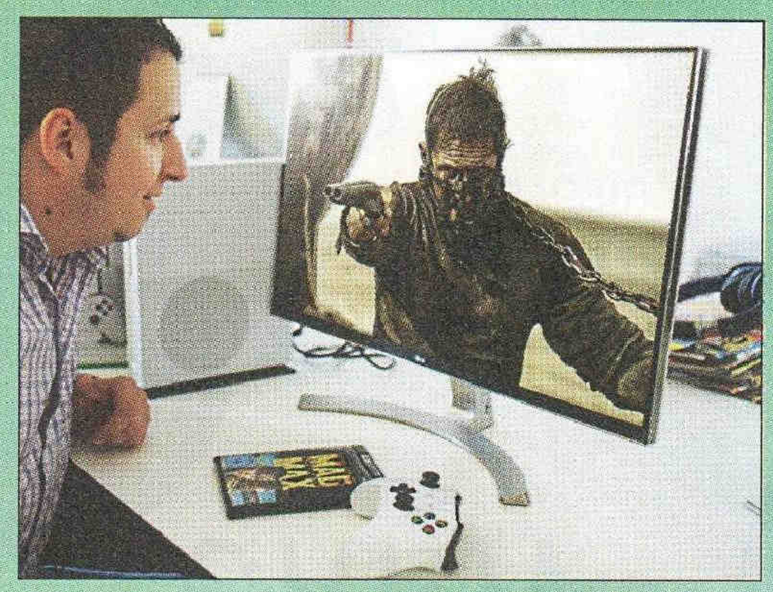
GRATIS

HTTP://SOEK.IN

TEST XBOX ONE S



Microsoft non ha apportato al controller solo piccole modifiche estetiche. Il gamepad offre ora anche una portata raddoppiata ed è possibile utilizzarlo via Bluetooth con PC, tablet e smartphone.



La Xbox One S rende magica la riproduzione in 4K di serial e film di videoteche, come Netflix. È in grado di riprodurre anche Blu-ray UHD. I giochi, invece, possono essere solo convertiti ad una risoluzione maggiore.

TEST IN ANTEPRIMA

MICROSOFT SNELLISCE LA XBOX

È indubbio che la XBOX ONE COMPLETAMENTE RIVEDUTA vanti oggi un look più elegante e dimensioni più contenute. Ma sarà parsimoniosa e versatile come promesso da Microsoft? COMPUTER BILD ha testato la nuova e snella console.

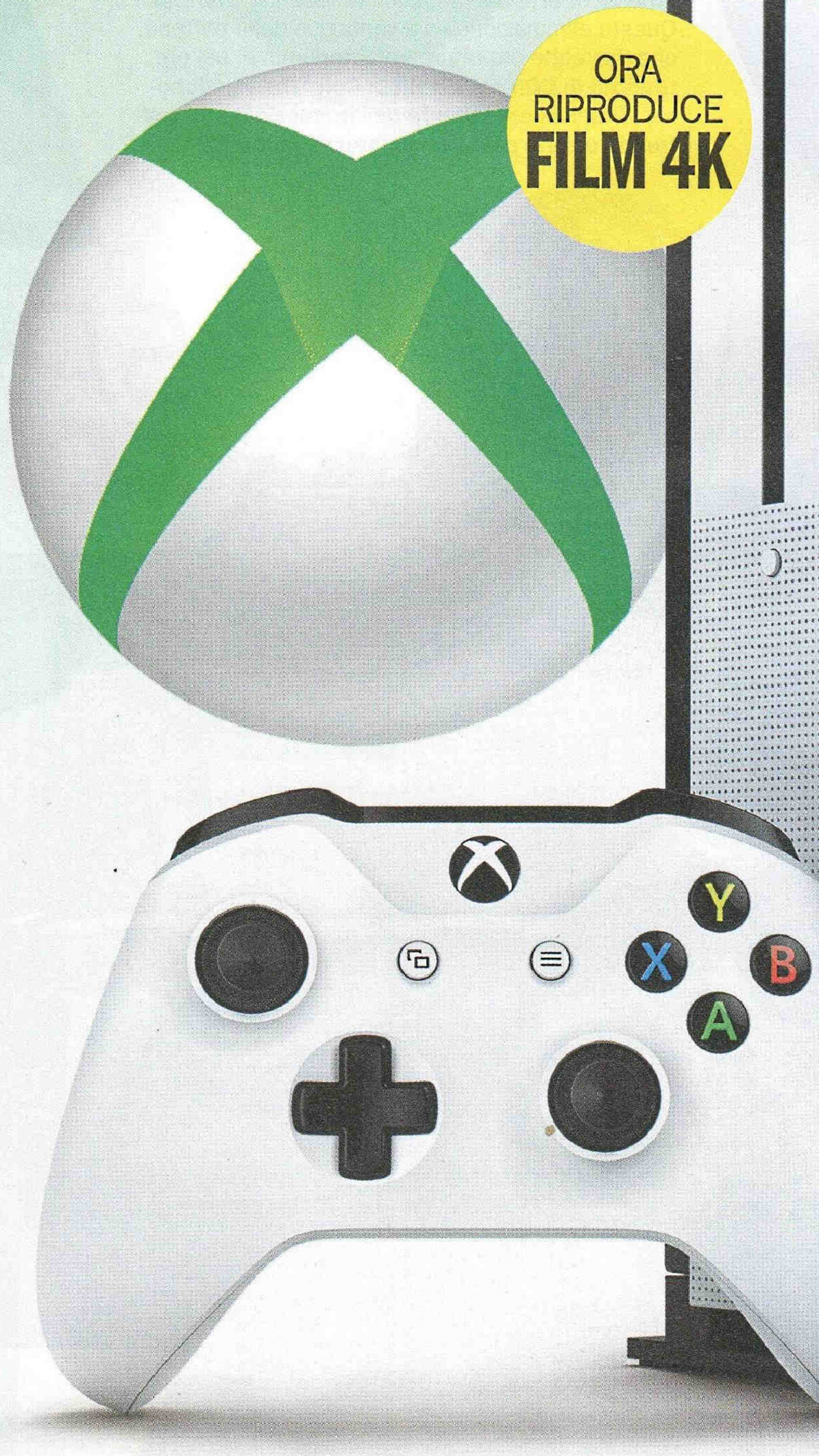
Microsoft si immaginava senz'altro tutta un'altra cosa e non si aspettava che, dopo il grandioso lancio avvenuto a fine 2013, la Xbox One cominciasse a perdere colpi. 20 milioni di console vendute, rimangono pur sempre una bella cifra, ma la concorrenza non è stata da meno. Nello stesso periodo, Sony ha venduto ben 40 milioni di esemplari della Playstation 4. Microsoft però non si è data per vinta. Il gigante dell'IT di Redmond punta a migliorare la situazione in modo significativo, presentando una nuova versione della console completamente riveduta.

Versione "snellita"

La dieta ben riuscita della Xbox One S salta subito all'occhio: le dimensioni sono state ridotte da 33,3 x 7,9 x 27,4 a soli 23,3 x 7 x 30,4 centimetri. Queste misure non corrispondono però alla riduzione del 40 percento pubblicizzata da Microsoft, anche se il "rimpicciolimento" del 31 percento rimane comunque considerevole. Inoltre gli specialisti sono intervenuti anche sull'alimentazione di corrente per la console, visto che con la prima Xbox One, i gamer erano costretti a servirsi di un voluminoso alimentatore esterno. Microsoft ha apportato modifiche anche al design, mantenendo una metà del case in plastica opaca, ma dotando il lato destro di numerose, minuscole fessure per la circolazione dell'aria, al fine di ottenere un raffreddamento migliore. Per le colorazioni, la Xbox One S punta su un bianco moderno, anziché su un semplice nero. Pratico: questa versione "mini" della Xbox, oltre a poter essere utilizzata in posizione orizzontale, consente di essere gestita anche in verticale e l'indispensabile supporto è incluso nella dotazione. Rispetto alla concorrente Sony richiede un costo di 20 Euro in più. La qualità costruttiva dell'One S è impeccabile: misure imprecise dei componenti o plastica scricchiolante, come riscontrato sulla prima versione, sono ormai acqua passata.

4K con limitazioni

Nel mondo delle console, le misure e il design hanno effettivamente acquisito importanza, ma non si rivelano determinanti per l'acquisto. Vengono considerati molto più importanti i componenti tecnici interni. I gamer possono stare tranquilli, infatti se passeranno dalla vecchia One alla versione S, potranno continuare a utilizzare i loro vecchi giochi, dato che i titoli per Xbox One girano anche sulla versione S. Peccato che l'uscita HDMI, in grado di gestire una risoluzione di 3840 x 2160 Pixel (UHD), non possa essere utilizzata pienamente, dato che per l'elaborazione della risoluzione 4K per i giochi, l'hardware si rivela troppo debole. Titoli per questa ultrarisoluzione dovrebbero uscire per la Xbox Scorpio (in basso, a destra). Per contro, la risoluzione 4K per i film non costituisce al-



CONFRONTO







	XBOX ONE S Prezzo: 399 Euro	PLAYSTATION 4 (CUH-1216B) Prezzo: 299 Euro	XBOX ONE (2014) Prezzo: 239 Euro
Qualità immagine	Grafica dettagliatissima, colori intensi con video 4K	Grafica dettagliatissima	Grafica dettagliatissima
Riproduzione 4K: giochi / film	Si / no	No / no	No / no
Retrocompatibile?	Non riproduce titoli per Xbox 360	Non riproduce titoli per PS3	Non riproduce titoli per Xbox 360
Capacità memoria interna	2000 Gigabyte	500 Gigabyte	500 Gigabyte
Connessioni	WLAN-n, Bluetooth, Wifi-Direct	WLAN-n, Bluetooth	WLAN-n, Wifi-Direct
Rumorosità (Sotto sforzo / normale)	0,72 Sone / 0,39 Sone	0,8 Sone / 0,56 Sone	0,89 Sone / 0,52 Sone
Consumo di corrente	50,94 Watt	60,37 Watt	66,23 Watt
Dimensioni	23,3 x 7 x 30.4 cm	27,5 x 5,3 x 30,5 cm	33,3 x 7,9 x 27,4 cm
Alimentatore integrato?	Si	Si	No
Computer Bild RISULTATO DEL TEST	**buono 7,58**	**buono 7,38**	**soddisfacente 6,98**



"Perché Microsoft non ha presentato subito questa versione? La console One S si rivela straordinaria e migliore in tutti i comparti, rispetto alla versione maxi dell'One, offrendo anche un utilissimo player UHD! Meno male che si sta lavorando sul progetto Scorpio..."

cun problema, infatti Blu-ray UHD e video 4K in streaming da videoteche online, come Netflix, vengono riprodotti dalla One S con estrema nitidezza e, grazie alla funzione HDR, anche con colori intensi. Anche scaricando video 4K, lo spazio di storage non dovrebbe esaurirsi velocemente, dato che l'hard disk dell'One S mette a disposizione da 1,6 a 2 Terabyte di memoria interna.

Parsimoniosa nel consumo di corrente

Attraverso il case, provvisto di aperture, il calore generato dal processore può essere dissipato ottimamente. Grazie a queste fessure il calore ristagna poco, le ventole non sono costrette a ruotare con un numero di giri elevato, consentendo quindi una diminuzione del livello di rumorosità. Nel corso del test, la One S, in condizioni di esercizio normali, si è rivelata quasi impercettibile, con un valore di 0,39 Sone, ma anche utilizzata al massimo, la rumorosità pari a 0,72 Sone rimane sopportabile. Al confronto, la prima versione della Xbox One si era rivelata nettamente più rumorosa, raggiungendo i livelli di 0,52 e di quasi 0,89 Sone. Anche nel consumo di corrente, la versione S vanta buoni risultati: nelle prove ha richiesto mediamente 50,94 Watt, mentre invece, sotto sforzo, con scene di giochi dalla grafica complessa con numerose esplosioni, il fabbisogno energetico è salito a 80 Watt. Rispetto all'Xbox One prima versione, tutto questo corrisponde ad una riduzione del consumo di oltre il 24 percento.

CONCLUSIONI

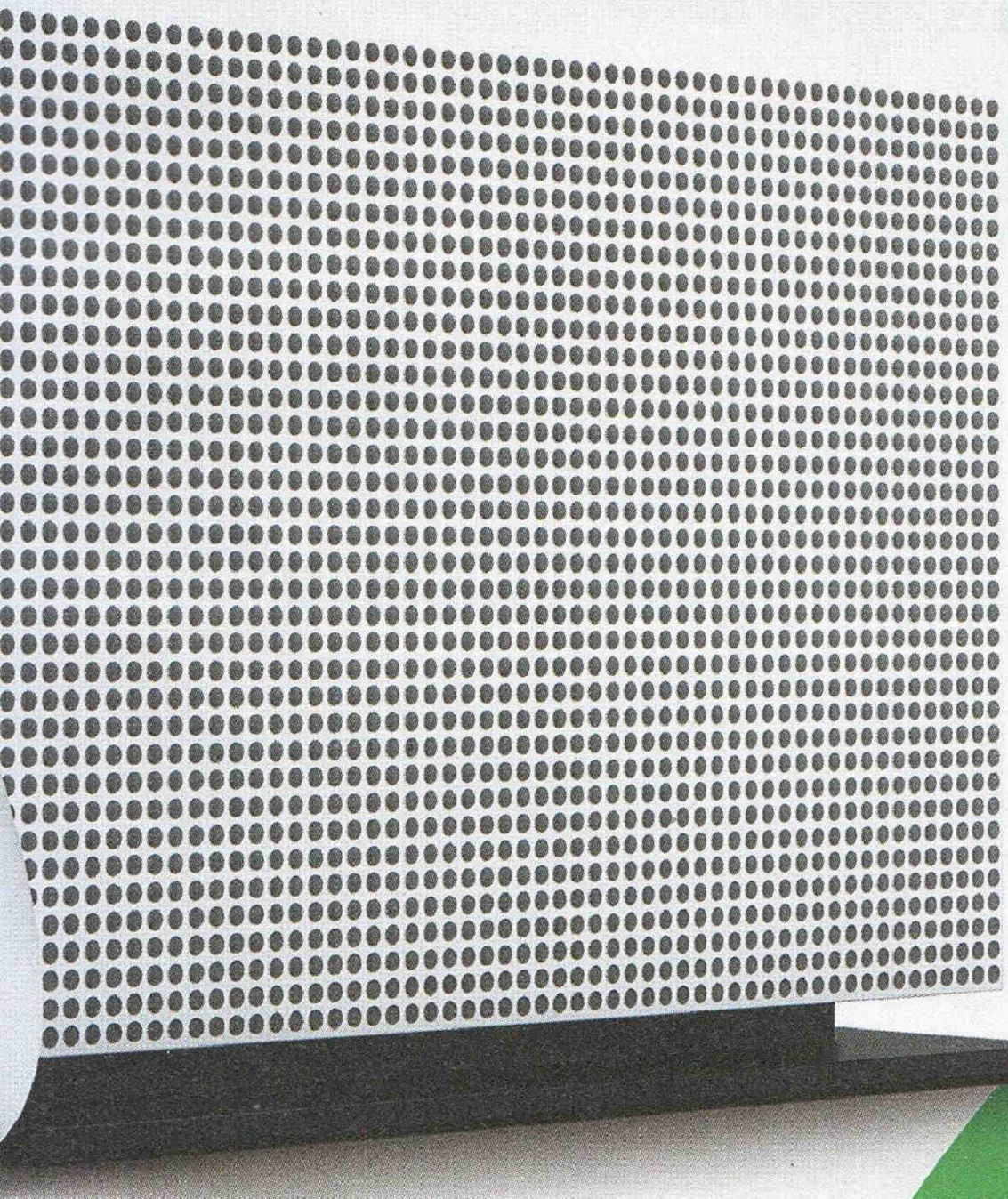
La snella Xbox One S fa proprio una bella figura, distinguendosi per un aspetto più elegante, per una qualità costruttiva migliore, per un fabbisogno energetico più parsimonioso e per essere anche più silenziosa della prima versione. Può essere inoltre utilizzata come utile player per Blu-ray UHD. È un peccato comunque che non sia in grado di supportare giochi con risoluzione 4K. Grazie al Progetto Scorpio (in basso), la nuova versione della Xbox One è già in fase di avvicinamento e il suo hardware dovrebbe offrire potenza sufficiente per gestire giochi 4K.

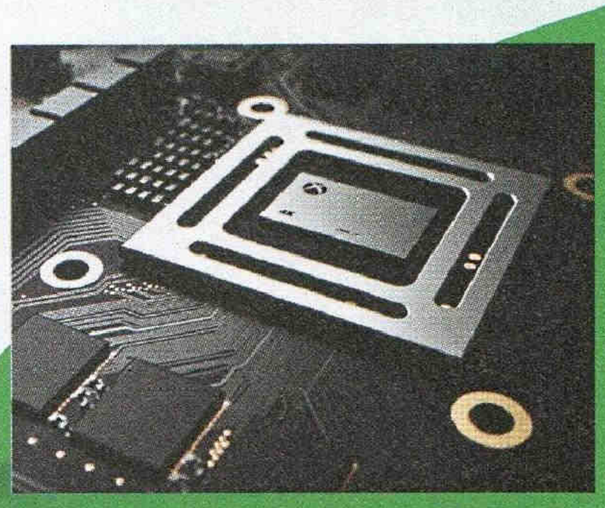


MICROSOFT XBOX ONE S

Prezzo: 399 Euro

I RISULTATI IN BREVE	**Processore:** AMD Jaguar octa-core da 1,75 GHz **Scheda grafica:** AMD Radeon HD (Next Gen) **RAM/Memoria:** 8 GB DDR 3, 1600 Gigabyte HDD **Connessioni:** WLAN-n, Bluetooth	
Quanto è semplice la messa in servizio?	Semplice da attivare, ma la configurazione dell'account e della LAN richiedono un certo tempo.	5,66
Qualità immagine e audio?	Superlativa! La Xbox One riproduce i giochi in modo nitido e con colori brillanti.	8,10
Quanto è valido il gamepad?	Il gamepad riveduto è più comodo da tenere in mano e consente di impartire i comandi via Bluetooth.	8,38
Livello di rumorosità e consumo energetico?	Microsoft ha ridotto del 24 percento il fabbisogno energetico e la rumorosità del 32 percento.	7,80
Quali altri utilizzi extra può offrire la console?	Può essere utilizzata come player per riprodurre nitidissimi film 4K da Blu-ray UHD o via streaming.	6,60
Computer Bild RISULTATO DEL TEST	**buono 7,58**	





PROGETTO SCORPIO

Entro la fine del 2017 Microsoft punta a commercializzare la versione "Project Scorpio". Secondo le indicazioni del produttore, sarà la prima console dotata di processore (foto a sinistra) e scheda grafica, in grado di offrire una potenza sufficiente per gestire giochi 4K e titoli per la realtà virtuale. Ai gamer, già in possesso di una Xbox One, converrà attendere l'uscita della versione Scorpio, anziché acquistare ora la piccola Xbox One S.



CENTRO SICUREZZA

DARK NET

IL LATO OSCURO DI INTERNET!

Isolato dalla rete Internet convenzionale, esiste anche un mondo "oscuro" del web, dove vengono venduti ESPLOSIVI, ARMI E DROGHE.

Fino a qualche settimana fa, la maggior parte di noi non era a conoscenza dell'esistenza di una rete Darknet e di cosa nasconde. Dopo il terribile attacco di follia a Monaco si è acceso un animato dibattito sul lato oscuro di Internet. Il giovane autore di questa efferata azione aveva acquistato la sua arma su un mercato illegale di Darknet, con un semplice clic del mouse, come avviene sui tradizionali shop online. Ma cosa si nasconde dietro questa misteriosa Darknet in continua crescita e isolata dagli indirizzi WWW? COMPUTER BILD cerca di dare un risposta ai dieci interrogativi più importanti di questo argomento.

1 Che cos'è Darknet?

Darknet è anzitutto un termine collettivo, che riunisce numerose e differenti pagine anonime, mercati, forum di discussione e altre offerte, presenti su Internet. A differenza delle pagine web tradizionali, questi siti non sono raggiungibili tramite un indirizzo www e neppure attraverso i classici motori di ricerca come Google. Esistono quindi in clandestinità e i loro indirizzi vengono divulgati su forum o tramite particolari motori di ricerca (ad esempio: "Grams").

2 Come è possibile accedere a Darknet?

Non è particolarmente difficile accedere a Darknet. Chi vuole entrare non dovrà essere né un esperto di IT, né disporre di un hardware speciale. Gli utenti possono accedere con estrema semplicità alle reti oscure, attraverso programmi facilmente reperibili, come il pacchetto browser- Tor. È installabile come qualsiasi software tradizionale e il browser che include non è altro che una versione speciale di Firefox che non richiede ulteriori impostazioni. Gli indirizzi Darknet possono essere immessi direttamente, ma presentano un aspetto molto più criptico rispetto a quelli tradizionali, ad esempio: *"http://zqktlwi4fecvo6ri.onion"*. Tra l'altro, tramite il browser Tor, gli utenti hanno la possibilità di aprire anche le normali pagine web.

3 Come funziona la tecnologia?

In linea di massima è simile ad un servizio di anonimato. Provider come Steganos o Cyberghost camuffano l'identità dei loro utenti attraverso indirizzi IP dislocati da qualche parte all'estero. Anche la rete Tor funziona allo stesso modo e le pagine Darknet appaiono sui singoli PC in questo modo: quando qualcuno richiama l'indirizzo, i dati "viaggiano" su tre punti nodali Tor scelti a caso, che assegnano al pacchetto dati un nuovo indirizzo IP occultato. Il traffico dati viene criptato fino all'ultimo nodo (Exit-Node) e solo a questo punto il destinatario riceve in chiaro i dati trasferiti. Attraverso questo ripetuto occultamento è possibile navigare per tutta la Darknet in modo anonimo. Esistono oggi comunque metodi di Tracking per individuare univocamente gli utenti anche nella rete Tor. L'FBI ha addirittura messo in circolazione un malware "Anti-Tor" per smascherare gli utenti. In effetti i dati digitati non sono criptati e chi vuole rimanere in completo anonimato dovrà quindi ricorrere ad altri stratagemmi.

4 Darknet è illegale?

No. Dare un'occhiata a Darknet è possibile, visto che non è proibito. Dovrete comunque essere consapevoli che, "i confini tra legalità e illegalità possono sfumare velocemente", come affermato dall'avvocato Markus Mingers. E anche se la rete Darknet stessa non viene ritenuta illegale, è naturalmente proibito acquistare merci offerte illegalmente.

5 Darknet può essere una "tana" per i criminali?

Anche. Ma sarebbe troppo semplice limitarsi, in generale, a demonizzare Darknet. In questa rete scorrazzano effettivamente in misura superiore al normale numerosi truffatori, rivenditori di stupefacenti, ricettatori e sicuramente anche terroristi. Nel contempo però, Darknet, è anche un rifugio per individui che vivono in paesi con regimi totalitari, senza libertà di espressione. All'interno di Darknet hanno almeno la possibilità di sentirsi abbastanza al sicuro e possono anche discutere apertamente.

6 Quali prodotti illegali è possibile trovarvi?

Praticamente tutto quanto è possibile immaginare. Le offerte più innocue possono riguardare copie pirata di film e serial, pornografia, licenze illegali di software e orologi di lusso contraffatti. È possibile trovarvi maree di account Paypal o Netflix, ma anche documenti d'identità. L'offerta di stupefacenti illegali si estende dalla cocaina, passando per prodotti per il doping, fino ad arrivare ai medicinali. Molto frequentemente si trovano offerte di armi. Trattandosi di pagine tutt'altro che innocue, dopo la follia omicida di Monaco, questi siti dovrebbero essere di triste monito e non fare dimenticare che l'autore della strage è riuscito a procurarsi l'arma tramite Darknet. Oggi circolano voci insistenti che attraverso questa rete venga effettuato commercio di esseri umani e che vi siano presenti anche forum per omicidi su commissione. Rimane difficile da giudicare se queste voci possano essere prese sul serio.

7 Le offerte su Darknet sono tutte autentiche?

No. Numerosissime offerte sui mercati di Darknet non sono altro che frodi. In questa rete i truffatori possono svolgere in modo estremamente più semplice le loro malevoli azioni, rispetto alla "normale" rete Internet. Chi acquista merce illegale senza riceverla, difficilmente si recherà alla polizia per sporgere denuncia. La percentuale di truffe, a seguito di transazioni illegali attraverso Darknet, è quindi estremamente elevata.

8 Come intervengono gli inquirenti contro i rivenditori illegali?

Le autorità di polizia, pur avendo accesso a Darknet, sono impotenti in numerosi casi. A causa dell'anonimato il più delle volte non è possibile risalire né all'offerente, né all'acquirente. Quand'anche fosse possibile, i truffatori si trovano spesso all'estero e le ricerche delle autorità tedesche sono infruttuose. In questi casi, le autorità lavorano in collaborazione con Europol e Interpol. È noto che, in tutto il mondo, agenti delle autorità inquirenti si intrufolano nella rete Darknet per tenere i mercati sotto osservazione. A seguito di transazioni apparentemente regolari, le autorità pizzicano spesso rivenditori di stupefacenti.

9 Come funzionano le transazioni su Darknet?

Per le merci illegali i pagamenti non avvengono tramite bonifico bancario poiché i faccendieri verrebbero scoperti velocemente. Per la maggior parte delle transazioni illegali si utilizzano carte di pagamento anonime (Paysafecard). Un ruolo ancora più importante è rivestito dalla cripto valuta "Bitcoin" che viene successivamente convertita in "denaro autentico". Gli affari illegali sono uno dei motivi principali che rendono i Bitcoin così apprezzati. Gli acquirenti si mimetizzano spesso facendosi recapitare la merce scottante ad esempio, presso servizi automatizzati tipo Packstation DHL, oppure reclutando ignari corrieri.

10 Esiste una protezione per gli adoloscenti?

Naturalmente, il fascino del proibito spinge i giovani a esplorare Darknet. In linea di principio, è possibile ricorrere a software per bloccare l'uso del browser modificato, nonché ad altre contromisure tecniche, ma il loro utilizzo non è di grande aiuto. Gli adolescenti possono sempre entrare in contatto con Darknet anche attraverso lo smartphone o dispositivi di amici. È preferibile parlare apertamente dei pericoli presenti in questa rete, anziché preoccuparsi di provvedimenti tecnici.

ATTENZIONE È ILLEGALE!

A volta si stenta a credere quali siano le merci illegali trattate su Darknet. COMPUTER BILD mostra alcuni esempi:



Banconote di Euro o dollari contraffatti vengono offerte in modo massiccio e i prezzi variano in base alla qualità. Per dieci pezzi falsi da 50 Euro, il rivenditore chiede appena 60 Euro. Le banconote includono anche consigli su come smerciarle: "Rifilatele ad un servizio per pizza a domicilio.".



Attraverso Darknet, oltre a marijuana e pastiglie, è possibile procurarsi anche droghe pesanti, come la cocaina. Il rivenditore, riportato nell'esempio, concede uno sconto per grandi quantità ed è in grado di eseguire la spedizione direttamente dalla Germania, secondo le indicazioni fornite.



Patenti di guida, documenti di riconoscimento o identità complete: su Darknet sono già disponibili documenti scansionati da stampare e un faccendiere promette addirittura "autentici documenti italiani". Una patente inglese contraffata "perfetta", provvista di tutti gli ologrammi, costa 350 Euro.



Anche armi ed esplosivi sono molto richiesti su Darknet. L'immagine mostra una granata in vendita. Prezzo: circa 160 dollari.

100 PROBLEMI RISOLTI

MA COS'È CHE NON FUNZIONA?

100 SOLUZIONI AI TUOI TECNO-PROBLEMI

Quando si usa la tecnologia può sempre capitare qualche fastidioso inconveniente: applicazioni che si chiudono, connessione a Internet lentissima, stampanti impazzite che sputano fuori solo strisce nere, Windows che improvvisamente diventa una lumaca o si blocca senza preavviso. Ecco, per tutti questi fastidiosi problemi generalmente esistono soluzioni semplici, che però non tutti conoscono. COMPUTER BILD ha raccolto 100 tra i più comuni e fastidiosi problemi hardware e software per porvi altrettante brillanti soluzioni.

La tecnologia può farvi arrabbiare

La tecnologia è fatta per rendere la vita di tutti i giorni più facile e piacevole, ma non sempre tutto fila liscio. Spesso si tratta semplicemente di impostazioni non corrette: basterebbe modificare una sola impostazione per far scomparire il problema. Ad esempio: lo smartphone che continua a consumare dati dalla connessione 3G/4G anche se la wireless è attivata (vedi punto 35, pagina 25). Nelle pagine seguenti scoprirete come risolvere questi problemi in un batter d'occhio e far ridiventare la tecnologia semplice ed efficace.

HARDWARE
Risoluzione dei problemi per PC, macchina fotografica, TV o Hi-Fi: →**Pag. 18**

SMARTPHONE
Qui si scopre come risolvere i problemi dei telefoni: →**Pag. 24**

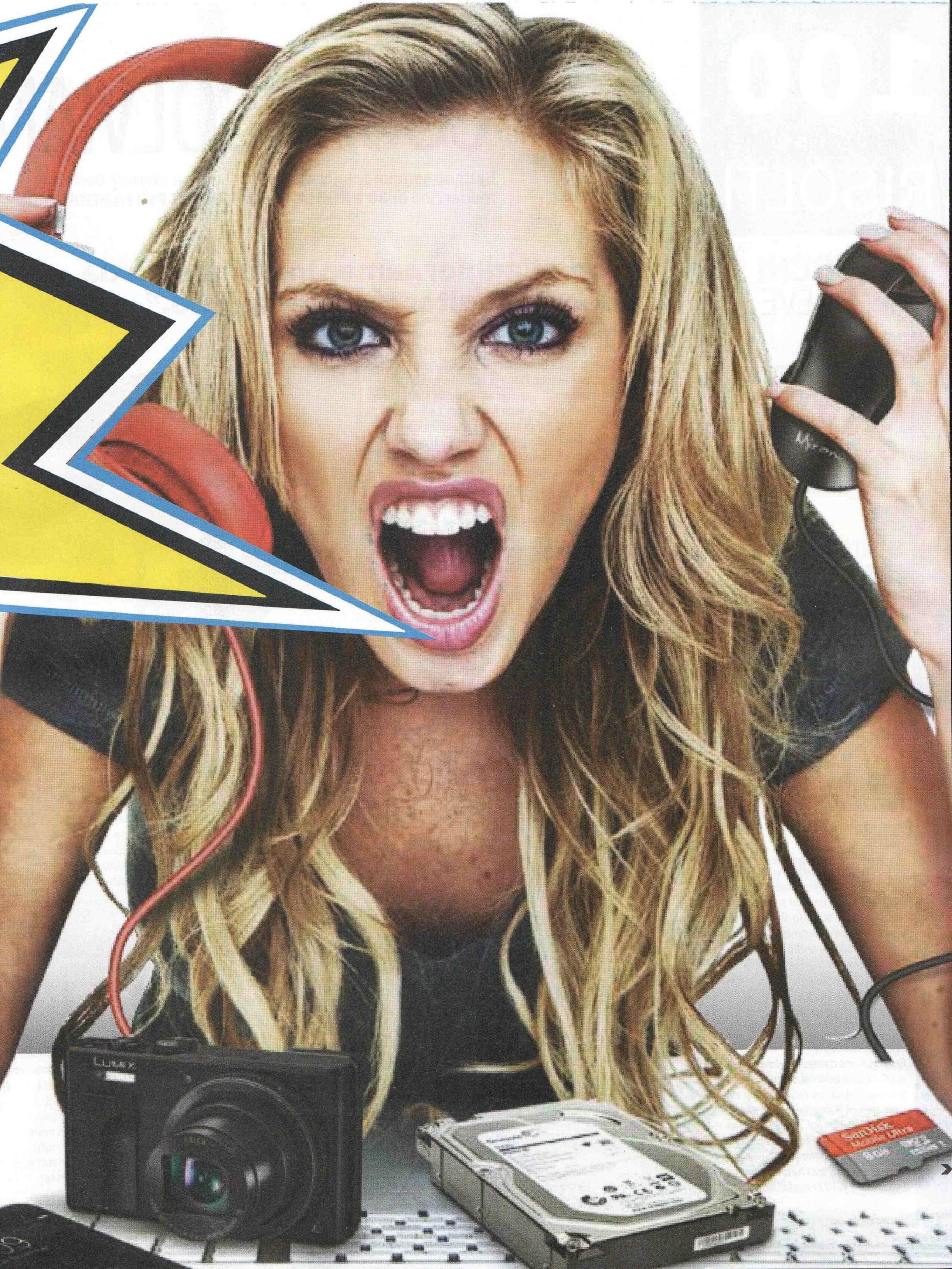
SOFTWARE
Problemi con Windows, con Office o con altri programmi? →**Pag. 28**

INTERNET
Internet è lento o la WLAN va a scatti? Qui c'è la soluzione: →**Pag. 34**

15 STRUMENTI NO-PROBLEM:
Con questo pacchetto software potremo risolvere i fastidiosi problemi tecnici. Nelle pagine seguenti ogni volta che ne useremo uno per risolvere un problema, inseriremo l'icona della lampadina che vedete qui in alto.



In regalo sul DVD e Web CD



100 PROBLEMI RISOLTI

COSÌ RISOLVIAM

Batterie sempre scariche e tempi di attesa eterna? Ecco come metter fine ai **30 PROBLEMI HARDWARE PIÙ FASTIDIOSI!**

TRUCCHI IN BREVE

1

L'APPLE TV NON RISPONDE PIÙ



Se l'Apple TV non risponde, premete i tasti Menu ① e Home ② contemporaneamente, quindi forzate il riavvio del TV-Box.

2

SMARTWATCH CON POCA AUTONOMIA

La batteria dello Smartwatch si esaurisce troppo velocemente? Per risparmiare energia dovreste scegliere un quadrante scuro. Con gli Smartwatch Android Wear potete anche attivare la "modalità cinema" dalle impostazioni: così facendo lo schermo rimane spento fino a quando non si agita il polso.



3

NESSUNA RICARICA

Se si collega l'alimentatore del notebook, ma il dispositivo non si ricarica provate a pulire lo spinotto. Pulite accuratamente prima la parte esterna, poi con uno stuzzicadenti, anche quella interna.

4

PREVENIRE L'AVVIO AUTOMATICO

Quando viene collegata la fotocamera al PC, si apre automaticamente il programma di gestione delle foto. Per evitarlo aprite il ***Pannello di controllo***, poi in ***Hardware e suoni***, ***AutoPlay***, ***Cambia Impostazioni predefinite per supporti o dispositivi***, rimuovete il segno di spunta da ***Utilizza AutoPlay per tutti i supporti e tutti i dispositivi***.

5

"Dopo l'aggiornamento della scheda video il monitor rimane spento."

Le schede grafiche di nuova generazione spesso consumano molto più rispetto ai vecchi modelli, soprattutto se si tratta di schede per videogiocatori con doppio processore. Prima di acquistarne una si dovrebbe verificare di avere un alimentatore sufficientemente potente per farla funzionare. Controllate che tutti i connettori di alimentazione siano correttamente collegati alle prese sulla scheda: nella fotografia i connettori sono due, uno a 6 pin e uno a 8 pin. Se nonostante questo il problema non si risolve, verificate che la scheda grafica sia ben inserita nel socket della scheda madre e che il cavo del monitor sia correttamente collegato.



6

"La mia tastiera ha un solo connettore USB: il dispositivo collegato non viene riconosciuto."

Alcuni dispositivi, come gli hard disk esterni, consumano più corrente rispetto a quella che può essere erogata dalla porta USB presente su una tastiera. Se la tastiera può essere collegata al PC tramite un cavo USB sdoppiato collegate entrambi i connettori. A volte può aiutare disattivare la retroilluminazione, se il vostro modello offre questa funzione.



7

"Il mio PC è troppo lento. Come posso migliorarlo a buon mercato?"

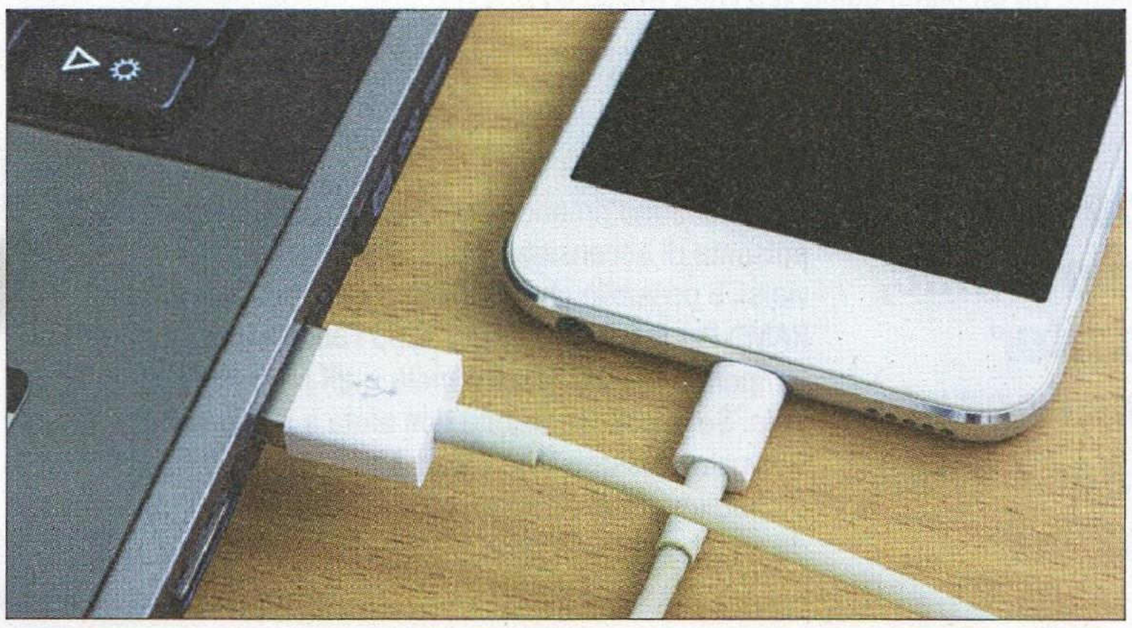
Se avete già utilizzato tutti i software per la messa a punto del PC, come CCleaner, l'unico modo per accelerare il vostro vecchio PC è installare un SSD da 256 GB, che si trova a partire da 70 euro. Con questa veloce memoria, il sistema operativo si avvierà in meno di un minuto e i programmi si caricheranno molto più velocemente di prima. Un SSD permette anche di migliorare le prestazioni dei notebook e prolungare la durata della batteria in modo significativo.

O I PROBLEMI HARDWARE

8

"Per caricare lo smartphone dall'USB del PC devo sempre lasciarlo acceso. Che fastidio!" .

Non tutti i PC forniscono energia tramite porta USB da spenti. Se presenti, le porte USB abilitate alla ricarica anche a PC spento sono solitamente identificate con una piccola icona a forma di fulmine. Se non disponibili, potete semplicemente accendere il computer, collegare lo smartphone o il tablet, e poi attivare la modalità standby. Le porte USB rimarranno alimentate e ricaricheranno il dispositivo mobile.



9

"Perché pendrive e dischi rigidi usb non vengono sempre riconosciuti?"

Ogni disco è formattato con un determinato file system, ma non tutti i sistemi operativi sono in grado di gestirli tutti. Se desiderate utilizzare i vostri supporti di memorizzazione su dispositivi diversi, formattateli con il file system extFat o FAT32. In Windows, cliccate con il tasto destro del mouse sul disco rigido o sull'unità flash e selezionare ***"Formatta"***. Attenzione: tutti i dati sul supporto di memorizzazione verranno eliminati!



10

"Perché nonostante abbia un'ADSL veloce i film in streaming vanno a scatti?"

Se l'ADSL non ha problemi, la causa potrebbe risiedere nelle impostazioni della frequenza di refresh del dispositivo utilizzato per lo streaming. Assicuratevi, in base al tipo di TV cui è collegato, di utilizzare la giusta frequenza; eventualmente impostatela manualmente a 50 o 60 Hz.



11

"La mia nuova pendrive USB 3.0 È troppo lenta a copiare."

Purtroppo, non è sufficiente avere una pendrive USB 3.0 per avere trasferimenti veloci. È necessario avere la stessa USB 3.0 anche sul computer utilizzato; in genere, questi connettori si riconoscono per il colore blu. Utilizzare una periferica USB 3.0 in una porta 2.0 non velocizza i trasferimenti.

12

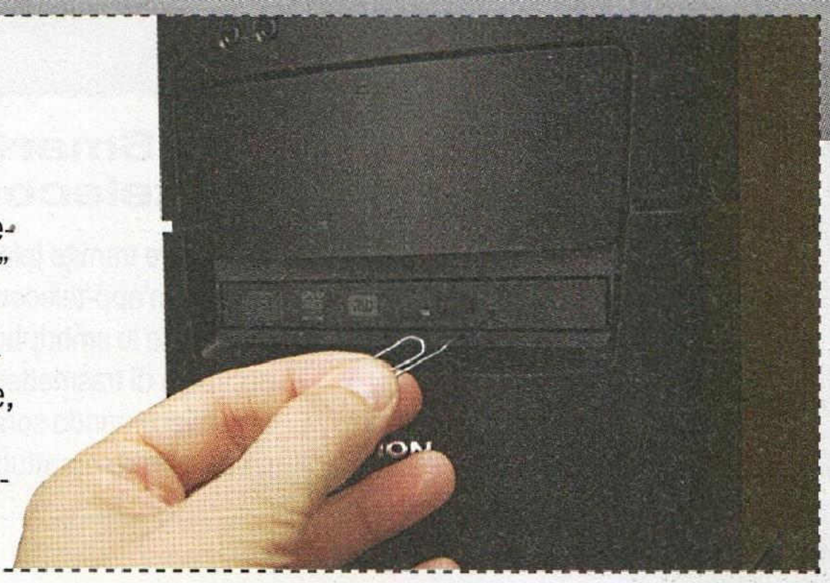
"La mia inkjet stampa quasi in grigio, a righe e i colori sono quasi del tutto assenti!"

Se una stampante a getto d'inchiostro non stampa da lungo tempo e si trova in un ambiente molto caldo, la testina di stampa potrebbe seccarsi. Spesso il problema si risolve con una pulizia della testina e una successiva calibrazione; per farlo potete attivare la procedura guidata agendo dalle impostazioni del driver della stampante, nel ***Pannello di controllo*** di Windows.

13

"Non riesco a espellere il mio DVD!"

Se dopo aver inserito un DVD nell'unità ottica questa si rifiuta di espellerlo potete farglielo "sputare" manualmente. Vicino al cassetto del drive, solitamente in basso, è presente un piccolo foro: se inserite con cautela una graffetta in esso e spingete, il cassetto verrà sbloccato e potrete estrarre manualmente il supporto. Questo trucco funziona anche a computer spento.



14

"Un device USB non viene più riconosciuto dal notebook"

Riavviate il notebook, così da caricare nuovamente i driver USB. Se questo non funziona, probabilmente il notebook non fornisce abbastanza corrente alla porta; collegatelo alla rete elettrica e assicuratevi che non sia abilitata qualche modalità di risparmio energetico.

100 PROBLEMI RISOLTI



15

"La batteria del notebook si scarica troppo velocemente!"

Per prima cosa, attivate la modalità ***Iberna-zione*** dal ***Pannello di controllo*** di Windows per "congelare" ciò che state facendo fino a che non trovate una presa cui collegarvi, poi disattivate tutto ciò di cui non avete bisogno: programmi in esecuzione, audio e illuminazione della tastiera. Attivate la modalità Aereo per disattivare il WiFi e riducete la luminosità dello schermo il più possibile; in molti portatili lo si può fare utilizzando i tasti funzione, se sul vostro non è possibile, agite dal ***Pannello di controllo*** nella scheda "***Opzioni risparmio energia***".

16

"Nelle mie foto appaiono sempre macchie scure."

Probabilmente la lente del vostro obiettivo è sporca. Pulitela utilizzando un pennello per obiettivi o una pompetta ad aria: spazzano via delicatamente la polvere. Non pulite mai l'obiettivo con un normale straccio o con le dita: questo può danneggiare irrimediabilmente il delicato rivestimento delle lenti.



"Pensavo che la mia fotocamera fosse rotta, e invece aveva soltanto bisogno di una ripulita!"



17

"I video della actioncam vengono riprodotti tutti storti!"

Questo può succedere se si utilizza l'ActionCam sulla testa. In questo caso, se la Cam non rileva automaticamente l'orientamento il video sarà ruotato di 90°. Per evitarlo, dai menu della camera attivate l'opzione "Auto rotazione" (la voce può variare), così anche utilizzando un supporto inclinato i video saranno riprodotti correttamente da un player come VLC (vedi trucco 67).

18

"Dopo aver acceso il Mac, il monitor rimane spento! Non sarà mica rotto?"

Se lo schermo rimane spento anche dopo aver premuto il pulsante di accensione, nonostante il dispositivo sembri avviarsi, è possibile che la causa sia la speciale memoria "NVRAM". Per resettarla Subito dopo l'accensione premete contemporaneamente il tasto mela + ALT + P + R per resettarla. Se quest'operazione non aiuta a risolvere il problema sul vostro desktop Mac (iMac, Mac mini, Mac Pro), dovrete probabilmente far sostituire la batteria sulla scheda madre da un tecnico.

19

"La copia delle foto sullo smartphone dura una vita!"

Chi ha voglia di riguardare sullo smartphone o sul tablet, oppure di condividere tramite Facebook una foto particolarmente carina presente sulla fotocamera digitale deve prima copiarla, visto che la scheda SD delle fotocamere non è adatta agli smartphone (che usano delle microSD). Può aiutarci un trucco: usare un adattatore per SD per inserire la microSD nella fotocamera. Potrete così rimuovere la memory card dalla fotocamera e installarla sul telefono o tablet. Questa versatilità rende la scheda microSD, leggermente più costosa, soprattutto se si opta per l'acquisto di una veloce memoria "classe 10", cosa che evita attese dovute ai tempi di memorizzazione.

20

"Su Smart TV la digitazione sul telecomando è orribile."

Se digitare tramite telecomando non vi soddisfa potete installare sullo smartphone un'app-telecomando compatibile con il vostro modello di Smart TV. Questa, se lo smartphone è connesso nella stessa WLAN della Smart TV, si occuperà di trasmettere i testi che digiterete tramite la tastiera del telefono. App-telecomando sono disponibili per tutti gli streaming box e TV stick e sono eccellenti soprattutto quando si desidera effettuare una ricerca.

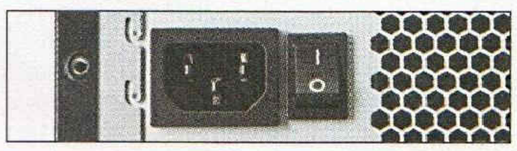
100 PROBLEMI RISOLTI

TRUCCHI IN BREVE

21
RUMORI SUL CAVO
Il cavo delle cuffie trasmette direttamente all'orecchio interno eventuali rumori e ciò interferisce con l'esperienza di ascolto. Per ridurre al minimo gli attriti e gli urti fate passare il cavo delle cuffie sotto i vestiti.

22
Z AL POSTO DI W?
Il layout della tastiera è stato modificato in inglese. Questo accade premendo il tasto SHIFT e ALT contemporaneamente, ad esempio mentre si gioca. Premete nuovamente i due pulsanti per tornare al layout corretto.

23
IL PC NON RISPONDE?
Premete l'interruttore, ma il PC non si avvia? Assicuratevi che sia collegato e che il pulsante di alimentazione sul retro sia su ***ON***.

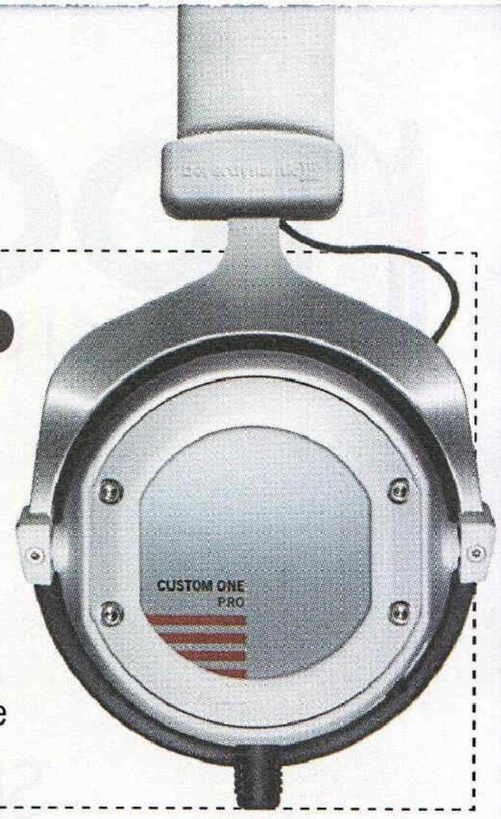


24
L'IPAD NON RIPRODUCE ALCUNI VIDEO
Utilizzate l'app VLC Player per riprodurre i video anche sull'iPad.

25
LA VENTOLA DEL PC GIRA SEMPRE AL MASSIMO!
Probabilmente, l'interno del computer è molto polveroso. Scollegate il PC dalla rete, aspirate con cautela la polvere e pulite con cura le aperture delle ventole e i dissipatori.

26
NIENTE WI-FI SULLO SMART TV
A volte capita che la smart TV disattivi il Wi-Fi dopo un aggiornamento del firmware. Aprite quindi le impostazioni e riattivate la funzione Wi-Fi.

27
"Perché la musica proviene solo da un lato delle mie cuffie?"



Le cause possono essere molte. Una registrazione errata, una cattiva conversione che fa diventare mono una traccia originariamente stereo. Per escludere questa possibilità riproducete un file audio di elevata qualità, ad esempio un brano acquistato sull'iTunes Store. Se il problema persiste, provate con un altro auricolare. Se anche il secondo auricolare non dà audio da un lato probabilmente la presa jack del dispositivo è sporco. Spesso ci finiscono dentro lanugine e briciole raccolte dalle tasche di pantaloni e giacche. Per rimuoverli è possibile utilizzare uno stuzzicadenti.

28
"Gli auricolari in-ear mancano di grinta: non sento quasi i bassi."

Se si utilizzano degli auricolari in-ear, prima assicurarsi di utilizzare il corretto auricolare, che deve assestarsi correttamente in profondità nell'orecchio, altrimenti la riproduzione dei bassi ne soffre molto. Se gli auricolari cadono strattonando leggermente il cavo, non sono abbastanza stretti. Utilizzate auricolari più piccoli o più grandi. In alternativa, potete ricorrere ad inserti per auricolari come i ***Comply TS-400*** o agli auricolari ***Triple flange*** (li trovate su Amazon). Con i giusti auricolari i bassi riacquisteranno subito vigore.



29
"Il volume del mio lettore mp3 è troppo basso!"

Chi utilizza cuffie ad elevata impedenza di fascia premium o semplicemente desidera attutire il rumore delle auto, ha bisogno di un'adeguata alimentazione per le cuffie stesse. Tuttavia, il volume massimo degli smartphone è limitato in base ad una direttiva comunitaria, anche se il blocco può essere bypassato. Chi ha un iPod può facilmente disattivare l'impostazione della limitazione del volume della musica. Chi ha un lettore MP3 Android, invece, dovrà scaricare l'app Volume Booster dal Google Play Store.

30
"Quando gioco sul televisore, il controller è poco reattivo!"

La causa del problema sono i tempi di risposta e la velocità di refresh. La maggior parte dei televisori ha una modalità speciale (***Game***) che permette di ridurre un po' il tempo di risposta, anche se a scapito della qualità dell'immagine. Tuttavia, meglio attivare questa modalità visto che le piccole imperfezioni sono praticamente invisibili nel gameplay frenetico della maggior parte dei giochi, mentre i ritardi nella visualizzazione sono cruciali. Se usate il TV collegato al PC assicuratevi di attivare la "***sincronizzazione verticale***" nelle impostazioni del gioco per fare in modo che l'output della scheda grafica venga sincronizzato con la frequenza di refresh del TV. Inoltre, assicuratevi che il PC esegua il gioco ad almeno 30 fps, altrimenti riducete la qualità grafica nelle impostazioni del driver o del gioco. Infine, eseguite il gioco alla stessa risoluzione del TV per evitare problemi nello scaling delle immagini.



100 PROBLEMI RISOLTI

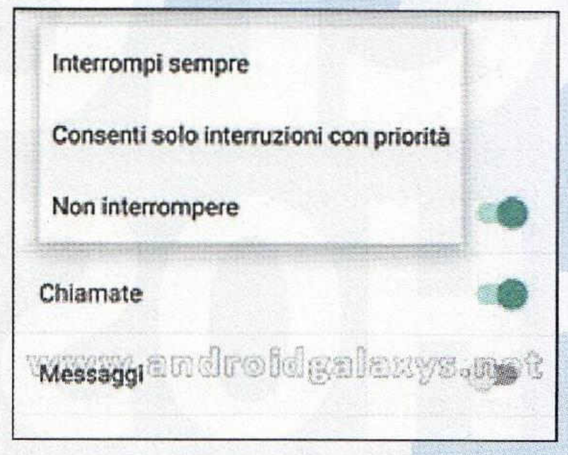
SMARTPHONE

WHATSAPP, BATTERIA, MEMORIA, SUONI: Con questi trucchi avrete il vostro compagno di viaggio sempre al top

31

"Mi sono svegliato tardi perché il mio telefono non ha suonato."

Quando si va a dormire ci si aspetterebbe di poter contare su una rilassante nottata di sonno, invece spesso veniamo disturbati dallo smartphone. Per garantirci che nessuna chiamata possa disturbare il nostro meritato sonno, possiamo attivare la modalità silenziosa. Questo però disattiva anche l'eventuale sveglia impostata. Se avete almeno Android 5 sul dispositivo potete impostare delle eccezioni che "risvegliano" il telefono, tra queste anche la sveglia. Se si opta per ***Non interrompere*** nessun evento attiverà i suoni. Con ***Consenti solo interruzioni con priorità*** invece si possono impostare delle eccezioni che riattivano i suoni. I Samsung permettono di impostare delle eccezioni da ***Impostazioni***, ***Suoni e notifiche***, ***Non disturbare***.



32

"Ho perso lo smartphone. Cosa devo fare?"

Se il telefono non è stato spento e la SIM bloccata è ancora possibile ritrovarlo. L'importante è che sia dotato di una connessione a Internet. Ecco come è possibile rintracciarlo:

■ **Apple iPhone:** Per recuperare il vostro iPhone, è necessario essere registrati con iCloud di Apple e aver fornito il permesso ad iCloud di localizzare il dispositivo attivando l'impostazione "***Trova il mio iPhone***". Da PC è possibile recuperare la posizione corrente, far riprodurre un segnale acustico all'iPhone o, in casi estremi, cancellarne la memoria a distanza.

■ **Android:** Si può abilitare il servizio da ***Gestione dispositivi Android***. Collegandosi su ***www.google.com/android/devicemanager*** si può individuare il telefono cellulare, lo si può far squillare per cinque minuti oppure lo si può bloccare.

■ **Windows mobile:** Su Windows Phone bisogna attivare la localizzazione nelle ***Impostazioni***. Accedendo con il proprio account Microsoft al sito ***www.windowsphone.com*** si potrà poi localizzare il proprio device.

33

"Il mio smartphone spesso passa improvvisamente da batteria completamente carica a quasi scarica. Ho bisogno di una nuova batteria?"

Non necessariamente. Se lo smartphone o la batteria non hanno più di due anni, può anche darsi che sia il telefono a non riconoscere il corretto livello di carica. Con un po' di pazienza si può risolvere questo problema, effettuando una "calibrazione" della batteria: ricaricatela completamente e senza interruzioni fino al 100 per cento e lasciatela scaricare fino a quando il cellulare non si spegne da solo. Ripetete quest'operazione tre o quattro volte: ora l'indicatore della batteria dovrebbe funzionare correttamente.

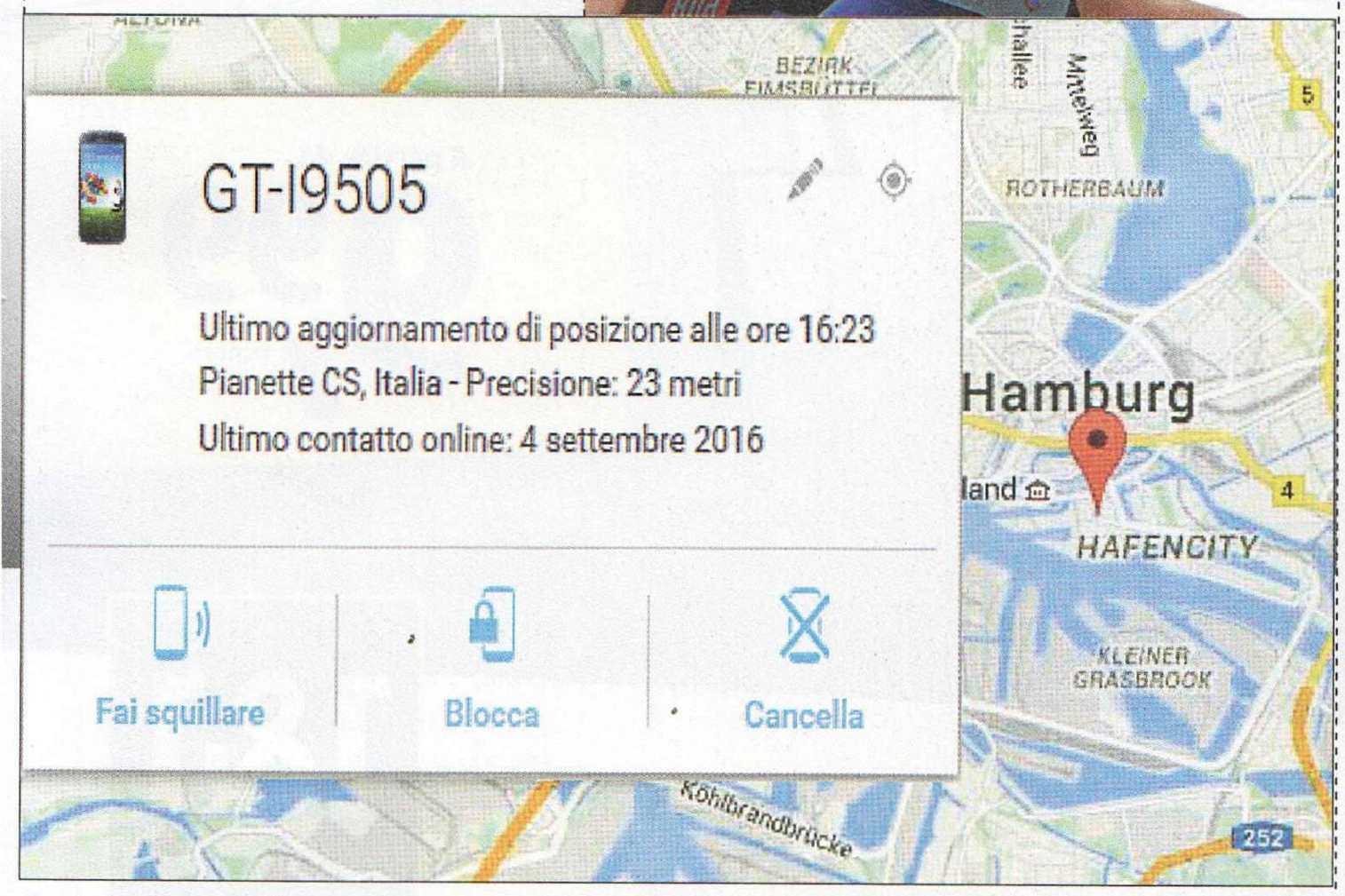
34

"Nella mia app preferita la localizzazione non funziona o è imprecisa."

Probabilmente è spento il GPS dello smartphone. Abilitate il GPS e l'applicazione dovrebbe fare il suo dovere, purché abbia il permesso di accedere ad esso.

■ **Android:** Per Samsung e altri dispositivi Android, dovete anzitutto portarvi in ***Impostazioni***, poi su ***Applicazioni***, selezionare l'app che vi interessa e tappare su ***Informazioni applicazione***. Qui potrete verificare i suoi permessi.

■ **IOS:** Se avete un iPhone andate su ***Impostazioni***, ***Privacy*** e ***Localizzazione***. Qui potete vedere quali app accedono alla localizzazione ed eventualmente vietare l'uso del GPS dello smartphone.



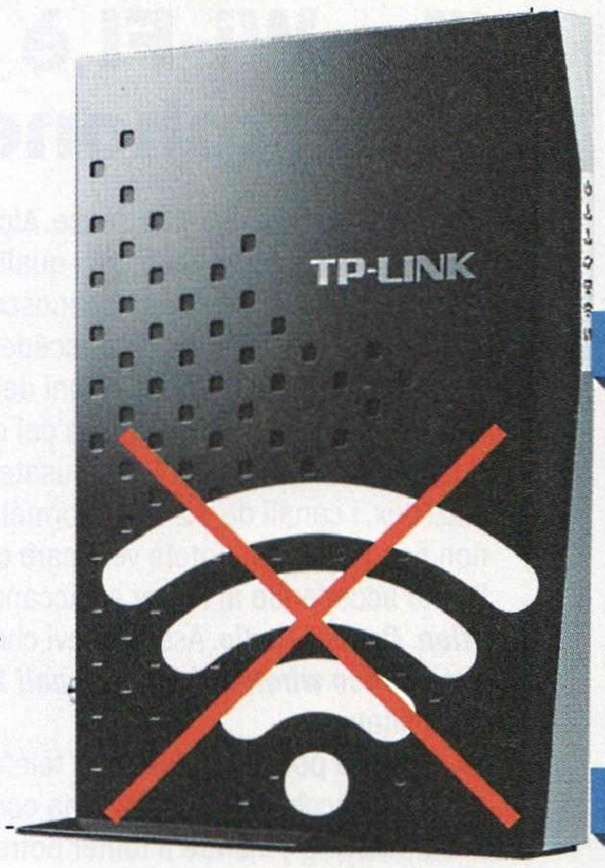
SOTTO CONTROLLO

35

Il mio iPhone sfrutta la connessione mobile anche se ho la WLAN attiva.

Da iOS 9 in poi, per impostazione predefinita se il segnale WiFi è scarso viene automaticamente usata la connessione mobile. Questo può essere utile se il proprio piano tariffario prevede un pacchetto dati di dimensioni corpose, ma se così non fosse, potreste ritrovarvi ben presto senza mega a disposizione o con fastidiose limitazioni nella velocità di connessione. Per disabilitare questa funzione, portatevi su ***Impostazioni***, selezionate ***Cellulare***, quindi disattivate ***Assistenza Wi-Fi***.

Anche in Android 6 Marshmallow troviamo una funzione simile, ma questa non è abilitata di default. I produttori la chiamano in modi diversi, negli LG l'opzione si chiama ***Passa a dati mobile*** e si trova nel menu ***WiFi***. Nei Samsung il passaggio automatico è disattivato di default e si trova in ***Wi-Fi***, ***Altro***, ***Rete intelligente***.



36

"Nessuna rete sul cellulare?!"

Se lo Smartphone non riesce a collegarsi ad alcuna rete mobile, provate ad attivare la modalità aereo, attendere qualche secondo e poi disattivarla nuovamente. Dopo qualche istante la rete mobile dovrebbe correttamente ricomparire senza il bisogno di riavviare lo smartphone e perdere così inutilmente un sacco di tempo!

"Con il trucco della modalità aereo si risparmia un sacco di tempo."



37

"Come posso mettere a tacere il mio telefono durante la notte?"

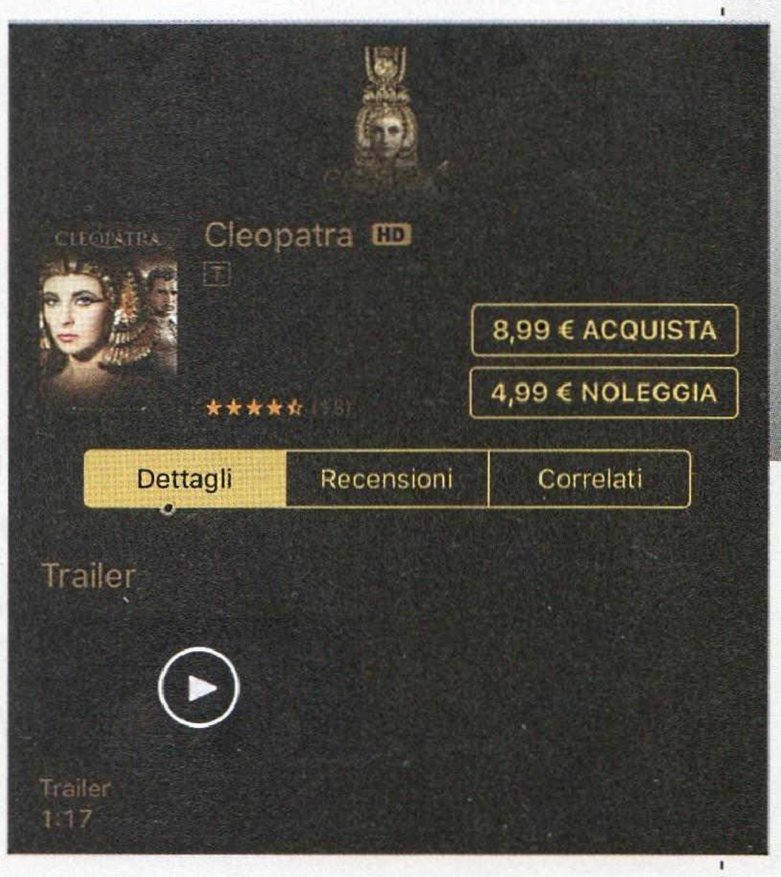
Se si desidera aver pace durante la notte, è possibile attivare la modalità silenziosa sul proprio telefono (sull'iPhone si fa tramite un interruttore). Volendo è possibile attivare questa modalità ad orari prestabiliti, magari coincidenti con il riposo notturno. Sull'iPhone si può attivare la modalità ***Non disturbare*** dalle ***Impostazioni***, specificando anche che è possibile continuare comunque a ricevere telefonate e a disattivare la modalità silenziosa quando si ricevono almeno due chiamate dalla stessa persona in un intervallo di massimo tre minuti (modalità "Chiamate ripetute"). Anche gli smartphone Windows possono attivare questa modalità da Cortana nel menu ***Notifiche***.



38

"Lo spazio sul mio iPhone è quasi esaurito."

Per quanto possa sembrare strano, Apple ha (probabilmente involontariamente) già integrato nei suoi device un modo comodo per eliminare i dati inutili: utilizzare iTunes Store. Se avete bisogno di spazio per scaricare un film, ad esempio, l'iPhone effettua in automatico uno "smaltimento mirato" dei dati inutili. Per verificare se basta il tentativo di noleggio di un film per far spazio sull'iPhone, procedete come segue: avviate iTunes Store e tappate su ***Trova***. Cercate un file di grandi dimensioni come "Cleopatra" che pesa 10,5 GB. Tappate ora su ***Noleggia***, poi su ***Noleggia il film in HD***. Importante: non inserite la password per confermare l'acquisto! È sufficiente far credere ad iTunes Store di voler scaricare il film dal negozio. Se avete fortuna, lo store avrà già eliminato i dati in background, liberando memoria. In alternativa, date un'occhiata all'App Store: sono presenti diverse app che permettono d liberare spazio premendo un pulsante. Attenzione: Non tutte sono testate.



TRUCCHI IN BREVE

39

BUSSOLA PER SMARTPHONE

Se la bussola dello smartphone non funziona come dovrebbe, muovete più volte il telefono seguendo un percorso ad otto rovesciato. Questo movimento permette di ricalibrare la bussola.

40

NIENTE DATI MOBILE

Forse i dati cellulare sono disabilitati oppure è attiva la modalità Aereo. Richiamate la barra delle notifiche sulla home e controllate i simboli (simbolo aereo e, solo per Android, simbolo frecce su e giù).

41

NIENTE LINEA GSM

Gli altri possono telefonare, mentre voi no? Controllare le impostazioni relative alle reti di telefonia mobile utilizzabili e verificate che siano sbloccate sia le reti GSM che l'LTE . L'impostazione corretta per Samsung è ***LTE / 3G / 2G***.

42

ROTAZIONE DEL DISPLAY

Lo schermo dello smartphone ruota continuamente mentre leggete a letto? Nessun problema: basta attivare il blocco della rotazione dalle Impostazioni rapide per far sì che il display rimanga fisso.



43

SILENZIAMENTO VELOCE

Desiderate silenziare gli squilli del telefono? Se il controllo tramite gesture è attivo (nei Samsung: ***Impostazioni***, ***Movimenti e controlli***), basta capovolgere lo smartphone con il display verso il basso, per silenziarlo. Su iPhone si può invece usare l'interruttore mute.

44

TRASFERIMENTO FILE

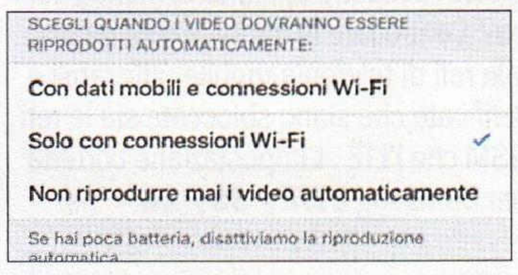
Se collegate uno smartphone Android al computer e questi non lo rileva correttamente, dovrete selezionare la giusta opzione. Trascinate verso il basso la barra delle notifiche e selezionate ***Trasferimento dati (MTP)***, per far riconoscere il device come disco rimovibile.

100 PROBLEMI RISOLTI

TRUCCHI IN BREVE

45
VIDEO: CHE VAMPIRI DI DATI!

Durante la navigazione i video presenti sulla Timeline di Facebook si avviano automaticamente e questo porta ad un notevole consumo di dati mobile. Da ***Impostazioni***, nella sezione ***Video e Foto*** è possibile disattivare la riproduzione automatica dei video oppure limitarla alle sole connessioni Wi-Fi.



46
NESSUN AUTO-DOWNLOAD

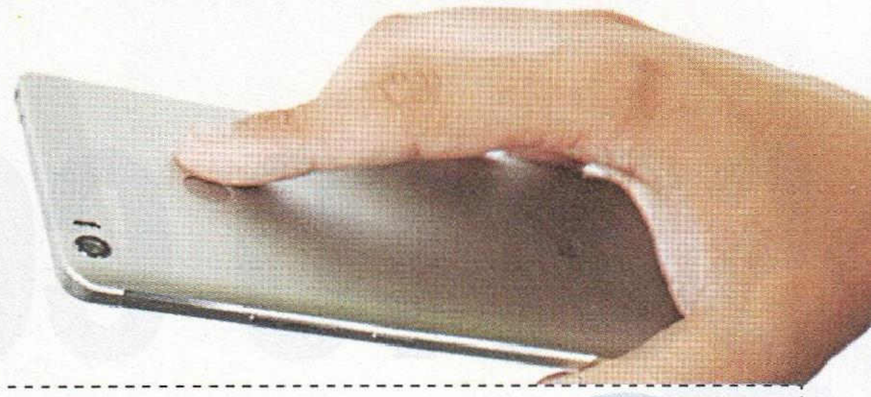
Anche con WhatsApp il download automatico di immagini e video porta via preziosi MB. Disabilitatelo da ***Impostazioni***, ***Utilizzo dati***. Anche qui potete scegliere di scaricare i dati solo se connessi al Wi-Fi.

47
GALLERIA BLOCCATA

Non tutte le foto e i video che si ricevono tramite WhatsApp sono destinati alla visione pubblica, e se questi dovessero apparire nella galleria, assieme agli altri contenuti, potrebbe essere piuttosto imbarazzante. Su smartphone Android il rimedio è un file chiamato "***.nomedia***", che dev'essere creato nella cartella ***WhatsApp/Media/WhatsApp Images/*** utilizzando, ad esempio, l'app ***ES File Explorer***, scaricabile gratuitamente dal Google Play Store.

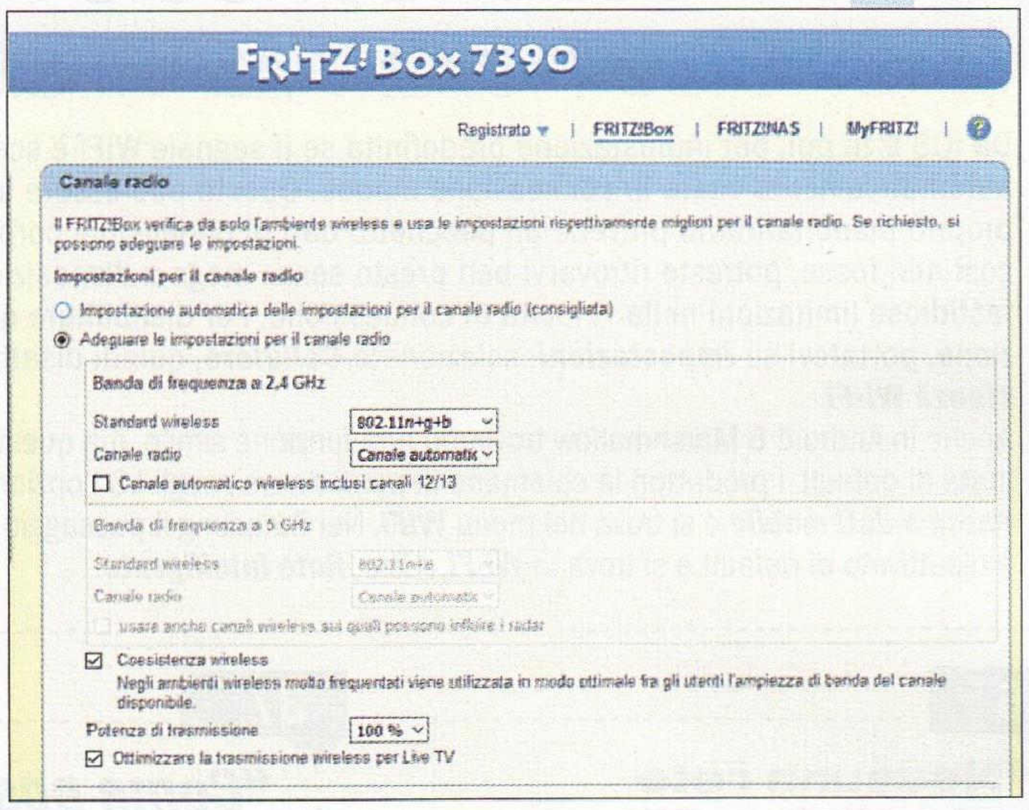
48
TROPPO ALTO O BASSO?

I brani sull'iPhone hanno tutti volume diverso? Esiste una soluzione semplice: Abilitare la funzione ***Verifica volumi*** che si trova in ***Impostazioni***, ***Musica***. La funzione livella l'audio di tutti i brani disponibili.



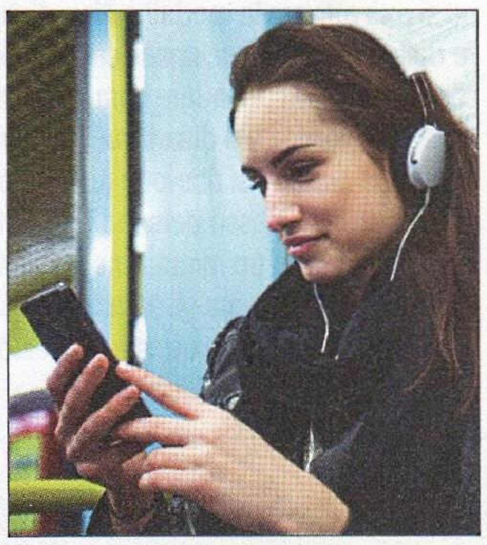
49
"La Wi-Fi è attiva, ma lo smartphone non vede la mia rete."

Il problema può avere due cause. Alcuni vecchi modelli di smartphone, tra i quali dispositivi Android e l'iPhone 4, non riconoscono i canali WLAN 12 e 13. Rimedio: accedete dal menu del router alle impostazioni del Wi-Fi e limitare la selezione automatica del canale a quelli che vanno da 1 a 11. Se usate un Fritz!Box, i canali da 12 a 13 normalmente non sono utilizzati; potete verificare quello utilizzato accedendo al router e cliccando su ***Wlan***, ***Canale Radio***. Assicuratevi che ***Canale automatico wireless inclusi canali 12/13*** sia disabilitato.
La seconda possibile causa è il telefono. Se questo è vecchiotto utilizzerà una connessione in standard "g", mentre il router potrebbe essere impostato per utilizzare lo standard "n" o "ac" sui 5 GHz. Provate a configurare il router per utilizzare anche il vecchio standard "g".



50
"Ho ascoltato musica con le cuffie e ora lo smartphone è completamente muto!"

In questo caso lo smartphone non riesce più a distinguere tra l'altoparlante e le cuffie. Per ripristinare nuovamente l'audio ricollegate le cuffie e avviate la riproduzione di un brano abbastanza lungo. Dopo un po', estraete nuovamente l'auricolare; se l'audio ancora non funziona provate a pulire attentamente il jack per le cuffie, magari utilizzando un paio di pinzette o lo strumento per estrarre la carta SIM.



51
"Le chiamate arrivano sulla posta elettronica dell'iPhone!"

Il colpevole è la modalità "***Non disturbare***" di iOS 9. Se abilitato, lo smartphone non squilla, e i chiamanti vengono accolti dall'amichevole voce della casella vocale in men che non si dica. Ovviamente, per ciascuna chiamata persa riceveremo un SMS dal nostro provider telefonico. Per risolvere questo problema, c'è una sola soluzione: non utilizzare la funzione "Non disturbare", così l'iPhone non avrebbe modo di reindirizzare le chiamate alla casella di posta. Al suo posto utilizzate il pulsante per silenziare l'iPhone in alto a sinistra.

52
"La mia app preferita non è disponibile nello store del mio paese."

Se si possiede uno smartphone Android, le app non sono altro che file con estensione APK. Potete facilmente trovare la vostra app preferita effettuando una ricerca su siti come ***apkmirror.com***. Scaricate l'APK con il browser del PC, copiatelo sullo smartphone e avviatene l'installazione. Per l'iPhone la cosa è più complicata: per ottenere una certa app occorre infatti creare un account per lo store dello stato nel quale è disponibile, ad esempio, per gli Stati Uniti.

"Con un account USA ho potuto scaricare il mio simulatore preferito: Football Manager della Sega."



53

"Aiuto, il mio sensore di impronte digitali non risponde!"

Spesso questo accade perché il sensore è sporco (basta poco). Pulitelo utilizzando un panno morbido, ad esempio quello usato per gli occhiali. Inoltre, assicuratevi di toccare il sensore solo con le mani asciutte affinché possa funzionare correttamente.

54

"Lo schermo del telefono si oscura mentre leggo le notizie."

Disattivate l'ibernazione. Alcuni produttori offrono anche un sistema che rileva lo sguardo dell'utente, ad esempio Samsung ha il suo "***Smart Stay***". La rilevazione avviene tramite la fotocamera anteriore e funziona in modo piuttosto affidabile se la luce è sufficiente.

55

"Non posso ricaricare l'iphone. Si è rotta la batteria?"

Non preoccupatevi: il connettore di alimentazione raccoglie spesso un sacco di polvere, sporcandosi velocemente e creando qualche problema. L'estrattore per SIM fornito in dotazione all'iPhone può fare miracoli: Al fine di rimuovere la polvere, è necessario agire con cautela e spingere fuori dal connettore la sporcizia spostandola lateralmente. Importante: non inserite l'estrattore troppo in profondità altrimenti rischiate di danneggiare i contatti elettrici che si trovano qui.



56

"Alcune app non vanno su Internet, anche se la connessione è abilitata."



Probabilmente avete disabilitato l'accesso ai dati cellulare per qualche applicazione e in seguito avete dimenticato di riattivare nuovamente l'accesso.

Apple IPhone: L'iPhone permette di abilitare l'accesso ad Internet per le singole applicazioni da ***Impostazioni***, ***Cellulare***.

Android: Da Android 6 è possibile gestire le applicazioni per fare in modo che esse possano o meno connettersi. Trovate le opzioni desiderate in ***Dati mobile***, ***Dati in background***.

57

"Lo smartphone non riconosce i dispositivi Bluetooth."

Vivavoce, smartwatch, auricolari: molti dispositivi comunicano con lo smartphone via Bluetooth. Se non riuscite a stabilire una connessione, nonostante abbiate abilitato il Bluetooth sullo smartphone, provate ad impostare i dispositivi Bluetooth come "dispositivi affidabili".

Questo tipo di problema capita spesso in Android 5 Lollipop e iOS. Tappate su ***Impostazioni***, ***Sicurezza***, ***Smart Lock*** e qui fate clic su ***Dispositivi attendibili***, poi seguite le istruzioni sullo schermo. Effetto collaterale: lo smartphone verrà sbloccato automaticamente quando uno dei dispositivi identificati come affidabili si collegherà.

58

"Un'app Android spesso si blocca o fa stranezze. Devo eliminarla?"

Se un app non risponde come dovrebbe o si blocca, eliminate i dati presenti in cache. Con gli smartphone Samsung, potete accedere all'opzione da ***Impostazioni***, ***Memoria***, ***Dati nella cache***.

Tappate su Elimina quando viene visualizzata la finestra di testo che si vede in figura, poi spegnete il telefono e riavviatelo.



59

"Voglio eseguire un aggiornamento di sistema, ma ho troppo poco spazio sull'iPhone. Cosa posso fare?"

Se la memoria del vostro iPhone è intasata da immagini e giochi, c'è un semplice trucco per aggiornare comunque il sistema operativo: Scaricate l'aggiornamento tramite iTunes sul computer di casa, piuttosto che non direttamente sullo smartphone, quindi collegate l'iPhone e attendete che iTunes rilevi la presenza di una versione obsoleta del sistema operativo. A questo punto vi sarà chiesto se desiderate eseguire l'aggiornamento: confermate la richiesta per scaricare l'aggiornamento dal PC, così iTunes installerà l'ultima versione di iOS sull'iPhone senza appesantire la memoria del telefono.

60

"Il mio telefono è bloccato o non risponde."

Niente panico: non c'è bisogno di acquistare un nuovo smartphone e men che mai dovete portarlo in un centro assistenza: il vostro compagno di telefonia mobile è probabilmente soltanto in sospensione; quindi, eseguire un soft reset. Sull'iPhone è necessario premere il pulsante ***standby*** e il tasto ***Home*** contemporaneamente per circa dieci secondi. Con la maggior parte degli smartphone Android tenete premuto per qualche secondo il pulsante di accensione e al termine del soft reset lo smartphone di avvierà automaticamente di nuovo. Con questo metodo foto, video, applicazioni e impostazioni rimangono inalterati nella maggior parte dei casi. Rimuovere la batteria è molto meno sicuro!

100 PROBLEMI RISOLTI

SOFTWARE SOT

Programmi e applicazioni non fanno più il loro dovere? Con questi suggerimenti potrete risolvere i PROBLEMI PIÙ COMUNI!

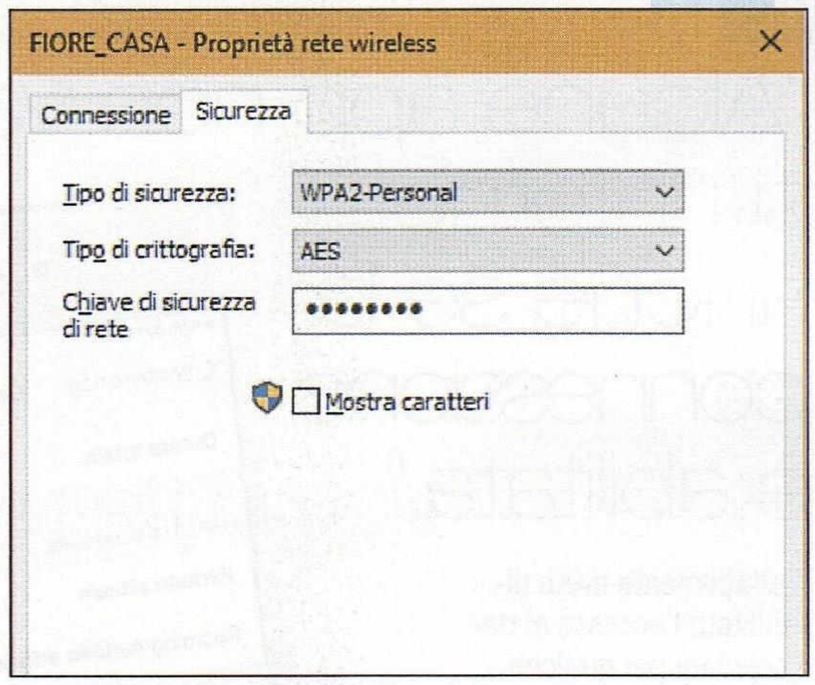
61



"Windows ci svela la password del Wi-Fi inserita nel passato e poi dimenticata."

"Aiuto, ho dimenticato la password per connettermi al wireless!"

Memorizzare la password per far collegare PC e notebook alla rete locale senza il nostro intervento è comodo, ma così rischiamo di dimenticarla facilmente, e quando cerchiamo di aggiungere un nuovo dispositivo alla rete sono dolori. Niente panico: La chiave wireless può essere letta direttamente in Windows. Ecco come:
Su un computer connesso alla WLAN, premete i tasti e , fate clic sul menu ***Connessioni di rete***, nella panoramica delle reti fate doppio clic sulla voce relativa alla rete wireless, quindi su ***Proprietà wireless***, e infine sul tab ***Sicurezza***. Nella nuova finestra la password è contenuta nel campo "***Chiave di sicurezza di rete***", mimetizzata con dei puntini. Cliccate su ***Mostra*** caratteri per renderla leggibile. Prendete nota della password visualizzata e chiudete tutte le finestre cliccando sulla ***X***.



62

"Il mio browser ha delle fastidiose barre degli strumenti."

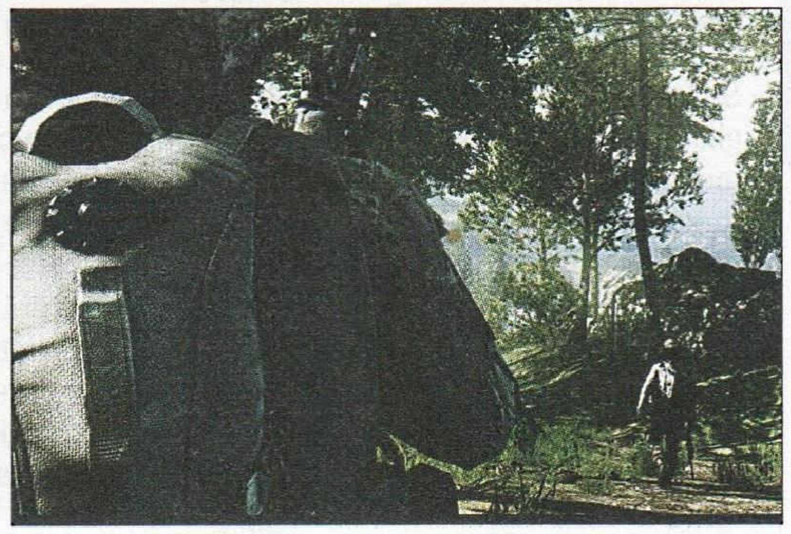
Se amate provare nuovi software potreste trovarvi ad aggiungere al browser, anche senza volerlo, delle fastidiose barre strumenti di cui non sempre è facile sbarazzarsi. Nell'impresa ci viene in aiuto Avast Cleanup Browser, che dopo una breve verifica elenca tutti gli "invasori", consentendone la rimozione in un click e liberando i browser dalle barre strumenti superflue.

63

"Con il nuovo gioco il mio PC va a scatti..."

Il gioco che avete così a lungo bramato, una volta installato si rivela una grande delusione: La scheda grafica non riesce a supportarlo fluidamente. Spesso regolando le complicate impostazioni grafiche si riesce comunque a trovare il giusto equilibrio tra la qualità e la velocità di rendering, ma per una regolazione più rapida, potete usare questi software aggiuntivi:

- **Per le schede grafiche NVIDIA**: Scaricate il software "***GeForce Experience***" dal sito NVIDIA o dal nostro DVD/WEB CD e installatelo. Cliccate sul vostro gioco preferito e poi su "***Ottimizzazione***" per ottimizzare le impostazioni dell'hardware grafico.
- **Per le schede grafiche AMD:** Dal sito AMD o dal nostro CD Virtuale / DVD scaricate "***Gaming Evolved***" e installatelo. Da qui all'ottimizzazione della scheda grafica per il vostro gioco preferito mancano solo pochi clic.



TO CONTROLLO

64

"Un'applicazione sul pc va costantemente in errore."

Un'applicazione sul PC non fa quello che dovrebbe? Se utilizzate Windows 10 (compreso l'Anniversary Update) potete riportarla allo stato iniziale. Premete i tasti e poi cliccate su ***Sistema*** e ***App e funzionalità***, quindi cercate l'applicazione in questione nell'elenco che appare e cliccate su di essa. Se avete selezionato un comune software Windows. potrete soltanto disinstallarla, se invece è un'app scaricata dal Windows Store apparirà la scelta "***Opzioni avanzate***"; cliccate su di essa e poi sul pulsante ***Reimposta*** per riportare l'app allo stato iniziale.



65

"Sul computer di famiglia regna il caos di iTunes."

Papà ascolta musica classica, i bambini Hip Hop e Techno; persone diverse della stessa famiglia utilizzano iTunes sullo stesso computer per caricare o ascoltare musica diversa: la confusione è assicurata! La soluzione è quella di creare una libreria per ciascun utente. Basta lanciare iTunes mentre si tiene premuto il tasto e fare clic su ***Crea libreria***. Da "***Nome cartella***" inserite il nome di un utente e fate clic su Salva per confermare. La nuova libreria è vuota, ma potrete riempirla scegliendo le cartelle dalle quali importare la musica. D'ora in avanti gli utenti potranno rimuovere, aggiungere e sincronizzare il proprio iPhone con la propria libreria personalizzata. Per riaprire la libreria originale, lanciate iTunes tenendo nuovamente premuto il tasto fate clic su ***Scegli una libreria...*** e poi doppio clic sul file ***iTunes Library*** che si trova nella cartella ***Musica/iTunes***. Le librerie degli utenti sono riconoscibili l'una dall'altra dal nome con cui le avrete create.

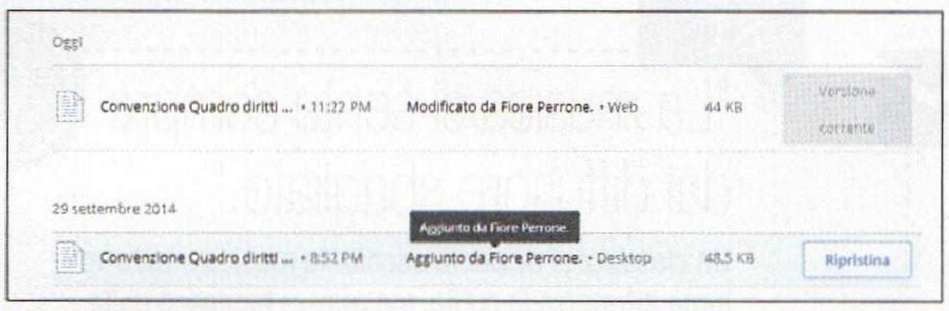
66

"Ho eliminato un file importante su dropbox!"

Chi modifica o elimina accidentalmente un file da Dropbox è fortunato: il servizio di cloud storage, difatti, memorizza per 30 giorni tutte le versioni dei file presenti, così potrete tornare senza problemi ad una precedente. La stessa cosa vale anche per altri cloud storage come Google Drive e Microsoft Onedrive:

■ **Tornare alla versione precedente:** Fate clic col pulsante destro del mouse sul file modificato e poi su ***Versione precedente*** per vedere le "istantanee" disponibili. Cliccate su quella desiderata e fate clic su ***Ripristina***.

■ **Recuperare il file eliminato:** Cliccando sull'icona del cestino nel menu di Dropbox appaiono tutti i file e le cartelle eliminati di recente. Per recuperarne qualcuno basta cliccare su di esso con il tasto destro del mouse e poi scegliere ***Ripristina***.



67

"I video dello smartphone vengono visualizzati ruotati su pc!"

Avete dei video che sullo smartphone appaiono correttamente orientati, ma quando li riproducete sul computer vengono ruotati di 90°? Se utilizzate VLC Media Player potrete "raddrizzarli" automaticamente: durante la riproduzione premete i tasti + , fate clic su ***Effetti video***, ***Geometria e Trasformazione***. Se il video viene mostrato ancora girato, fate clic su ***Ruota di 90 gradi*** e scegliete ***180*** o ***270*** gradi. Confermare e chiudete.

68

"Outlook non visualizza più i messaggi di posta."

Se Outlook non si avvia di solito la colpa è di un file PST danneggiato. In esso, il programma memorizza tutti i dati necessari; per ripararlo possiamo utilizzare uno strumento segreto: In Esplora file, fate doppio clic su ***(C :)***, ***Programmi (x86)*** e ***Microsoft Office***. Qui fate doppio clic sulla cartella ***Root***, poi su quella il cui nome inizia per "***Office***" (per la versione attuale di Office, sarà ***Office16***), infine doppio clic su scanpst.exe. Di solito il file PST di Outlook è già selezionato, ma se così non fosse basta ricercarlo e dopo averlo trovato avviare la scansione con un clic su ***Avvia***. Al termine verranno segnalati eventuali errori e basterà cliccare su ***Correggi*** per ripararli.

69

"Voglio rivedere i video più belli..."

Se effettuate l'accesso con il vostro account Google, YouTube "ricorda" tutti i video riprodotti. Per poterli rivedere fate clic sulle tre linee in alto a sinistra (browser del PC) o sull'icona a forma di uomo in alto a destra (mobile) e poi cliccate su ***Cronologia*** nel menu che appare per avere l'elenco dei video recenti. Se volete salvare qualche video interessante per vederlo in seguito, avviatelo e durante la riproduzione cliccate su "+" e poi su ***Guarda più tardi***. In YouTube ritroverete questi video nel menu che appare cliccando sui tre trattini sotto la voce ***Guarda più tardi***.

YouTube

TRUCCHI IN BREVE

70

IL TESTO INSERITO HA IL FORMATO SBAGLIATO

Se avete copiato del testo da Internet utilizzando le scorciatoie + (copia) e + (incolla) lo avete incollato in Word, ritroverete anche la sua formattazione e i colori. Se volete solo il testo, premete i tasti + + e poi e .

71

IL BROWSER DELL'iPHONE MOSTRA UN SITO SBAGLIATO

Le pagine Web create su misura per il piccolo schermo dei device mobile sono ben leggibili, ma spesso mancano di contenuti importanti. Se volete vedere il sito come foste su PC basta tappare sull'icona della condivisione e tra le voci disponibili cercare "***Richiedi sito desktop***".

72

LA PUBBLICITÀ INVADE LA MIA CASELLA DI POSTA

La legge stabilisce che il mittente dei messaggi pubblicitari deve garantire che ci si possa cancellare facilmente. Di solito in fondo alle email è disponibile in piccolo un link "***unsubscribe***" o "***cancellati***"; cliccando su di esso e seguendo le istruzioni, non dovreste più ricevere posta elettronica indesiderata.

73

TROPPI SUONI SU SKYPE

Non è bello se una chat su Skype o una videochiamata viene costantemente disturbata dai suoni di Windows. Premete e digitate AUDIO, poi premete su . Cliccate su ***Comunicazioni***, ***Disattiva tutti gli altri suoni***, quindi su ***OK***.

74

CANCELLARE UN PROGRAMMA? NON FUNZIONA!

Capita di non poter chiudere o disinstallare un programma perché questo risulta ancora in esecuzione? Niente paura: Basta premere la combinazione di tasti + + , fare clic su Gestione attività poi, ma solo su Windows 10, ***Dettagli*** e, nella lista che appare, cliccare sul programma incriminato con il tasto destro del mouse e su ***Termina attività*** o ***Termina albero processi***.

100 PROBLEMI RISOLTI

75

"Windows mostra messaggi incomprensibili."

Non capite i messaggi di errore di Windows? Non siete soli! Fortunatamente con ***Error Lookup Tool*** (su DVD/WEB CD) potrete tradurre questi criptici errori come "***Errore 0x286***" e simili. È sufficiente inserire il codice nel programma e premere ENTER per far apparire la descrizione dello stesso.



"Questo strumento geniale conosce tutti gli errori di Windows".

76

"Accidenti, ho cancellato un file!"

Se avete cancellato erroneamente un file importante, potrete ripristinarlo con il programma ***Recuva*** (che trovate su DVD/WEB CD). Basta avviare il software, fare clic su ***Next*** e scegliere il tipo di file, ad esempio ***Pictures (immagini)***. Dopo aver fatto clic su ***Next***, selezionate dove ricercare o semplicemente lasciare il default "***I'm not sure***". Dopo un clic su ***Next*** e su ***Start***, Recuva esegue la scansione del disco rigido e visualizza tutti i file recuperabili.
Se Recuva non riesce a trovare nulla, ricominciate la scansione selezionando l'opzione ***Enable Deep Scan***. Se il file viene trovato, selezionatelo cliccando sulla casella associata, poi su ***Recover*** e seguite le istruzioni. Suggerimento: Installate il programma prima che si verifichi una perdita di dati, altrimenti l'installazione potrebbe peggiorare il danno.



77

"Quando clicco su un file viene sempre aperto con il programma sbagliato!"

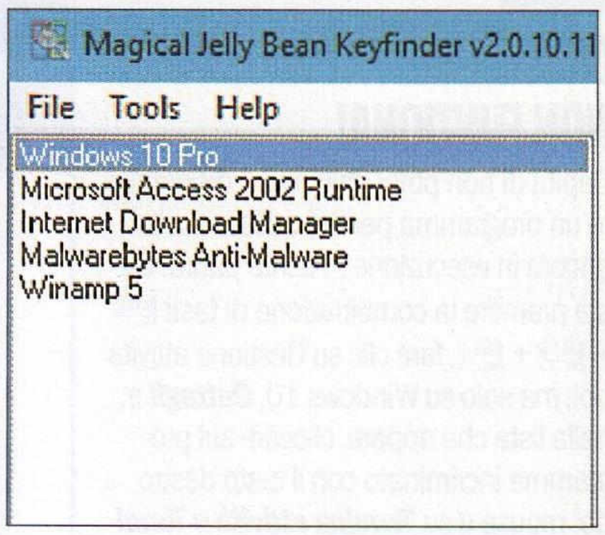
Quando si apre un certo tipo di file, ad esempio un'immagine, Windows chiede di selezionare il software da usare per aprirlo e ricorda l'impostazione. Naturalmente si può anche modificare il programma usato per aprire un certo tipo di file. Premere il tasto ⊞, digitate ***Programmi predefiniti*** e premete ENTER. Come procedere ora dipende dalla versione di Windows:
Windows 10: Cliccate sul tipo di file desiderato, poi sul programma con il quale aprirlo (vedi foto).
Windows 7: Fare clic su ***Scegliere quali tipi di file e protocolli verranno aperti...*** e nell'elenco che appare cliccate sul tipo di file da aprire, ad esempio jpg. Dopo aver fatto clic su Cambia programma selezionate il software con il quale aprire il tipo di file e fate clic su ***OK***. Ripetere questa procedura anche con le altre estensioni di file, ad esempio jpeg o gif.



78

"Ho perso la mia chiave di licenza!"

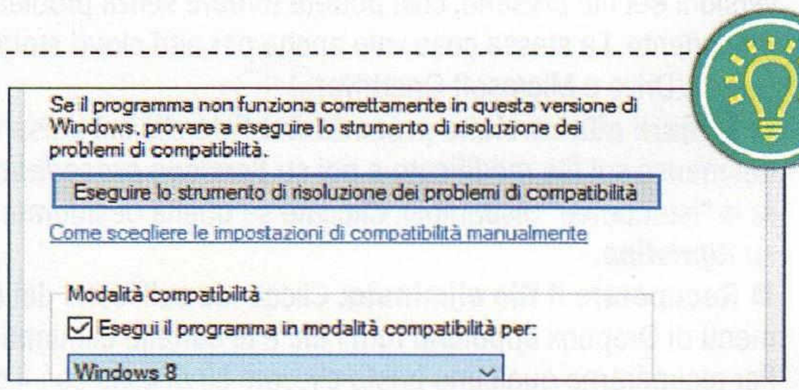
Il Product Key di Windows sul computer non è più leggibile? Il pacchetto di Office con il relativo numero di serie è finito nella carta straccia? Se doveste aver bisogno di reinstallare i programmi dei quali avete perso la chiave potreste avere qualche problema. Fortunatamente ***Magical Jelly Bean Keyfinder*** (su DVD/WEB CD) permette di recuperare le chiavi dei programmi installati dal database del Registro di Windows. Inoltre, basta fare clic su ***File***, ***Print*** e ***OK*** per portare la lista su carta.



79

"I vecchi programmi non funzionano più..."

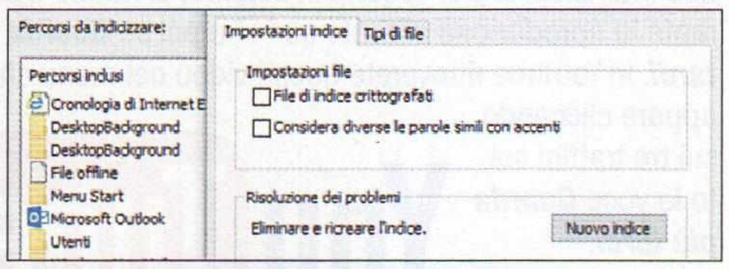
Avete un nuovo PC con Windows 10, ma il vostro programma preferito non può essere installato? Soluzione: Fate clic con il tasto destro del mouse sul programma di installazione, selezionare ***Proprietà***, ***Compatibilità***, ***Esegui il programma in modalità compatibilità per:*** e poi ***OK***. Ora dovrebbe funzionare.



80

"La ricerca di Outlook non fornisce alcun risultato"

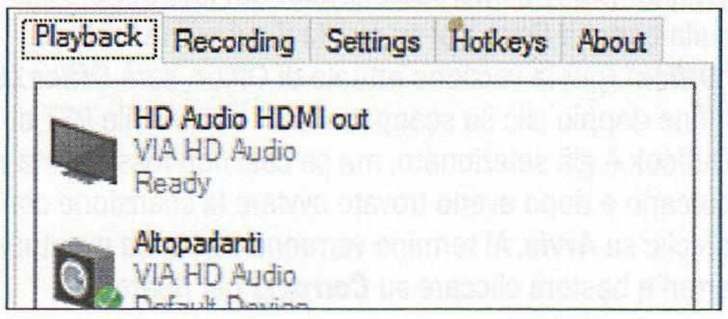
State cercando un'e-mail importante in Outlook, ma la ricerca non mostra nessun risultato? Probabilmente qualcosa non va con l'indicizzazione della ricerca. Per verificarlo: in Outlook, fate clic su ***File***, ***Opzioni***, ***Cerca*** e infine su ***Opzioni indicizzazione***. Assicuratevi che in ***Percorsi da indicizzare***: sia presente la voce ***Microsoft Outlook***. Se così non fosse cliccate su ***Modifica***, inserite un segno di spunta in "***Microsoft Outlook***" e confermare con ***OK***. In ogni caso meglio ricostruire l'indice di ricerca di Windows. Per effettuare questa operazione, fare clic su ***Avanzate***, ***Nuovo indice***. Confermate con ***OK*** e chiudere tutte le finestre. L'operazione richiede un po' di tempo.



81

"La musica si sente sempre dal diffusore sbagliato."

Un classico: si desidera ascolta la musica a tutto volume attraverso le cuffie, ma questa fuoriesce dalle casse svegliando i vicini. Invece di utilizzare lo scomodo strumento di Windows per scegliere l'uscita audio, provate ***Audio switcher*** (su DVD/WEB CD). Dopo averlo avviato cliccate con il pulsante destro del mouse sulle cuffie - per i modelli Bluetooth, potete anche selezionare il profilo stereo - e poi su ***Favourite Device***. Finito! È possibile impostare dei tasti di scelta rapida per una commutazione ultraveloce tra dispositivi. Per avviare lo strumento con Windows, fare clic su ***Settings*** e ***Start when Windows starts***.



100 PROBLEMI RISOLTI

TRUCCHI IN BREVE

82 NON CANCELLABILE

Pazzesco: Spesso file e cartelle in Windows non possono essere eliminati, perché sono in uso o in qualche modo risultano bloccati. Basta però utilizzare ***Unlocker*** per sbloccarli. Dopo l'installazione cliccate sull'oggetto bloccato, poi su ***Unlock all***. Ora potremo eliminarlo.

83 FINESTRE FASTIDIOSE

Pur non navigando spuntano costantemente fastidiose finestre pubblicitarie che vi propongono software da installare? Potreste aver contratto un virus. Per evitarlo installate un antivirus come "***Eset Smart Security***", vincitore del nostro test, o quantomeno un antivirus gratuito come ***Avira*** (sul DVD/WEB CD).

84 NIENTE FILM SU DVD

Windows 10 non ha più un lettore DVD integrato. Potete rimediare con ***VLC Player*** (su DVD/WEB CD). Dopo l'installazione per iniziare è sufficiente fare clic su ***Media***, **Apri disco**, ***DVD*** e ***Riproduci***.

85 CHE FASTIDIO NETFLIX!

Ad ogni avvio Netflix chiede se si desidera utilizzare il servizio per te o uno dei tuoi figli. Se ad utilizzare il servizio è una sola persona, la cosa dà fastidio. Per eliminare la richiesta accedete a ***netflix.it***, fate clic su ***Gestisci i profili***, cliccate su ***Kids*** e su ***Elimina profilo***. In futuro, non vi sarà chiesto nulla.





86 "Le mie foto sono troppo grandi per l'e-mail."

Le foto scattate con le moderne fotocamere digitali o con gli smartphone sono troppo grandi per essere inviate facilmente tramite e-mail. Il risultato è, nella migliore delle ipotesi, un messaggio di errore in invio, oppure un destinatario infastidito perché la sua casella di posta si è bloccata per via dei troppi messaggi di grandi dimensioni che gli avete inviato. Chi non vuole passare a servizi cloud per l'invio di file personali, dovrà usare un programma come ***TinyPic***, che trovate su DVD/WEB CD. Con esso potrete rimpicciolire tutte le foto desiderate in un solo passaggio, così nessuno potrà lamentarsi delle loro dimensioni. Dopo l'installazione avviate il software, selezionare il formato desiderato, ad esempio cliccando su ***800 x 600 (for Mail)*** e trascinare le immagini da ridimensionare nell'area indicata nella finestra del programma. Le immagini trattate da TinyPic saranno salvate automaticamente con un nuovo nome e potranno essere inviate più facilmente tramite e-mail.

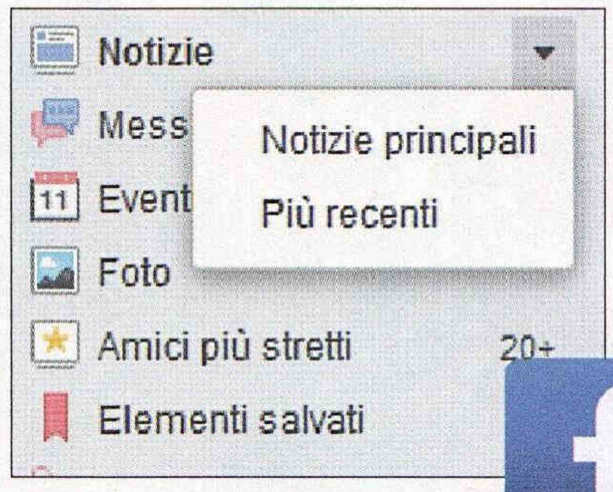


"Grazie a TinyPic non intaseremo più le caselle e-mail dei nostri amici"



87 "C'è confusione su Facebook!"

Nella timeline i messaggi di Facebook a volte appaiono non in ordine cronologico, ma in modo confuso, con messaggi vecchi di giorni sistemati prima di quelli appena scritti. La causa è l'algoritmo usato da Facebook per mostrare i messaggi sulla timeline, che non si basa su un ordine temporale, ma sulla loro presunta rilevanza. I post e i commenti considerati importanti da Facebook vengono visualizzati prima di altri post, magari più nuovi, ma che si trovano a seguire o addirittura non visualizzati del tutto. Per riavere la vista cronologica, accedete al sito ***facebook.com***, fate clic sulla freccia accanto a "***Notizie***" e selezionare ***Più recenti***.



88 "Word modifica la lingua delle correzioni automaticamente"

A volte succede. Si scrive un testo in italiano, si incolla qualche parola inglese da un sito e la funzione di correzione cambia il testo da Italiano ad Inglese, sottolineando in rosso, come fossero sbagliate, tutte le parole italiane. Per disabilitare questo fastidioso automatismo, cliccate in basso a sinistra nella barra di stato sulla lingua di correzione attiva e nella nuova finestra, selezionate ***Italiano (Italia)*** e deselezionare "Rileva lingua automaticamente". Ora potete cliccare anche su "***Imposta come predefinito***" per ricordare questa scelta anche in futuro, quindi chiudete la finestra cliccando su ***OK*** e tutto tornerà a posto. Lo stesso risultato si ottiene cliccando su ***Revisione***, ***Lingua***.

A volte succede. Si scrive un testo in italiano, si incolla qualche parola inglese da un sito e la funzione di correzione cambia da Italiano ad Inglese, sottolineando in rosso, come fossero sbagliate, tutte le parole italiane. Per disabilitare questo fastidioso automatismo, cliccate in basso a sinistra nella barra di stato sulla lingua di correzione attiva e nella nuova finestra, selezionare Italiano (Italia), con un clic

89 "Il testo dei messaggi d'errore non si può copiare."

Se desiderate copiare, ad esempio per una ricerca su Internet, un messaggio di errore da Windows, spesso vi troverete di fronte a un problema curioso: In molte finestre il testo non potrà essere selezionato e, pertanto, copiato. Potete rimediare usando ***Textify***, che trovate su DVD/WEB CD. Dopo aver avviato il programma, fate clic con il tasto centrale del mouse e tene ndo premuto il tasto SHIFT sul testo da copiare, che appare in blu. Premendo i tasti CTRL + C copiatelo negli appunti e incollatelo con CTRL + V, in una e-mail, nella casella di ricerca di Google o dovunque vogliate. Da notare che Textify permette anche di modificare i tasti di scelta rapida da usare per selezionare i testi da copiare.

90 *"Windows ha bisogno di più spazio. Cosa devo fare?"*

Se il disco rigido è pieno, non è necessario prenderne uno nuovo: prima eliminate i file temporanei, di solito lasciati in quantità industriali sull'unità da Windows e dai programmi installati. La soluzione più semplice è usare ***CCleaner***, che trovate sul nostro DVD/WEB CD allegato. Dopo l'installazione cliccate su ***Pulizia*** e ***Avvia pulizia*** per avviare lo strumento di analisi e rimozione dei file inutili.

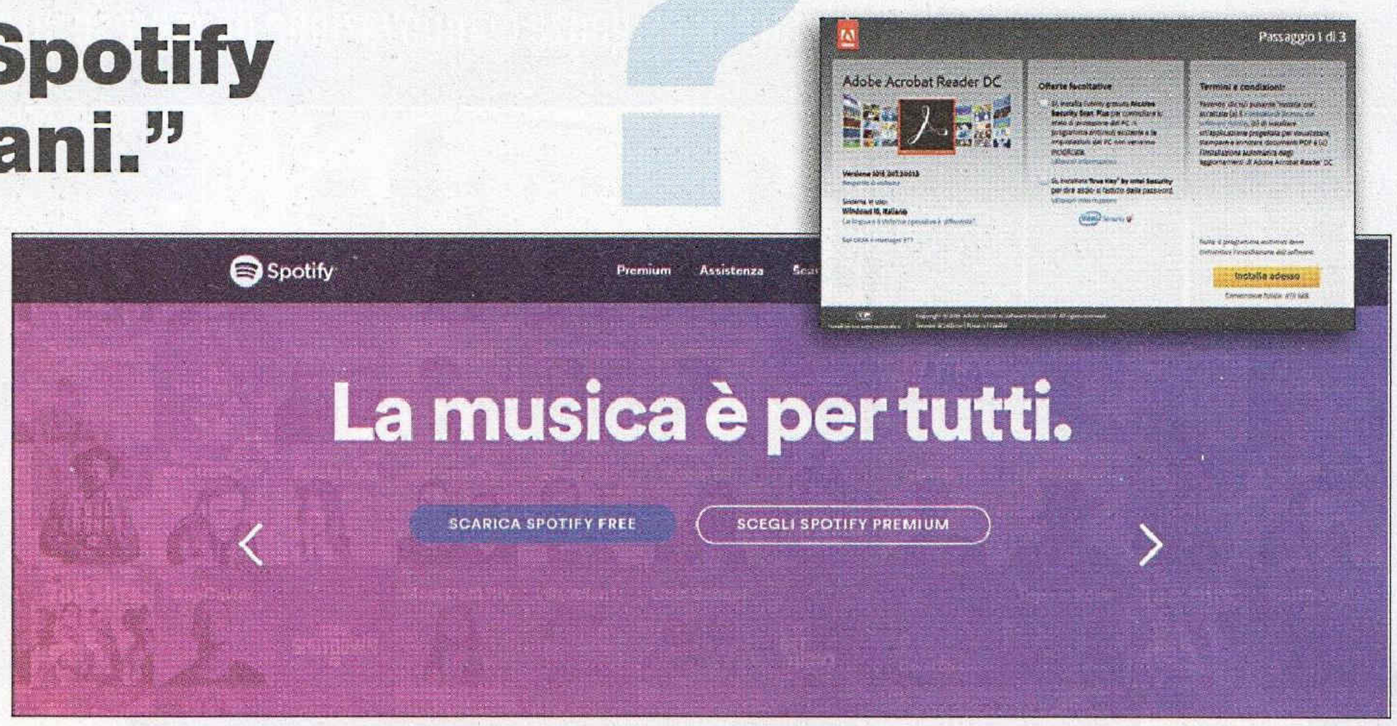
100 PROBLEMI RISOLTI

DOMINARE

Pagine mal visualizzate, problemi di connessione o stress negli shop online? **ECCO COME RISOLVERE I PROBLEMI PIÙ STRESSANTI.**

91

"L'interfaccia Web di Spotify non riproduce più i brani."



Fino a ieri tutto funzionava, ma oggi gli speaker del PC rimangono muti? Chi usa spesso Spotify tramite browser Internet può incorrere in questo problema, che impedisce all'utente di godere dell'ascolto della propria musica tramite browser, mentre l'applicazione non crea problemi. L'origine del problema è abbastanza difficile da trovare, visto che l'errore, visualizzato nella barra superiore, è piuttosto piccolo e poco visibile. In pratica il plugin Flash, installato dal player flash di Adobe è obsoleto o addirittura disattivato. La soluzione è una sola: installare la versione più recente del programma, che potete scaricare gratuitamente da ***https://get.adobe.com/it/flashplayer/otherversions/***. Dopo l'installazione ricaricate il sito di Spotify e godetevi la vostra musica.

92

"Ho un'ADSL molto veloce, ma i siti Web si aprono lentamente."

Non sempre avere una veloce connessione ADSL o un ancor più veloce connessione su fibra garantiscono che tutti i siti si aprano alla velocità della luce. Può accadere, difatti, di sperimentare clamorose lentezze, soprattutto di notte, quando il traffico dati aumenta. A volte il problema risiede nel sovraccarico dei DNS (Domain Name System) utilizzati dai vari provider; per cui giova utilizzarne uno alternativo, ad esempio quello di Google, che ha indirizzo DNS "***8.8.8.8***". Inserite questo DNS nel router al posto di quello di default e poi verificate la velocità di navigazione.

93

"Non trovo più una pagina Web vista ieri."

Internet è dinamica e in una frazione di un secondo i contenuti possono essere modificati o eliminati, per questo può accadere che i contenuti delle pagine possano improvvisamente essere non più disponibili. Ma Internet non dimentica nulla: È possibile trovare una versione precedente di una qualunque pagina sui server di Google, tramite un apposito comando di ricerca. Basta, difatti, digitare il termine "cache" nel campo di ricerca seguito dall'indirizzo web senza alcuno spazio e da "google". Ad esempio, per cercare la copia cache di telefonino.net digitate: "***cache:www.telefonino.net google***".



94

"In molte camere il wireless è troppo debole"

Il segnale Wi-Fi del router spesso non è sufficiente a coprire tutte le stanze di una casa, specialmente se questa è molto grande. Se si tratta di superare solo poche pareti, un WLAN Repeater è sufficiente per l'amplificazione del segnale; ad esempio, l'AVM Fritz WLAN Repeater 1750E (75 euro) che può lavorare contemporaneamente su due frequenze. Se sono presenti pareti in calcestruzzo o più piani, allora meglio un kit powerline con wireless, come il Devolo dLAN 1200+ Wifi (starter kit 170 euro), che trasmette su linea elettrica e dispone di WLAN integrata. Suggerimento: il software ***Ekahau HeatMapper*** (su CD virtuale / DVD) vi può aiutarci a scoprire in quali camere il segnale Wlan è più debole.

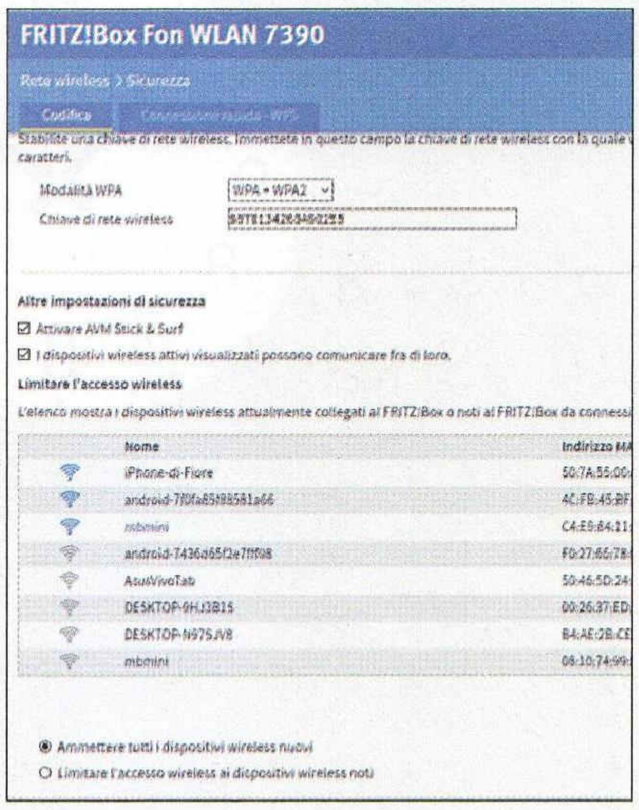


INTERNET!

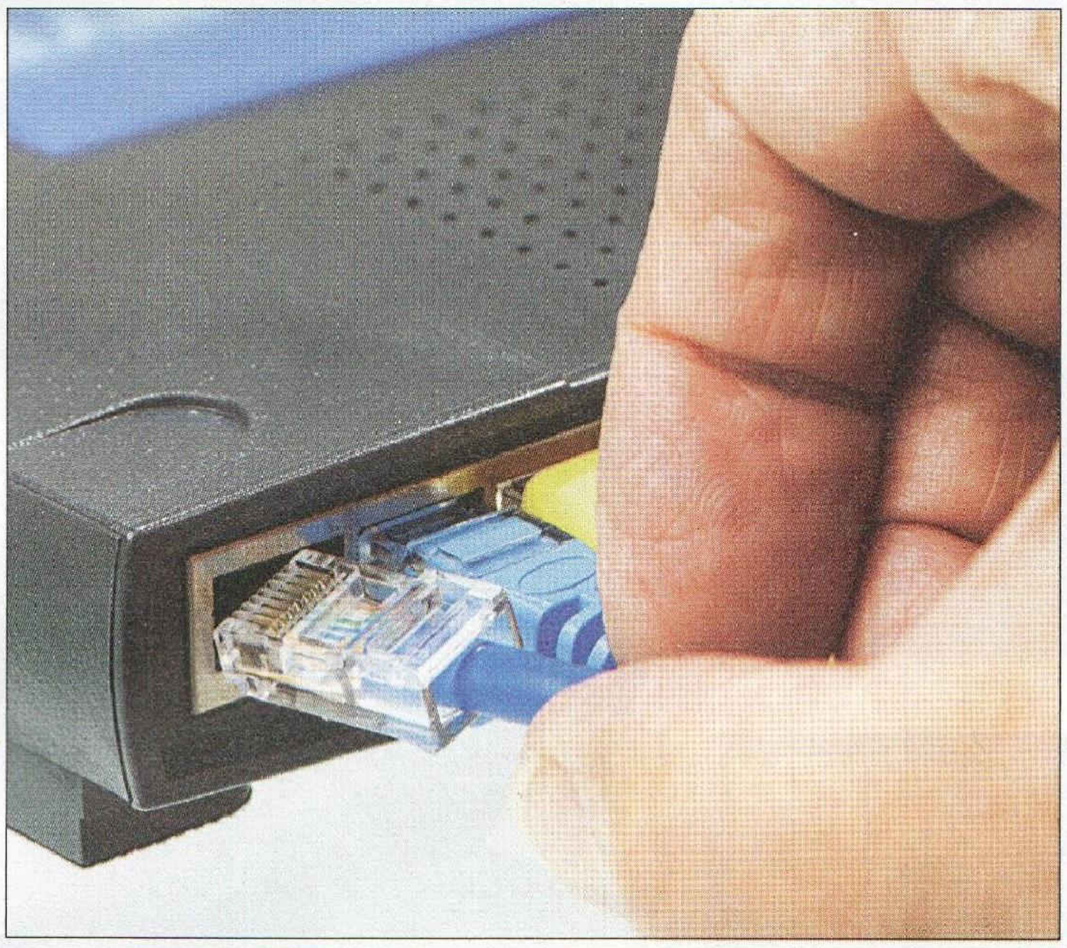
95

"Non riesco a connettermi alla WLAN nonostante io abbia inserito correttamente la password."

Se avete inserito la password wireless (la chiave WiFi) correttamente, allora probabilmente la causa che impedisce al vostro nuovo notebook di connettersi alla rete è un'altra. Ad esempio sul router potrebbe essere abilitata la limitazione "***Filtro indirizzi MAC***", che non permette alle periferiche sconosciute di accedere alla rete WLAN. Il router identifica i dispositivi connessi tramite il proprio modulo di rete, il cosiddetto "***indirizzo MAC***", una precauzione non più necessaria, visto che l'introduzione del più recente metodo di codifica delle chiavi di rete WLAN WPA2 è piuttosto sicuro, a meno che non si è scelta una password debole (tipo PIPPO o 12345). Tuttavia, alcuni utenti attivano questa funzione, bloccando tutti i nuovi dispositivi. Per rimediare, disattivate il filtro indirizzi MAC dal menu del router. Suggerimento: nei FRITZ! Box il filtro degli indirizzi MAC si chiama "***Limitare l'accesso wireless ai dispositivi wireless noti***" e si trova in ***Rete Wireless***, ***Sicurezza***.



96



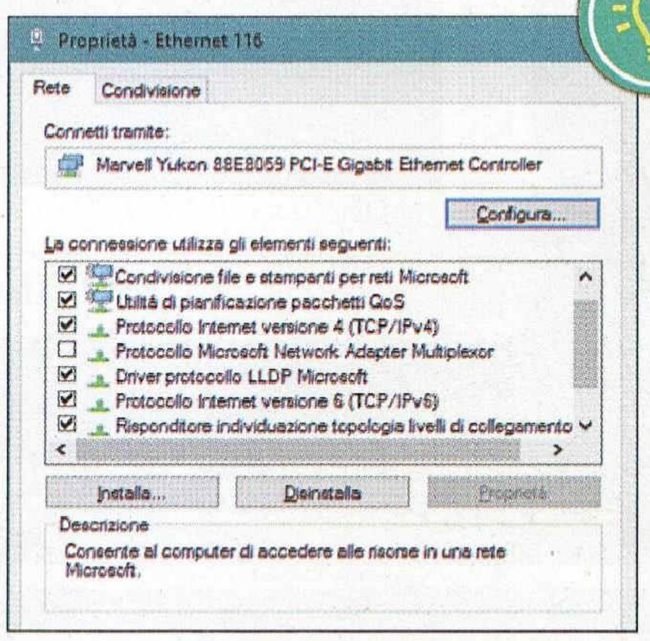
"La mia connessione Internet è troppo lenta."

Se la connessione Internet è eccessivamente lenta o la connessione ADSL è del tutto assente, non necessariamente è colpa del provider Internet. Il problema potrebbe essere il router bloccato o il modem ADSL che ha perso la connessione. La prima cosa da fare è quindi scollegare tutto dalla rete elettrica, attendere una trentina di secondi e poi ricollegare nuovamente il router e il modem ADSL (spesso sono racchiusi in un unico dispositivo) e attendere ancora un minuto prima di riprovare la connessione.

97

"iTunes non riconosce i dispositivi airplay in rete."

Il collegamento tra il PC e i dispositivi iOS funziona bene, ma i dispositivi AirPlay, come la Apple TV, sono scomparsi dalla rete di casa? Questo fastidioso problema è spesso causato dalle impostazioni errate dei protocolli Internet. Suona complicato, ma è facile da risolvere: Chiudere iTunes sul PC, poi aprite le impostazioni di rete di Windows da ***Pannello di controllo***, ***Rete e Internet*** e ***Centro connessioni di rete e condivisione***. Dalle proprietà della scheda deselezionate temporaneamente il ***Protocollo Internet versione 6*** (in breve: TCP / IPv6), togliendo il segno di spunta. Chiudete e riavviate iTunes. Suggerimento: Il programma "***Complete Internet Repair***" (su DVD/WEB CD) può correggere le impostazioni di rete pasticciate in Windows e ripristinarli ai loro valori di default.

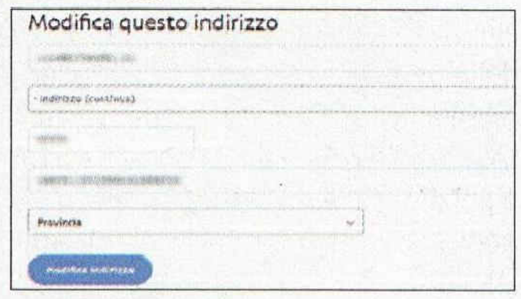


TRUCCHI IN BREVE

98

NIENTE SPEDIZIONE PACKSTATION

Avete appena vinto con difficoltà un'asta su eBay e adesso c'è da superare un nuovo ostacolo nel pagamento, visto che non è possibile indicare una Packstation DHL come indirizzo di spedizione per i pagamenti PayPal. Fastidioso! Potete però rimediare immettendo direttamente da PayPal la Packstation come indirizzo di consegna, ma solo se il provider permette di inviare con DHL in uno dei tanti centri di imballaggio.



99

PRIME: COME CANCELLARSI?

Il servizio Prime di Amazon è allettante, soprattutto perché offre un abbonamento prova gratuito per un mese. Chi non desidera confermare l'abbonamento a Prime, spendendo 19,99 euro, deve annullarlo prima della fine del mese, altrimenti Amazon preleverà il denaro dal vostro conto. Per farlo dovete accedere al vostro Account, cliccare su "***Il mio account***", "***Gestisci le impostazioni Amazon Prime***" e fare clic su "***Annulla iscrizione***".



100

SERVIZI GRATUITI?

Durante la navigazione può capitare di imbattersi in servizi che vengono presentati come offertissime, oppure come regali per un evento particolare (ad esempio per il vostro compleanno). Non fidatevi: le pubblicità sono spesso ingannevoli e non sempre è possibile intuire che quest'offerta "eccezionale e imperdibile" nasconde un vero e proprio servizio a pagamento dietro. Se trovate di queste offerte nella casella di posta elettronica, o se vi capita di cliccare su qualche banner mentre navigate leggete bene tutte le clausole d'utilizzo prima di accettare. ■

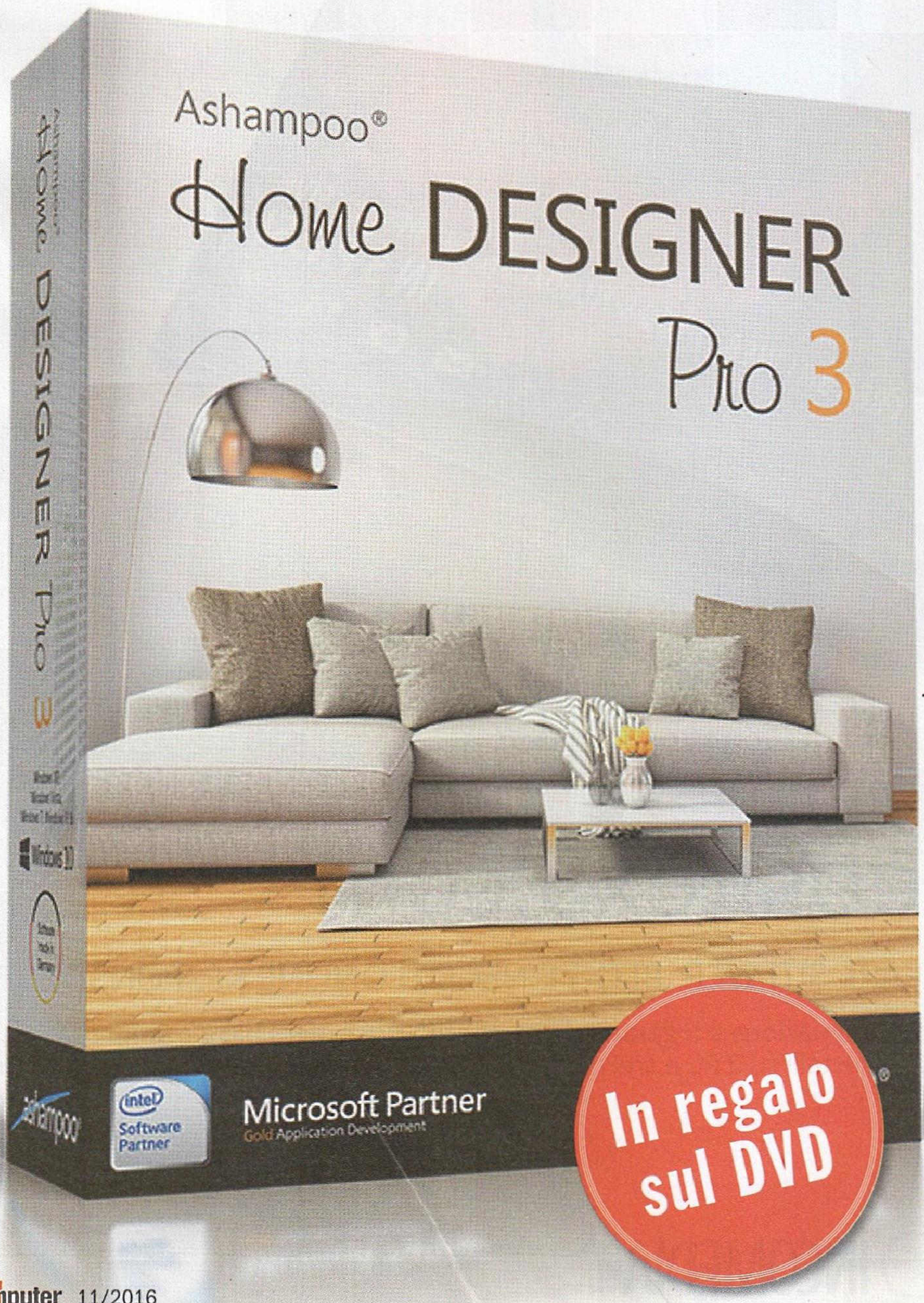
GUIDA PRATICA

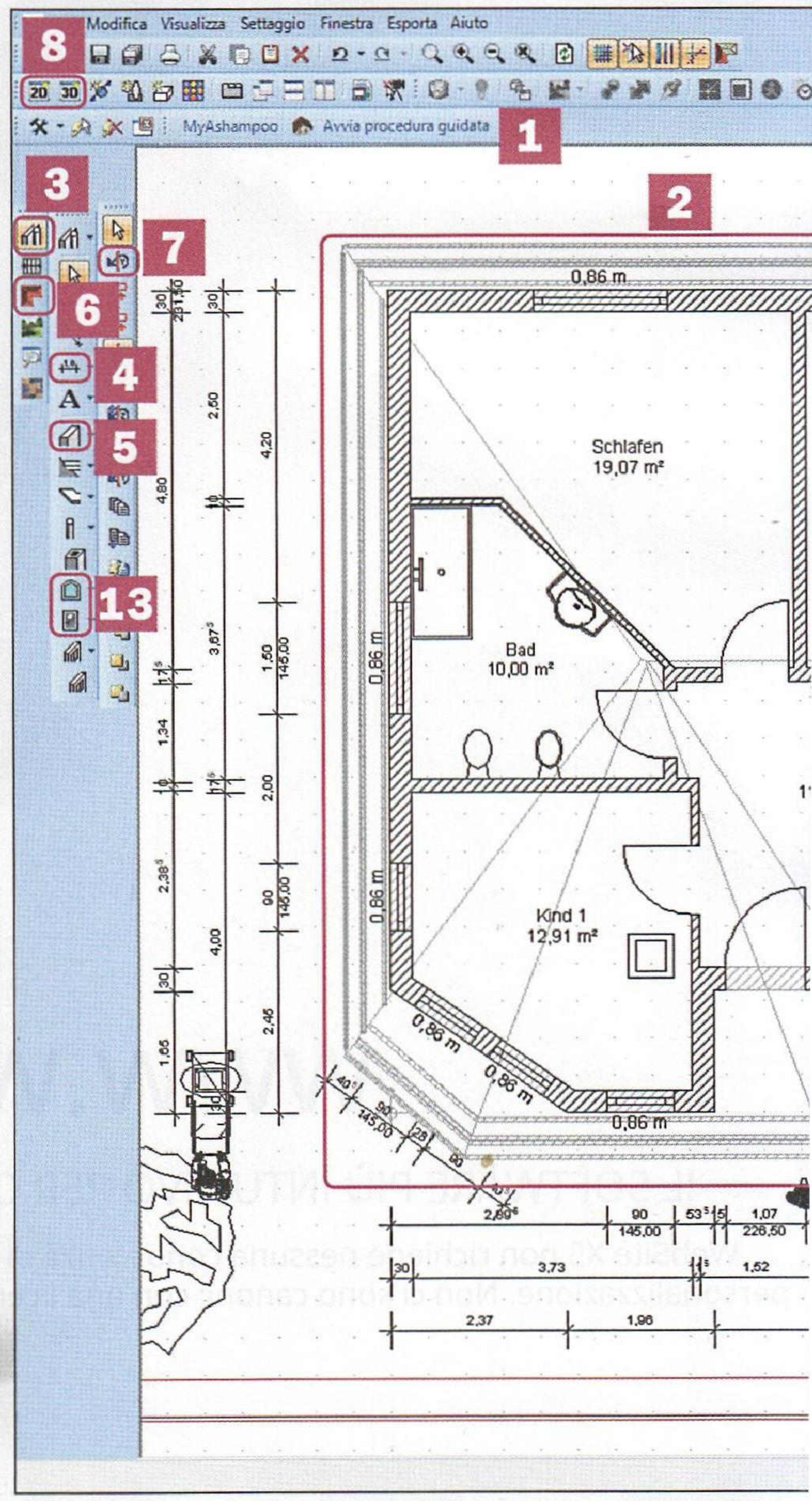
ASHAMPOO HOME DESIGNER

GENI DELL'

Dai vita ai progetti dei tuoi sogni con ASHAMPOO HOME DESIGNER PRO 3. Ecco come ideare la tua nuova casa o cambiare l'arredamento e visualizzare i risultati in 3D!

Oggi per cambiare o decidere l'arredamento della nostra casa non dobbiamo più affidarci a un architetto. Nel caso si debba arredare o ristrutturare al meglio i locali di un appartamento, diventa utile, economico e divertente disegnare e pensare ai cambiamenti in completa autonomia, verificando in anteprima quali risultati è possibile raggiungere. Un modo utile per farci un'idea precisa, sebbene virtuale, di come risulterà la nostra casa attraverso una visualizzazione tridimensionale dell'ambiente creato. Se pensate che avere un programma di questo tipo vuol dire fare un investimento economico ingente, vi sbagliate! COMPUTER BUILD ha selezionato per voi uno dei migliori software di progettazione di edifici e lo abbiamo messo a disposizione nel DVD che troverete allegato alla rivista. Si tratta di **Ashampoo Home Designer Pro** arrivato ormai alla 3 edizione. Che sia l'appartamento in cui viviamo, la villa nella quale stiamo per trasferirci o la casa dei nostri sogni, Ashampoo Home Designer Pro 3 ci aiuta a costruire gli esterni e gli interni della casa in modo semplice e intuitivo. L'interfaccia grafica, pur presentando un gran numero di strumenti, fa il possibile per venirci incontro e semplifi-





ARREDAMENTO

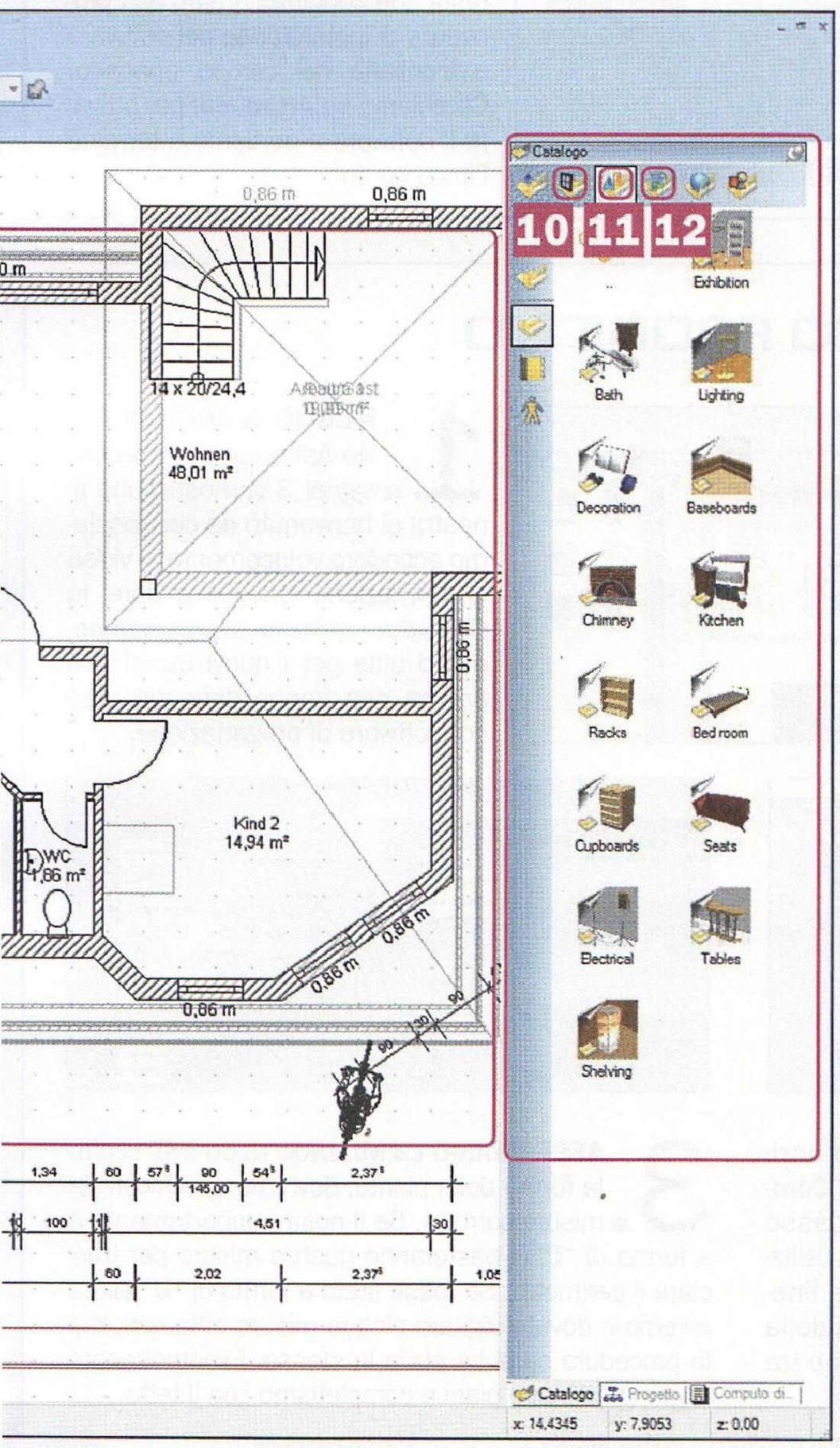
carci il lavoro. Basta impostare la piantina della stanza e aggiungere le varie componenti utilizzando la libreria di oggetti disponibili. Con un po' di pratica saremo in grado di progettare l'arredamento per la nostra casa e senza correre il rischio di acquistare mobili o altri oggetti che poi non si integrano perfettamente con l'ambiente. Grazie alla navigazione virtuale in 3D degli ambienti progettati sarà come essere fisicamente presenti e potremo muoverci liberamente all'interno di ogni stanza per renderci conto davvero se il risultato ottenuto è quello che volevamo.

Che aspetto avrà la tua casa finita?

Ashampoo Home Designer Pro 3 integra al suo interno un vastissimo assortimento di arredi, dalle porte alle finestre, dai balconi agli impianti sanitari ed elettrici inclusi gli elementi fotovoltaici per darci un'idea realistica della nostra futura casa! Inserire qualsiasi complemento d'arredo all'interno del nostro progetto è semplicissimo. Basta selezionare un divano o un tavolino, ad esempio, cliccare sulla relativa icona e trascinare l'elemento là dove vogliamo inserirlo.

Due livelli di precisione possibili

Ashampoo Home Designer Pro 3 permette di realizzare i nostri progetti col livello di dettaglio e precisione che preferiamo. Se abbiamo necessità di abbozzare semplicemente un'idea progettuale, per capire come organizzare o suddividere gli spazi, possiamo fare tutto in pochi clic, inserendo le forme delle stanze e piazzando i mobili dove vogliamo. Per un livello di precisione maggiore, Ashampoo mette a disposizione una serie di strumenti di disegno professionali per creare piantine dettagliate fino al più piccolo particolare.



UNO SGUARDO ALL'INTERFACCIA

Analizziamo com'è strutturata e quali sono gli strumenti principali con cui cominciare a progettare.

1 Avvio procedura guidata
Cliccandoci sopra si avvia il wizard che ci guida alla realizzazione di un nuovo progetto.

2 Area di lavoro
Questa è l'area di lavoro in cui si svilupperà il nostro disegno.

3 Componenti
Selezionando questo strumento facciamo apparire a destra la barra dei componenti.

4 Quote
Per aggiungere le misurazioni precise al nostro progetto dovremo utilizzare questo strumento.

5 Muri
Lo strumento Muri ci permette di tracciare le pareti del nostro appartamento.

6 Costruzione tetto
Con questo strumento possiamo aggiungere la copertura alla nostra abitazione.

7 Selezionare
Qui appaiono gli strumenti per spostare o ruotare un elemento del progetto quando viene selezionato.

8 Nuova vista 2D/3D
Questi pulsanti ci permettono di cambiare la visuale da 2D a 3D e viceversa.

9 Catalogo
Il catalogo contiene una vasta selezione di texture e di oggetti che possiamo utilizzare per arricchire il nostro progetto.

10 Elementi costruttivi
Questa cartella del catalogo contiene svariati modelli di porte e finestre

11 Oggetti
Questa cartella del catalogo raccoglie mobili, elettrodomestici, sanitari, alberi e persone per arricchire e completare il nostro progetto.

12 Texture
Qui sono raccolte le texture, cioè i materiali e i colori che possiamo usare sulle superfici. È il posto dove guardare se stiamo cercando un parquet da applicare al pavimento o una carta da parati per il salotto.

13 Costruzione tetto
Selezionando l'icona facciamo apparire tutti gli strumenti per aggiungere il tetto al nostro progetto.

GUIDA PRATICA

ASHAMPOO HOME DESIGNER

TRUCCHI IN BREVE

DOPPIA INTERFACCIA

Ashampoo Home Designer 3 offre la possibilità di scegliere di lavorare con due differenti interfacce, una più moderna con la ***barra multifunzione***, e una più classica con la ***barra degli strumenti***. La scelta può essere fatta al momento dell'installazione, ma si può poi cambiare l'interfaccia in qualsiasi momento. Basta andare nel menu ***Settaggio/Interfaccia utente*** e scegliere l'interfaccia che si vuole usare.

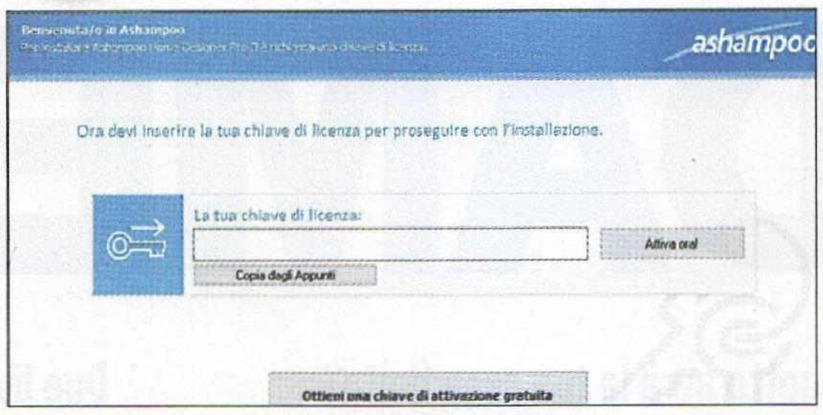
AGGIUNGERE LE MISURE

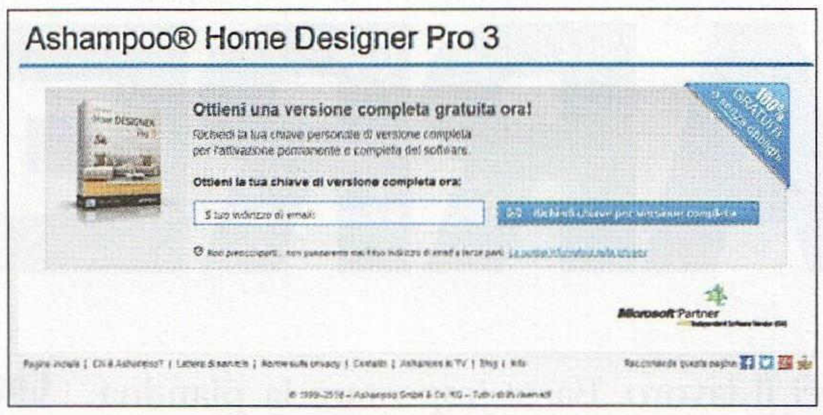
Per aggiungere le misurazioni precise al nostro progetto dovremo selezionare lo strumento ***Misure***, indicare da che punto a che punto vogliamo effettuare la misura e infine spostarci di lato e posizionare l'indicatore in modo che non disturbi il disegno.

GUARDIAMO LA CASA IN 3D

Possiamo anche esportare la nostra casa in stereoscopia. Per farlo ci servono due immagini salvate da un angolo leggermente diverso. Si deve prima salvare la prima visuale, poi fate clic sulla piccola freccia che appare in basso, sotto alla visuale 3D, in modo da far apparire gli strumenti per lo spostamento preciso dell'immagine. Cliccare una o due volte sulla freccia a sinistra e salvare la nuova visuale con le stesse caratteristiche della prima, ma facendo attenzione a selezionare un nuovo nome per il file. Una volta che abbiamo le due immagini salvate da angolazioni diverse possiamo creare una visuale in 3D con un programma come **StereoPhoto Maker** (***sul DVD/WEB CD***) e guardare il risultato finale attraverso gli occhialini rosso/ciano.

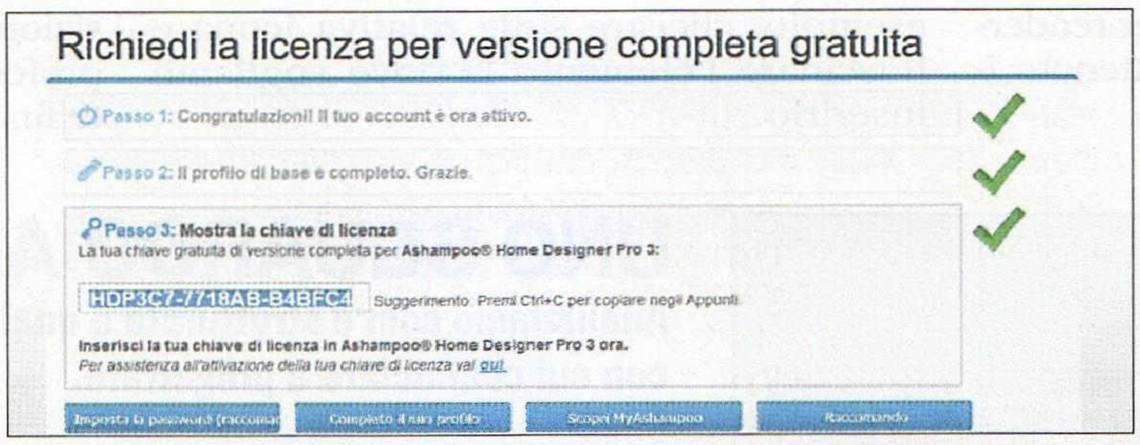
3 ATTIVARE LA LICENZA GRATUITA PER I LETTORI





1. AVVIAMO L'INSTALLAZIONE. Avviamo l'installazione di Ashampoo Home Designer 3 facendo doppio clic sul file eseguibile presente sul DVD allegato alla rivista. Scegliamo la lingua italiana, facciamo ***OK*** e clicchiamo sul tasto ***Accetto e procedo.*** Ci verrà chiesta la chiave di attivazione. Per procurarcela clicchiamo su ***Ottieni una chiave di attivazione gratuita***.

2. RICHIEDIAMO LA CHIAVE. Si apre una pagina dove inserire il nostro indirizzo di posta elettronica. Dopo averlo fatto, clicchiamo su ***Richiedi chiave per versione completa.*** Andiamo nella nostra casella di posta elettronica e clicchiamo sul collegamento di attivazione che ci è stato inviato per email. Inseriamo quindi le informazioni personali per completare il nostro profilo base.

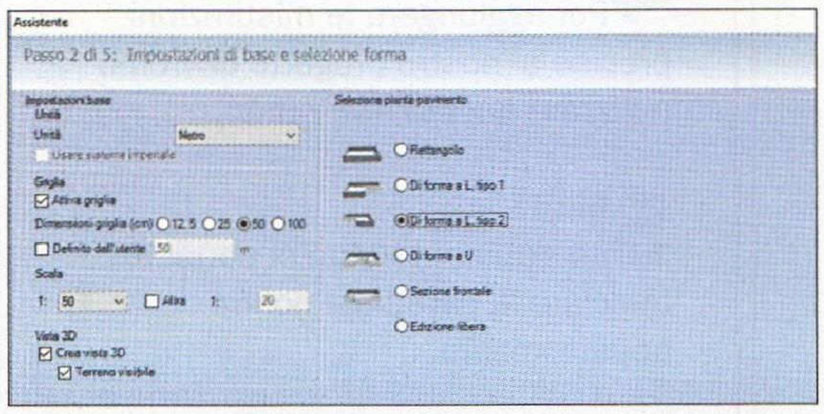


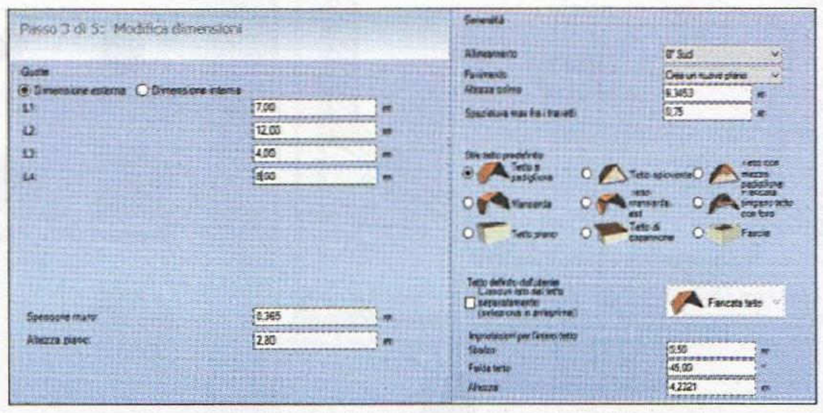
3. ATTIVIAMO IL PROGRAMMA. Clicchiamo su ***Fatto. Continua!*** per visualizzare la nostra chiave di licenza. Non ci resta che copiarla, tornare alla procedura di installazione del software e incollarla nel campo apposito. Clicchiamo su ***Attiva ora!*** per attivare il software e portiamo a termine l'installazione.

3 IL NOSTRO PRIMO PROGETTO



1. MEGLIO GUIDATI. All'avvio Ashampoo Home Designer 3 ci mostra una finestra di benvenuto da cui possiamo accedere velocemente ai video di formazione oppure avviare la ***Procedura guidata di costruzione***, molto utile per i nuovi utenti che ancora non hanno dimestichezza col software di progettazione.

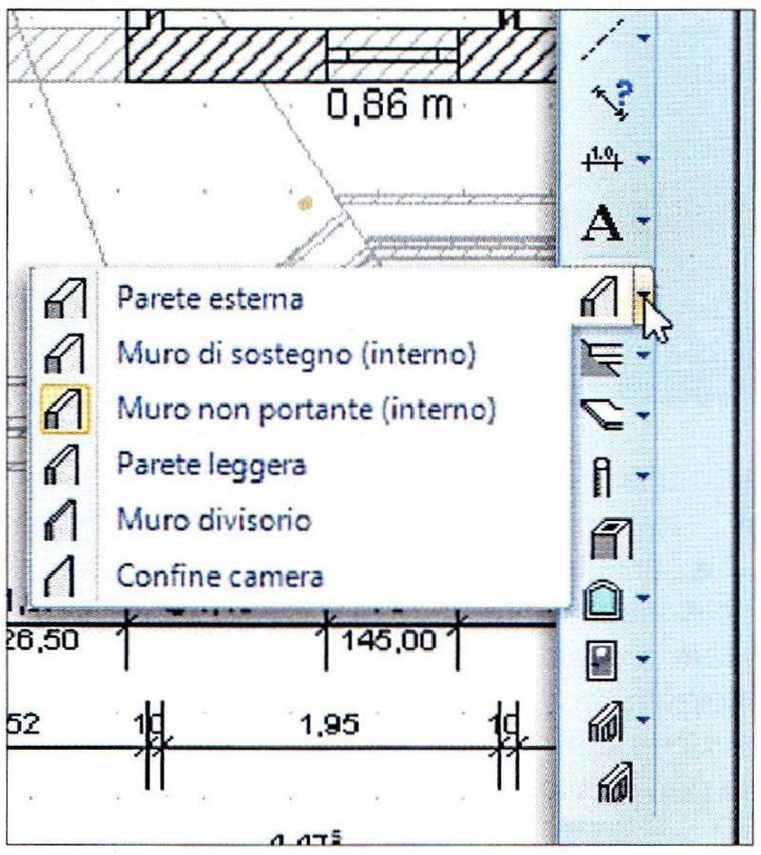


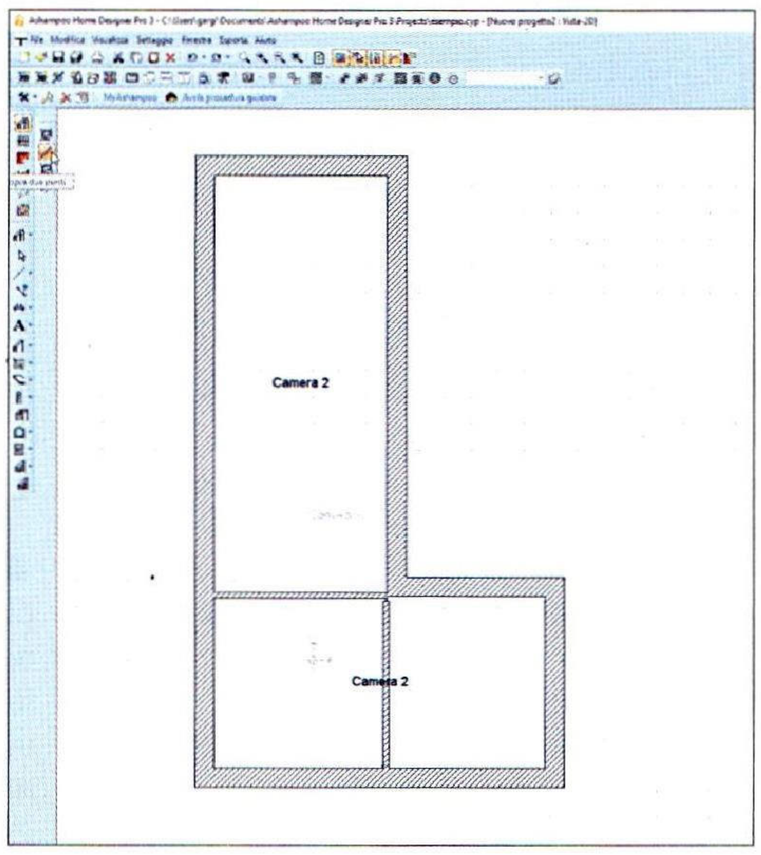


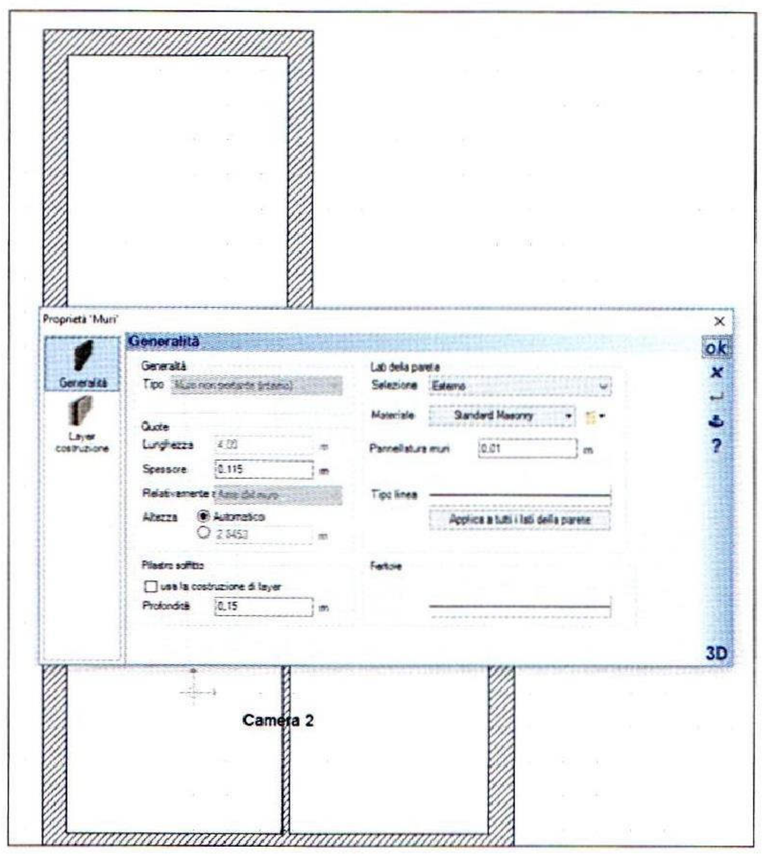
2. SCEGLIAMO LA PIANTA. Dovremo innanzitutto inserire i dati del progetto con ***Committente*** e ***Impresa***. Al secondo passo passiamo a scegliere l'unità di misura da utilizzare, la scala e se attivare la vista 3D. Dalla finestra di destra, invece, selezioniamo la forma della pianta del pavimento per la nostra costruzione tra quelle già presenti oppure quella libera.

3. ASSEGNIAMO LE MISURE. Dopo aver scelto la forma della pianta, dovremo specificare le misure corrette. Se il nostro appartamento è a forma di ***"L"*** ci basteranno quattro misure per tracciare il perimetro. Se fosse stato a forma di ***"U"*** allora avremmo dovuto digitare cinque misure differenti, ma la procedura sarebbe stata la stessa. Eventualmente aggiungiamo altri piani e completiamo con il tetto.

3 CREIAMO GLI AMBIENTI





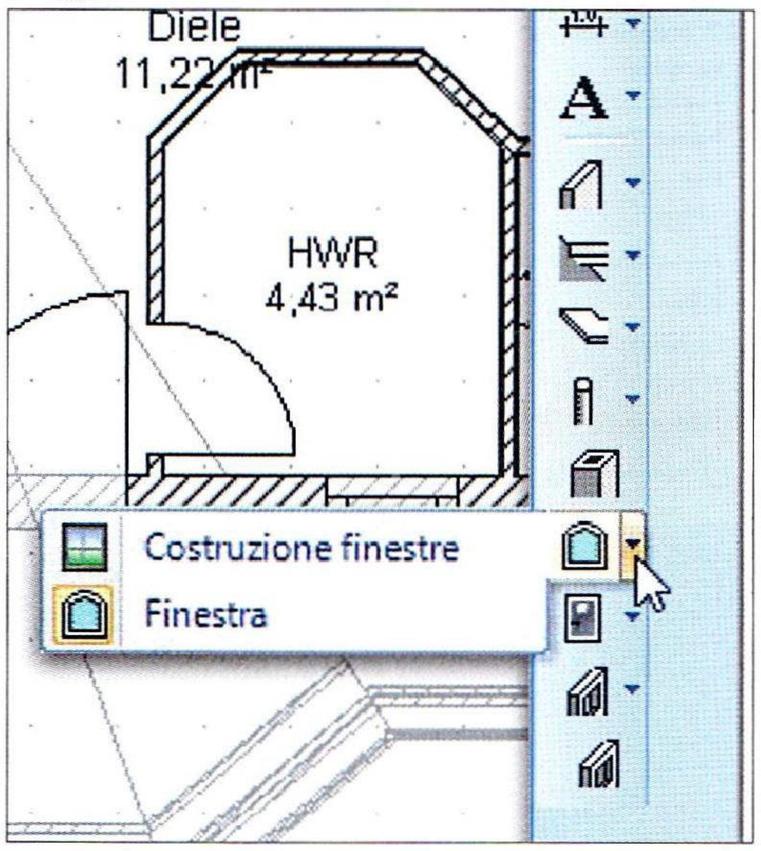


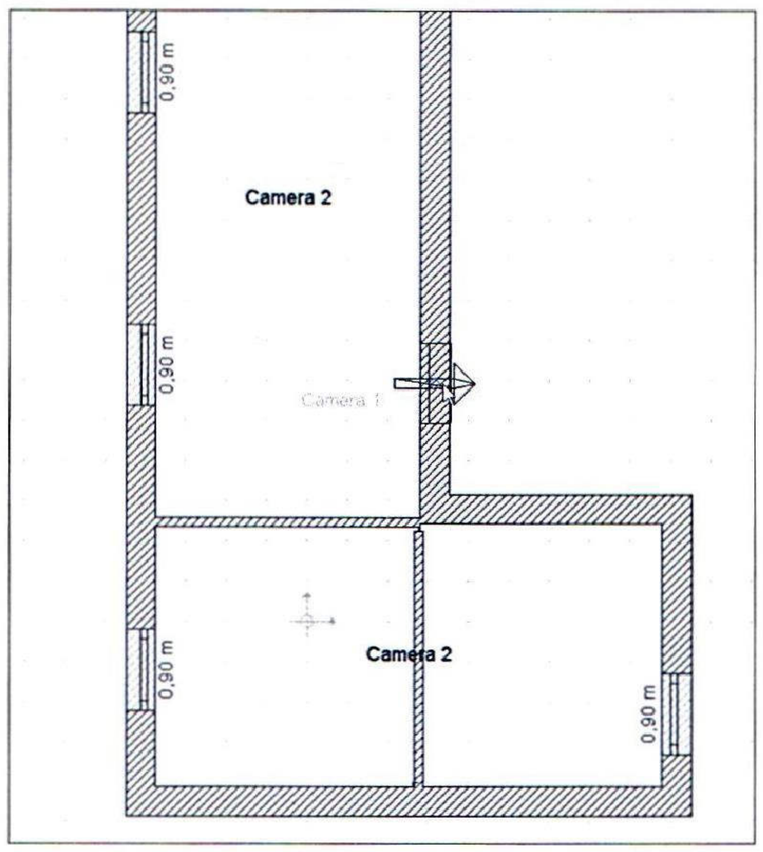
1. INSERIAMO LE PARETI. Dopo aver creato la piantina dell'appartamento, possiamo andare e inserire le pareti divisorie per creare i vari ambienti. Per farlo utilizziamo lo strumento ***Muri***. Cliccandoci sopra si apre una piccola finestra che ci permette di selezionare il tipo di parete (muri portanti, pareti divisorie o semplici separatori).

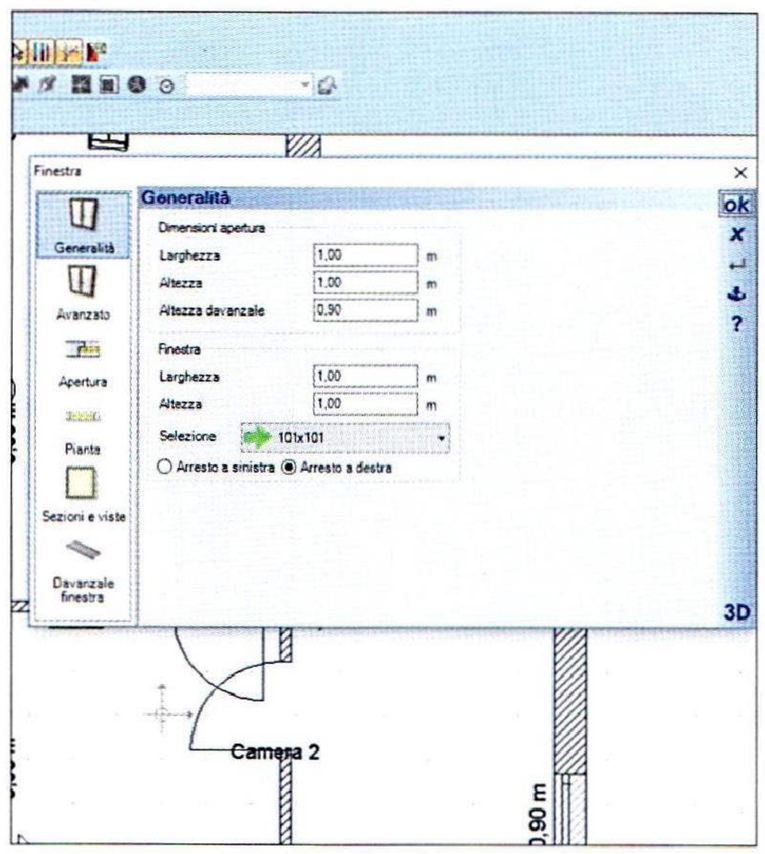
2. LA CASA PRENDE FORMA. Possiamo limitarci a tracciare le linee facendoci aiutare dal sistema di riferimento basato sulla griglia, oppure, se abbiamo bisogno di maggior precisione, possiamo specificare manualmente angoli e lunghezze. Selezionato lo strumento ***Muri***, viene visualizzato un ulteriore pannello con le varie tipologie di immissione.

3. AD OGNUNO LA SUA STANZA. Ogni volta che chiudiamo una stanza, il programma la riconosce come ambiente indipendente, cosa che in seguito renderà molto più semplice applicare pavimentazioni e tappezzerie. Se vogliamo, possiamo anche cambiare i testi delle etichette associando a ogni ambiente il nome corretto.

3 PORTE E FINESTRE







1. INSERIAMO GLI INFISSI. Tra i ***Componenti*** troveremo due tasti chiamati rispettivamente ***Porta*** e ***Finestra***. Basta cliccare sull'elemento desiderato, posizionarsi col mouse sul punto in cui si vuole inserirlo e fare clic. In pochi secondi la nostra porta o la nostra finestra saranno state piazzate come un abile muratore.

2. SPECIFICARE L'APERTURA. La freccia che compare al centro indica la direzione di apertura. In caso di errore non dobbiamo preoccuparci: basta selezionare l'elemento e potremo spostarlo o ruotarlo. Basta un clic con il tasto destro per cambiare rapidamente la direzione di apertura o il lato da cui sono posti i cardini.

3. CURARE I DETTAGLI. Cliccando col tasto destro sulla porta o sulla finestra e selezionando ***Proprietà*** si apre una finestra da cui possiamo specificare ogni dettaglio dell'infisso, come l'altezza del davanzale, la larghezza, il tipo di apertura e tutto il resto. Man mano che andiamo avanti rimarremo sopresi dalle potenzialità di questo software di progettazione.

GUIDA PRATICA

ASHAMPOO HOME DESIGNER

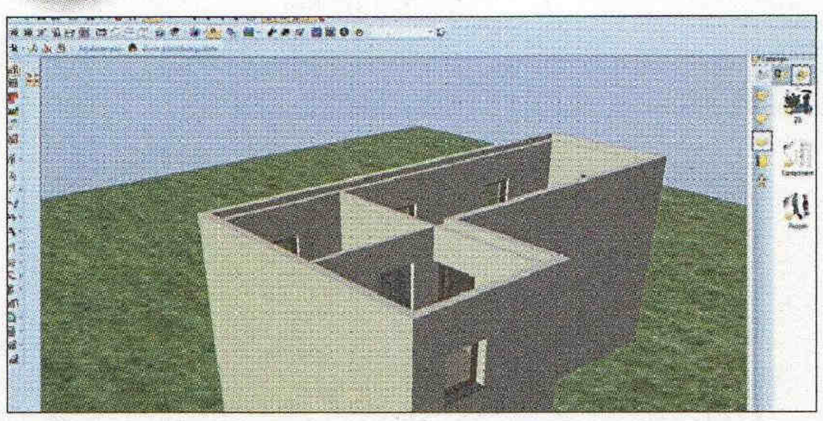
TRUCCHI IN BREVE

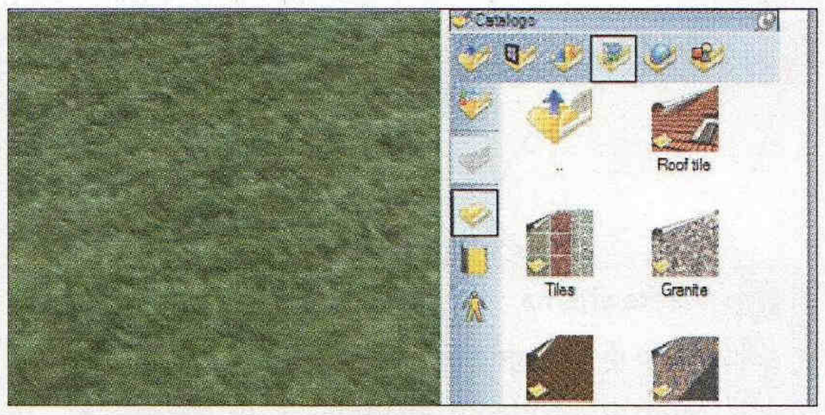
PROGETTI IN UHD

Quando esportiamo un progetto in formato BMP, possiamo impostare la risoluzione manualmente e quindi selezionare anche un formato che si adatti ai nuovi monitor Ultra HD. Basta scegliere l'opzione ***Definito dall'utente*** e indicare nelle dimensioni come valore minimo la risoluzione di 4.096. Per evitare che l'immagine venga distorta, spuntare la voce ***Mantieni le proporzioni***.

gio Finestra Esporta Aiuto

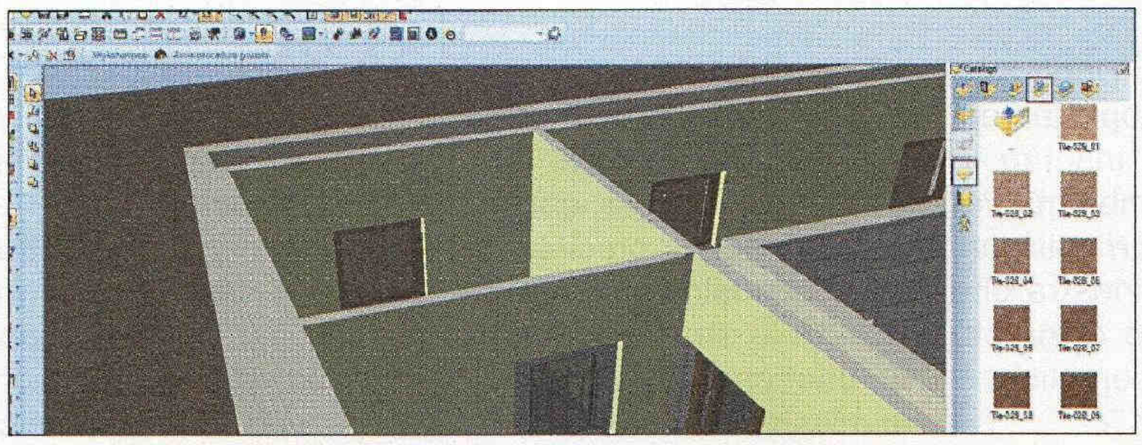
3 PAVIMENTAZIONE E TAPPEZZERIA





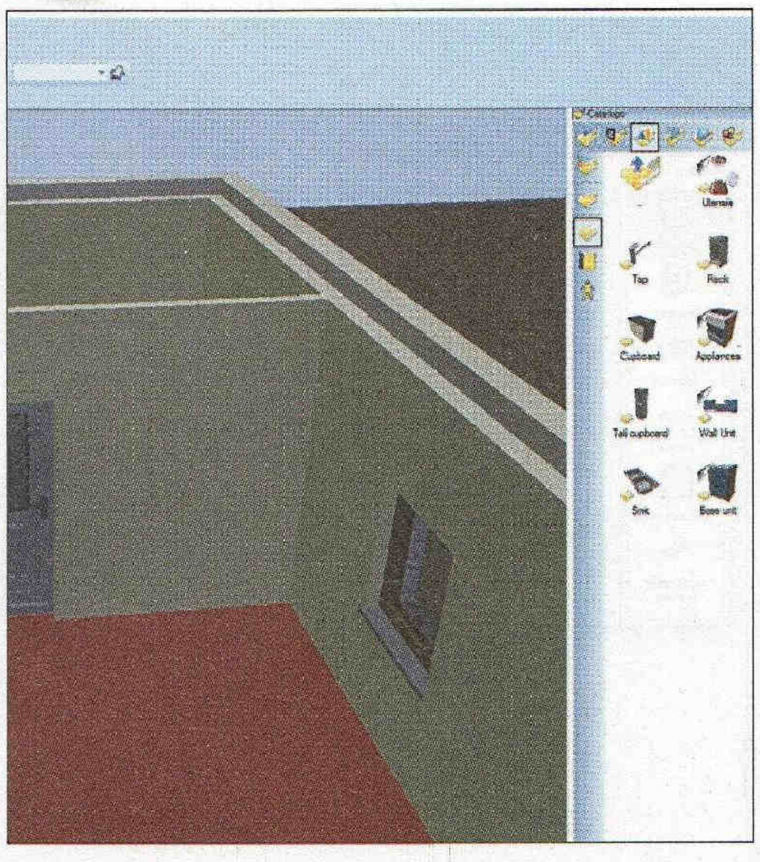
1 **LAVORIAMO IN 3D.** La visualizzazione in 2D è in bianco e nero e non è certo l'ideale per studiare i materiali da usare per il pavimento e le pareti. Clicchiamo quindi sul tasto 3D e per passare alla visualizzazione tridimensionale. Per muoverci nell'ambiente 3D e cambiare vista usiamo i tasti freccia che sono disponibili aprendo il pannello in basso.

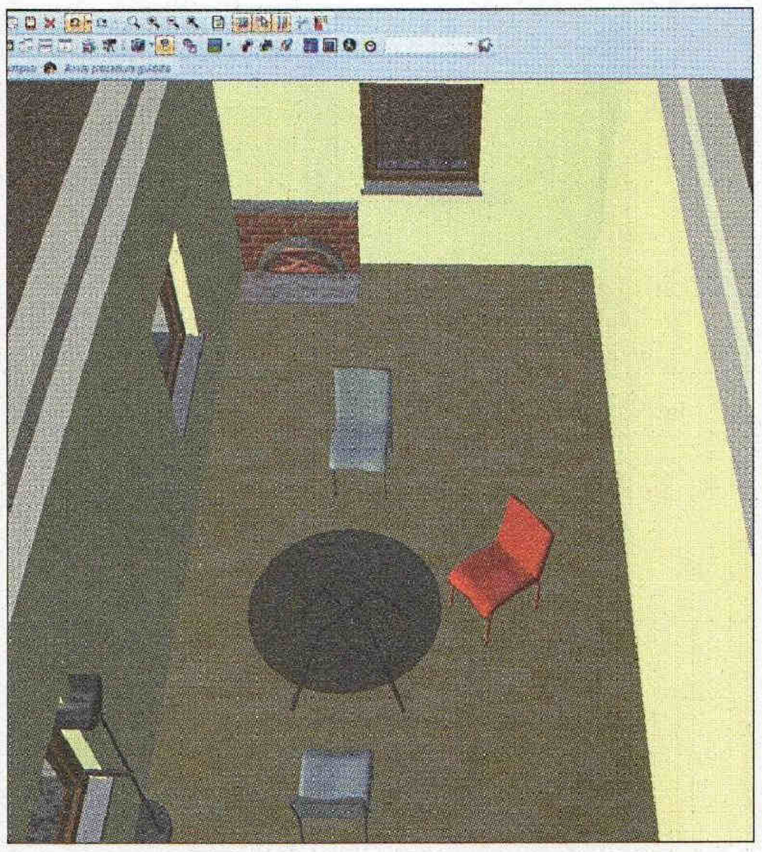
2 **UNA VERNICIATA ALLE PARETI.** Dal ***Catalogo*** presente a destra selezioniamo la cartella ***Texture*** dove troveremo un'ampia selezione di materiali diversi che possiamo applicare a interni, esterni e pavimenti. Piastrelle, linoleum, cotto, parquet, moquette... in questa sezione c'è davvero l'imbarazzo della scelta, anche per il giardino.

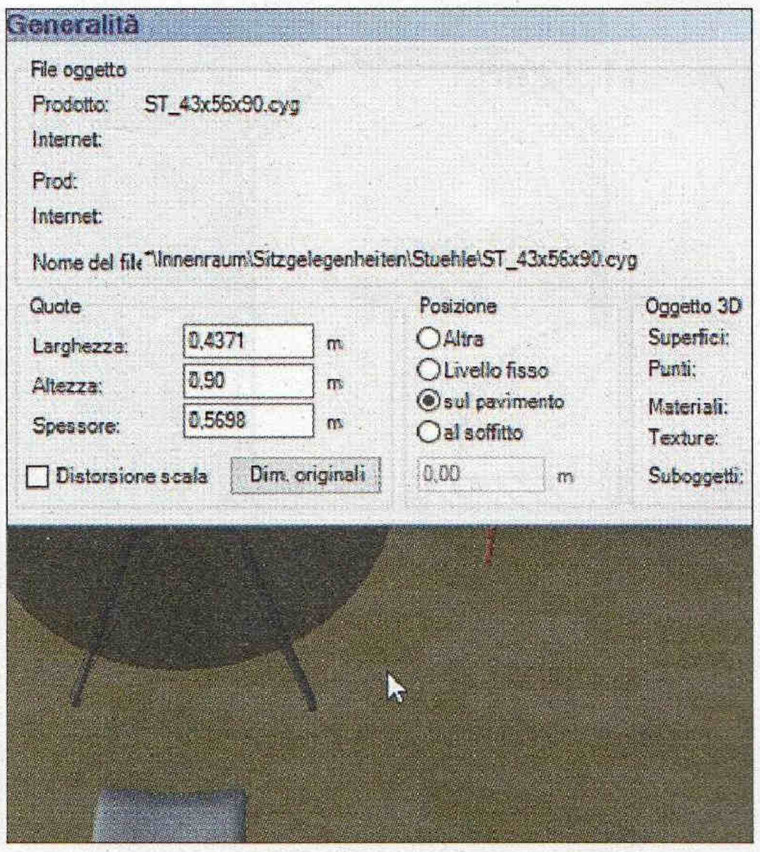


3 **SPAZIO ALLA FANTASIA.** Per applicare una texture non dobbiamo far altro che selezionare il disegno e il colore che più ci piace e trascinarlo sulla stanza a cui desideriamo applicarlo, il programma provvederà da solo a riconoscere l'area corretta. Non dimenticate l'erbetta in giardino e le pareti esterne.

3 ARREDIAMO LA CASA







1 **MEGLIO DELL'IKEA.** Per arredare i vari ambienti andiamo sempre in ***Catalogo*** e selezioniamo la cartella ***Oggetti***. Qui troveremo tanti oggetti suddivisi in categorie. Sebbene le voci principali di Home Designer 3 siano in Italiano, le categorie presenti in Catalogo sono in inglese e quindi potremo avere qualche difficoltà.

2 **SFOGLIAMO IL CATALOGO.** La scelta è ampia: cucine, divani, sedie, tavole, elettrodomestici e tutto il resto. Avremo tutto quello che ci occorre per arredare la nostra casa ma è ovvio che non potranno esserci esattamente i nostri mobili: dovremo selezionare i modelli che più si avvicinano e disporli nelle stanze.

3 **LE GIUSTE PROPORZIONI.** Se gli oggetti ci sembrano troppo grandi o troppo piccoli, possiamo correggere manualmente le dimensioni andando alla finestra delle proprietà col tasto destro. Per posizionare con più precisione i singoli oggetti è più pratica la visuale 2D, mentre la visione tridimensionale è eccellente per cogliere l'effetto finale.

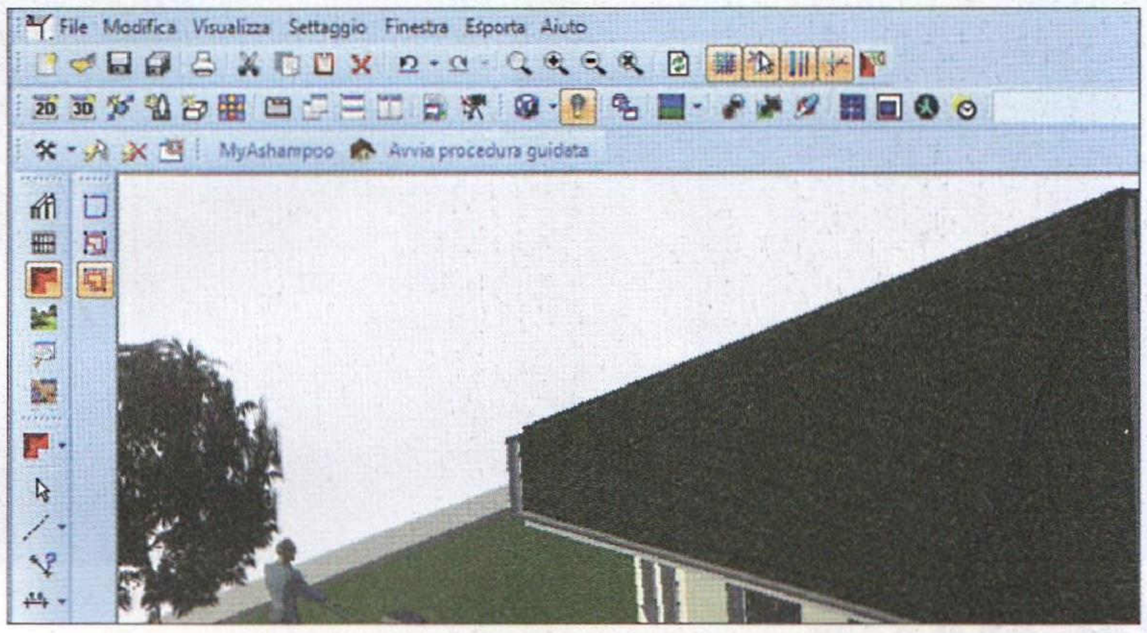
3 RIFINIRE IL PROGETTO

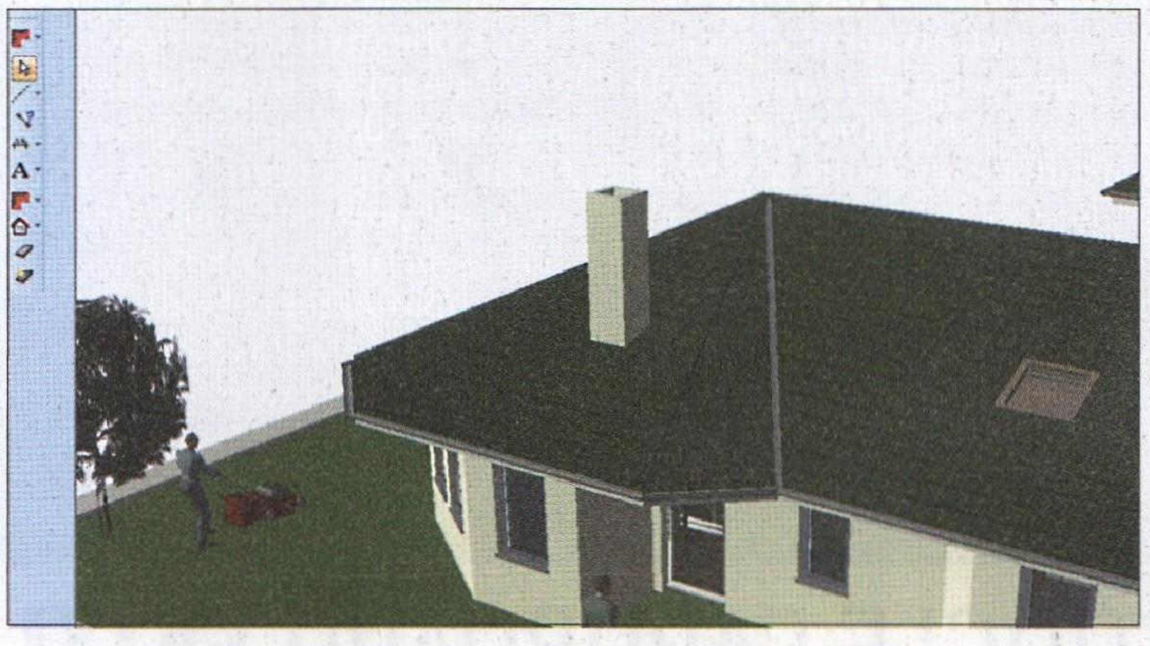




1 SISTEMIAMO I DETTAGLI. Fra i tanti oggetti disponibili nel Catalogo non ci sono solo i mobili e i sanitari, ma anche alberi per il giardino e qualche oggetto decorativo da spargere in giro per dare all'appartamento un tocco personale come libri, bicchieri pieni di vino... e persino due diversi alberi di Natale.

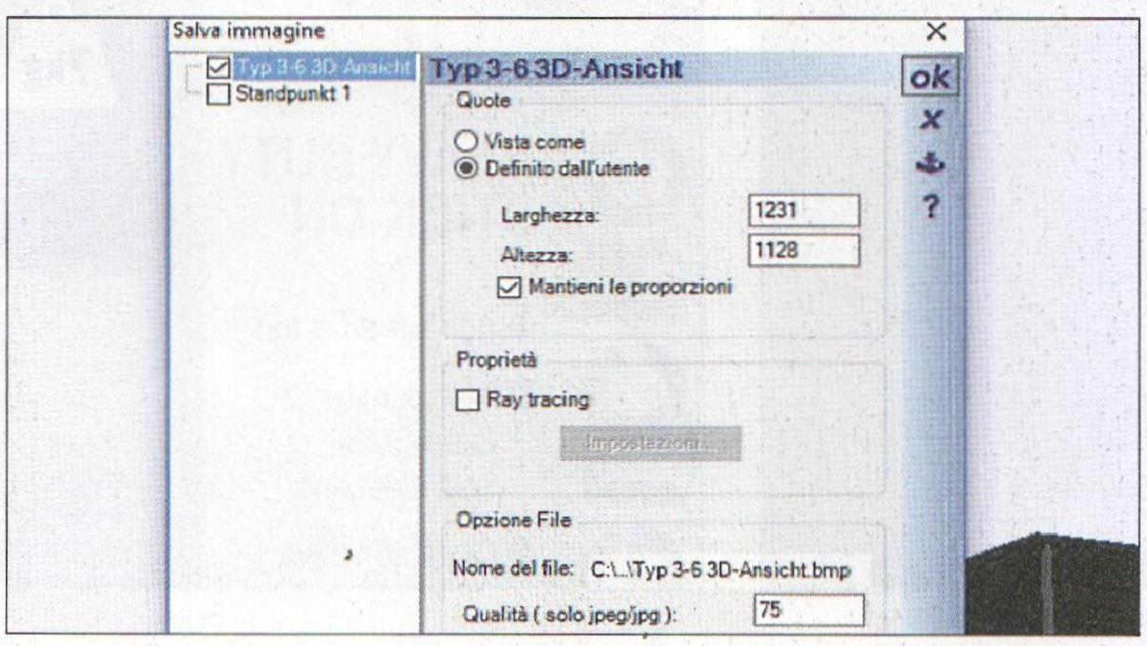
2 CONTESTUALIZZARE. Per dare il tocco di vita finale al nostro progetto, possiamo aggiungere persino qualche persona intenta a godersi la vita nella vostra casa ideale, inserire alberi, piante per il giardino e altri elementi per contestualizzare la costruzione nell'ambiente n cui l'abbiamo pensata.





3 IL TETTO. L'ultimo elemento da inserire è naturalmente la copertura della casa. Per farlo selezioniamo l'icona ***Costruzione tetto***. Possiamo aggiungere un tetto lungo, un profilo rettangolare o un contorno poligonale tracciati da noi, ma il metodo più semplice è quello di scegliere l'opzione ***Inserimento tetto a contorno selezionato*** e indicare il perimetro esterno della casa.

4 ULTIMI ELEMENTI. Una volta scelto il perimetro, si aprirà una finestra in cui potremo regolare tutti i dettagli dai materiali alla forma delle travi e, importante, specificare l'altezza da terra. E per dare il tocco finale possiamo anche aggiungere camino, lucernaio e persino pannelli solari.





5 SALVIAMO LA VISTA. Facendo clic sull'icona ***Salva vista e immagine*** posta sopra lo spazio di lavoro possiamo salvare una vista in formato BMP. La finestra di salvataggio ci permette di effettuare il rendering della veduta corrente (selezionando l'opzione ***Ray tracing***) e di definire manualmente le dimensioni dell'immagine secondo le vostre esigenze. Possiamo anche salvare l'immagine a risoluzione 4K.

6 VISITA VIRTUALE. Quando tutto è finito, possiamo fare una passeggiata attraverso le varie stanze come se fossimo fisicamente dento l'appartamento. Il nostro programma ci permette anche di simulare il tipo di illuminazione, l'angolazione da cui viene la luce e tutto il resto per creare un effetto finale ancora più realistico.

GUIDA VISORE VR FAI-DA-TE

"UN VISORE

Forse ha ragione Mark Zuckerberg quando sostiene che "la realtà virtuale stravolgerà le nostre vite e il modo in cui comunichiamo". Zuckerberg del resto ha già rivoluzionato le nostre abitudini con Facebook e ora vuole riprovarci. Nel 2014 ha portato a casa Oculus VR, azienda che ha ideato il visore di realtà virtuale Oculus Rift e successivamente ha dato inizio ad una partnership con Samsung per invadere il mercato con una serie di contenuti 3D immersivi. Zuckerberg a parte, è comunque evidente come le piccole e grandi aziende stiano lavorando per portare la realtà virtuale alla massa. Mai come in questo 2016 sono stati resi disponibili così tanti modi per immergersi nei giochi e nell'intrattenimento 3D, segno che l'interesse cresce e l'industria dell'hi-tech non vuole farsi trovare impreparata.

Come funzionano i visori VR?

Il principio è molto semplice: un supporto per due lenti di ingrandimento che poggiano su un unico schermo OLED (nei visori più costosi) o sullo schermo dello smartphone (vedi il Google Cardboard o il Gear VR). L'obiettivo è creare una situazione immersiva, isolando lo spettatore dal mondo esterno e facendo convergere la visione su due porzioni ben distinte dello schermo da 5,5 pollici. Un giroscopio, abbinato ad un accelerometro, fa il resto, permettendo di monitorare i movimenti della testa e ricreando la sensazione di essere immersi in un ambiente tridimensionale. Tornando allo schermo va detto che la ridotta porzione a disposizione è sufficiente a spiegare il perché della bassa risoluzione dei visori: l'uso delle due lenti infatti, oltre a ingrandire in modo considerevole i pixel, permette di sfruttare solo un'area ridotta di schermo, due cerchi affiancati che rappresentano circa il 70% dei pixel effettivamente presenti sullo schermo. In questo modo, tuttavia, si riesce a ricreare la sensazione di immersione a 360°.

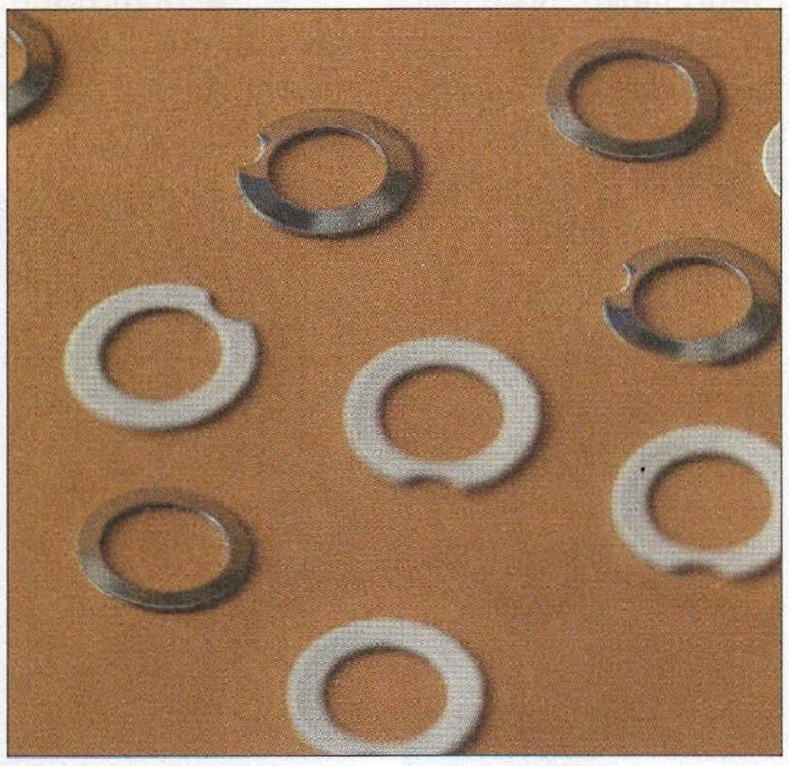
Quali contenuti?

Ad oggi l'offerta di contenuti VR si può riassumere in tre categorie: mondi 3D generati in computer graphics; video panoramici realizzati con tecnica 360°; video VR stereoscopici o monoscopici. I contenuti del primo tipo (soprattutto giochi) vengono generati da un motore grafico 3D e sono i più semplici da gestire. Non a caso Oculus Rift sta puntando soprattutto su i gamers per spingere il suo visore. Stessa strategia per Sony con il suo Morpheus dedicato alla PS4. La seconda categoria di contenuti, quelli basati su riprese reali, richiede attrezzature particolari. Per poter riprendere un vero 360°, che copra ogni zona attorno a noi, serve infatti una batteria di videocamere. Sul mercato sono disponibile videocamere "più economiche" con due ottiche come la Samsung Gear 360 o una sola ottica, come la Ricoh theta S o la Kodak Pixpro SP360

GOOGLE CARDBOARD **FATTI IN CASA**

Le dritte per completare l'assemblaggio degli speciali occhialini VR. La guida illustrata per costruire il visore la trovi sul DVD/WEB CD.







1 USIAMO LE LENTI GIUSTE E...

Su Amazon è possibile acquistare per meno di 10 euro un kit comprendente due lenti (le stesse usate dal Google Cardboard) e la fascia per tenere il visore fissato alla testa. È sufficiente cercare ***Durovis OpenDive Lens Kit***. In alternativa possiamo recarci in un negozio di ottica e chiedere due lenti biconvesse con una distanza focale di 40-45 mm.2.

2 ... DUE ANELLI MAGNETICI

Altro elemento importante del Cardboard sono due anelli magnetici (da 19 mm di diametro e 3 mm di spessore). Una volta attaccati al visore si accoppieranno istantaneamente al giroscopio interno dello smartphone, lasciandoci così controllare il device senza dover ricorrere al touchscreen. Anche questi sono reperibili su Amazon o in una ferramenta.

3 PICCOLI DETTAGLI

Per completare la costruzione del visore occorrono due strisce adesive di velcro (li trovi in un qualsiasi negozio di bricolage) dalla dimensione approssimativa di 2 x 3 cm e un elastico sufficientemente largo e lungo almeno 9 cm per impedire che lo smartphone scivoli via lateralmente durante le nostre "passeggiate" nella realtà virtuale.

TUTTO MIO?!”

in grado di effettuare una ripresa a 360°. In questo caso tuttavia la ripresa avrà un blind spot, un angolo cieco, dovuto alla posizione della lente. Infine la terza categoria è composta dai video VR stereoscopici o monoscopici. Nei filmati Virtual Reality stereoscopici ci sono due video, uno per ciascun occhio, che forniscono la profondi-»

SUL WEB CD/DVD

Tutti i tool citati nell'articolo li trovi nella sezione SPECIALI.

Segui la nostra guida, installa i software giusti e inforca i visori VR. **SOLO COSÌ ESPLORI I NUOVI “CANALI SOCIAL A 360 GRADI”.**

COME FUNZIONA LA REALTÀ VIRTUALE

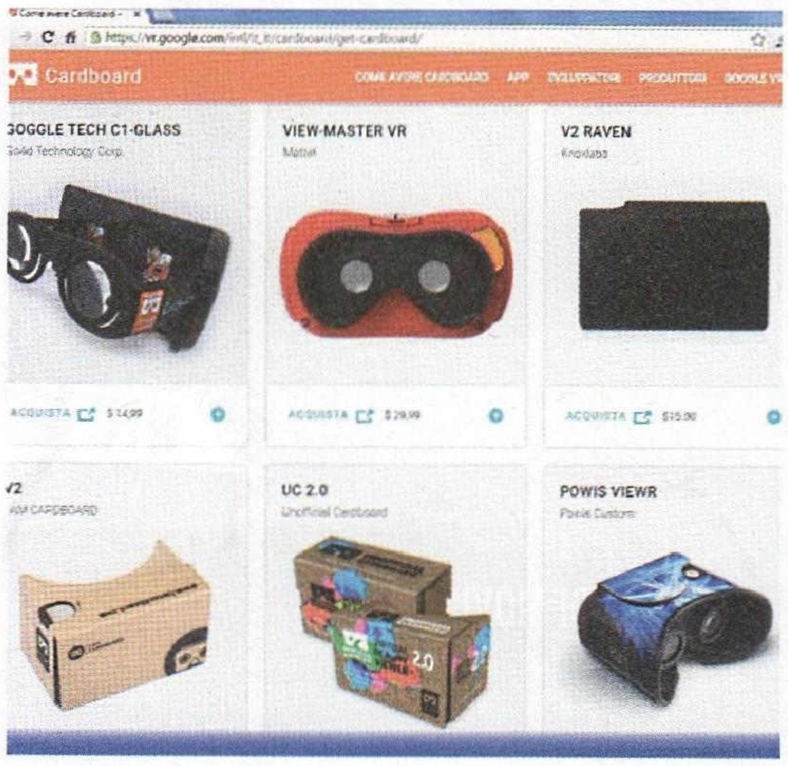
Gli occhiali VR di fascia alta sono corredati di due display HD che, per ogni occhio, forniscono un'immagine prospettica leggermente diversa. Il cervello dell'utente riunisce entrambe le inquadrature in un'immagine tridimensionale dell'ambiente di gioco. Sensori integrati registrano i movimenti della testa del giocatore e, parzialmente, quelli del corpo, affinché l'angolo di visione e la posizione del personaggio del gioco, si armonizzino e si allineino immediatamente. Il suono 3D adeguato è diffuso attraverso una comoda cuffia integrata. Gestire il gioco si rivela molto intuitivo, grazie a controller sensibili ai movimenti del gamer. Il giocatore ha quindi la sensazione di essere immerso nel gioco.



I visori mostrano entrambe le immagini per i display degli occhiali, anche su PC, in modo da giocare senza visore.



Gli occhiali VR visualizzano, per ogni occhio, un'immagine HD, che offre al giocatore l'illusione di uno spazio 3D.



4 NON AMI IL BRICOLAGE?

Sul Web esistono comunque diverse possibilità per acquistare il Google Cardboard. Per chi vuole il modello “firmato” e originale basta andare sulla pagina *www.google.com/get/cardboard* per acquistare il modello base oppure uno reinterpretato con tante texture colorate: il costo si aggira sui 20 euro.

GUIDA VISORE VR FAI-DA-TE

tà e l'aspetto 3D. Nei video VR monoscopici, invece, entrambi gli occhi vedono una singola immagine piatta o un file video. Più l'oggetto è scostato nelle due immagini più si percepisce lontananza o vicinanza. A questo punto il cervello interviene "riempiendo" questa distanza e simulando la tridimensionalità. La maggior parte delle app in circolazione per trasformare i nostri video in finti 3D, così come molti giochi per Android e iOS sfruttano la visione VR monoscopica. Il risultato immersivo è ovviamente limitato, ma il divertimento è assicurato. Nelle pagine che seguono vedremo come costruire in casa il nostro visore Google Cardboard (il PDF con tutti i pezzi da stampare e ritagliare lo trovi sul DVD/WEB CD) e come installare sullo smartphone le app giuste per tuffarci letteralmente nel mondo della Realtà Virtuale. ■

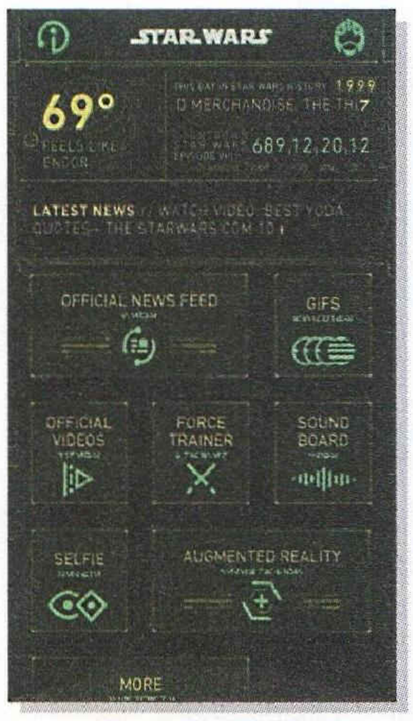
GIOCARE CON LA **REALTÀ VIRTUALE**

L'app Disney per Android e iOS, dedicata al film Guerre Stellari, nasconde delle chicche da urlo in formato VR.



1 INSTALLIAMO L'APP

Dallo smartphone colleghiamoci allo store on-line e scarichiamo l'app Star Wars. Una volta avviata dovremo indicare la nostra età, quindi scegliere tra tre diversi profili: ***Droid***, ***Light Side*** e ***Dark Side***. Impostiamo ***Droid*** e attendiamo il caricamento dei dati.



2 I MESSAGGI DI JAKKU

Caricata l'interfaccia principale del gioco, facciamo un tap sul pulsante ***Jakku Spy*** in basso a destra e scarichiamo uno dei messaggi di Jakku semplicemente facendo un tap sopra il pulsante del messaggio stesso. Quindi attendiamo il termine del download.



3 TUFFIAMOCI NEL GIOCO

Terminato il download, facciamo un tap sul messaggio e scegliamo se calibrare il nostro Cardboard (è richiesta l'installazione dell'app Cardboard) o se procedere toccando ***Continue***. Inforchiamo il visore Cardboard completo di smartphone e godiamoci lo spettacolo!

VISORI PER LA REALTÀ VIRTUALE

Sono molte le aziende che si stanno lanciando in questa nuova



IL PIÙ DESIDERATO

Visore per la realtà virtuale realizzato esclusivamente per la Sony PlayStation. Morpheus usa gli accessori del PS Move per sfruttare il controllo dei movimenti all'interno delle esperienze di realtà virtuale ed è celebre per essere uno dei visori più ergonomici attualmente in sviluppo. Ha uno schermo da 5,7" con risoluzione 1920x1080 pixel, refresh rate di 120 FPS, campo visivo di 100 gradi e tracking dei movimenti a 360°. Dovrebbe essere finalmente disponibile per fine anno.

IL PAPÀ DI TUTTI I VISORI

Ha destato scalpore nel mondo dei videogame grazie alle demo tecniche capaci di mettere in luce il potenziale dell'intrattenimento coinvolgente. Due headset integrati diffondono un suono avvolgente. Oculus VR è stata acquisita da Facebook e questo significa che un giorno il visore potrebbe essere usato per qualsiasi cosa, dai social network allo shopping. Ha display da 960x1080 pixel, campo visivo di 100°, refresh rate di 75/72/60 Hz e tracking dei movimenti. L'Oculus Rift viene venduto a 559 dollari.





LIBERTÀ DI MOVIMENTO

Frutto di una partnership fra HTC e Valve. Basato sulla piattaforma SteamVR, permette di camminare in un ambiente virtuale di 4,5 x 4,5 metri e, grazie all'utilizzo di due controller, consente d'interagire con gli oggetti. Affinché il sistema funzioni, il giocatore dovrà posizionare attorno a sé due centraline a laser, che gli consentiranno di muoversi liberamente su una superficie di circa 20 metri quadrati e anche all'interno del gioco. 900 euro il prezzo.

Le migliori app per entrare da protagonisti nel MONDO A 360°

Sul Web si trovano molti contenuti che si fregiano nel nome del logo VR, ma sono pochi quelli che reggono la prova con un cardboard (le trovi nella sezione speciali del DVD/WEB CD).



DEEP SPACE BATTLE VR

Una chicca contenuta nell'app di Google Cardboard. Indossa il tuo casco spaziale e preparati a duelli mozzafiato in un paesaggio spaziale tridimensionale da urlo. Per incrementare il bottino di punti dovrai evitare di essere eliminato dal cattivo di turno. **Sistema operativo: Android**



INSIDIOUS VR

È stata concepita come app pubblicitaria per il lancio in grande stile del film horror Insidious: Capitolo 3. Tutto inizia con il giocatore seduto su una sedia, mentre una donna spiega come funzionano gli effetti speciali nei film hollywoodiani. Si comincia con apparizioni di spettri per entrare lentamente in un vortice di terrore. **Sistema operativo: Android, iOS**



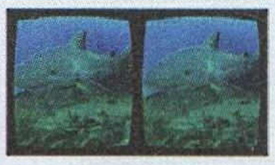
CEDAR POINT

Parco divertimenti sul Lago Erie, nel nord dell'Ohio. Nel 2016 è stato inaugurato Valravn il più alto e veloce roller coaster del mondo. Per avere un assaggio di queste montagne russe mozzafiato basta indossare gli auricolari e scaricare l'app Cedar Point VR. L'applicazione offre una visione sedile anteriore tutta la corsa, con una grafica quasi real foto. **Sistema operativo: Android, iOS**



CARDBOARD

L'app pensata dal team di Mountain Vlew per sfruttare al meglio il visore Cardboard. Non solo offre alcune demo per saggiare le capacità del visore, ma nella schermata di apertura mostra anche tutte le altre app ottimizzate per il 3D e già installate sul nostro dispositivo come Youtube e StreetView. **Sistema operativo: Android, iOS**



DISCOVERY VR

Rientra tra le app VR 360°, realizzate cioè usando una batteria di videocamere montate su una struttura a sfera in modo da riprendere ogni angolo della visuale. L'app offre una selezione di video realizzati dal team di Discovery Channel. Da non perdere Squali ovunque! **Sistema operativo: Android, iOS**



JAUNT VR

Sempre nel segno dei video 360 con riprese dal vero, non perdiamoci i video di Jaunt Inc. scaricabili semplicemente digitando come stringa di ricerca Jaunt Inc. Possiamo trovare un video live 360 tratto da un concerto di Paul Mcartney, ma anche filmati naturalistici, giochi VR e una passeggiata spaziale tra le galassie. **Sistema operativo: Android, iOS**



INMIND VR

L'obiettivo del gioco è avventurarsi nel cervello di un paziente malato, alla ricerca dei neuroni che causano disturbo mentale. Una volta individuati andranno bombardati e riattivati. Gioco in stile arcade che permette di scoprire le strabilianti potenzialità del cervello umano. **Sistema operativo: Android, iOS, Windows Mobile**

avventura. Ecco i modelli da indossare per entrare da protagonisti nella VR.



RAZER OSVR

IL VR OPEN SOURCE

Si tratta di un ecosistema che abbraccia una gamma di visori, accessori e software. I creatori di contenuti possono scaricare il software e gli schemi necessari per realizzare il proprio visore OSVR, oppure possono registrarsi per comprare uno degli Hacker Dev Kit OSVR. Offre molto supporto per gli sviluppatori, con nomi importanti come Leap Motion, Ubisoft e Gearbox Entertainment. Display OLED da 5,5" 1920x1080 pixel, refresh rate di 60 FPS, campo visivo di 100°. Il prezzo si aggira intorno ai 300 dollari.

A TUTTO SMARTPHONE

Rispetto agli altri visori porta la realtà virtuale nel mondo mobile grazie alla possibilità di agganciare il Galaxy S7/ S7 Edge. Co-sviluppato da Oculus, è più piccolo e leggero rispetto ai concorrenti e offre un misto di giochi per la realtà virtuale ed esperienze d'intrattenimento grazie a partner come Cirque du Soleil e Marvel Entertainment. Schermo da 5,7" con risoluzione 2560x1440 pixel, campo visivo di 96°, refresh rate di 60 FPS. Supporto ai comandi touch e ai controller Bluetooth e un prezzo di circa 200 dollari.



SAMSUNG GEAR VR



L'OUTSIDER DEI VISORI

GOOGLE CARDBOARD

Vengono proposti ad un prezzo irrisorio (ma è possibile costruirli con il kit allegato a Computer Bild) e permettono di sperimentare l'esperienza virtuale tramite due lenti montate su una scocca in cartone. A dimostrazione dell'interesse di Google per la VR è nato VR View un nuovo strumento marchiato Big G semplice e veloce che permette di incorporare immagini e video realizzati a 360° nelle app per smartphone e siti Internet, dedicato principalmente agli sviluppatori.

GUIDA VISORE VR FAI-DA-TE



IN CROCIERA CON LA VR

MSC 360 VR è il catalogo viaggi in realtà virtuale di MSC Crociere (*www.msccrociere.it*) che abbiamo avuto modo di testare. Una volta installata l'app, utilizzando il Cardboard promozionale marchiato MSC, abbiamo potuto saggiarne tutte le potenzialità. Al primo accesso scegliamo **Prosegui senza registrazione**, quindi scegliamo **Con Cardboard**, infine diamo **Conferma**. Dopo qualche secondo di caricamento (occhio a stare sotto copertura Wi-Fi per non consumare il traffico del nostro piano tariffario) ci troveremo sul ponte di comando di una delle navi della flotta MSC Crociere. Un breve saluto al capitano alla nostra destra e potremo scegliere tra le diverse opzioni, inquadrandole con il visore VR. C'è **Attiva QR**, che ci permette, inquadrando uno dei QR code presenti sul catalogo cartaceo, di essere trasferiti in una delle navi della flotta, magari direttamente nella piscina. Da non perdere **Ambienti Nave**, per un tour guidato della nave o **Destinazioni** che ci consente di vedere i filmati delle principali destinazioni delle navi da crociera MSC. Infine inquadrando **Nuove Ammiraglie**, potremo goderci la vista mozzafiato dal ponte superiore delle navi più grandi della flotta. L'iniziativa di MSC Crociere, inoltre, ci consente anche di ottenere gratuitamente un Cardboard già assemblato e pronto all'uso.

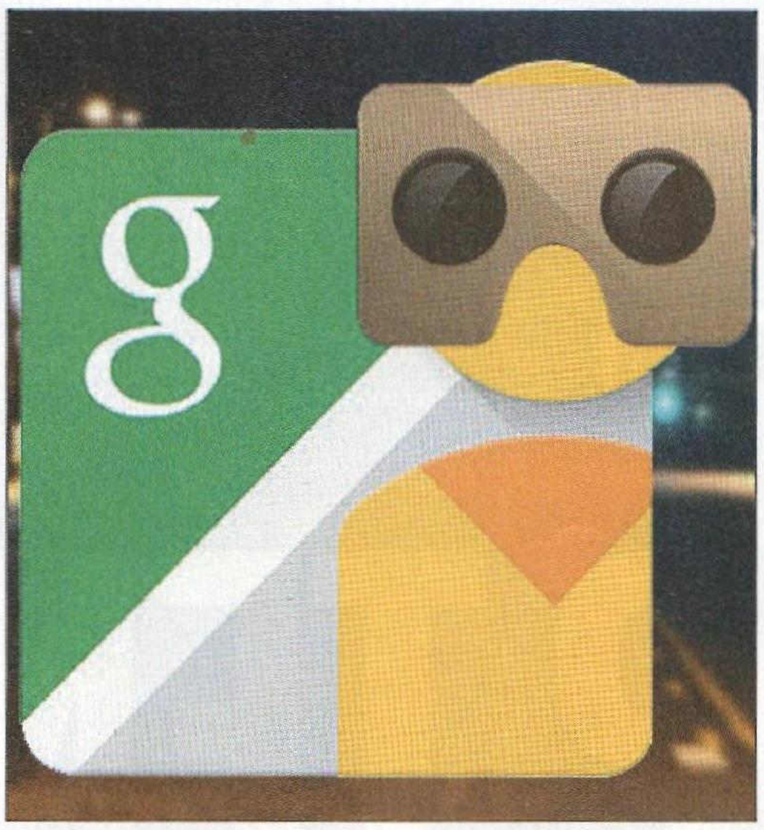


LA REALTÀ VIRTUALE SBARCA SU FACEBOOK E YOUTUBE

Quello della realtà virtuale è il prossimo carro dei vincitori su cui tutti vogliono salire. E così mentre la 20th Century Fox ha annunciato che adatterà 100 dei suoi film (un archivio che va da Birdman ad Alien, fino a Kingsman, Trappola di cristallo e Cast Away) per Oculus Rift, anche il colosso della TV on demand, Sky, decide di entrare ufficialmente nell'era della realtà virtuale. Due anni dopo aver investito in Jaunt, azienda americana specializzata sul fronte della produzione di video a 360°, e dopo aver testato la realtà virtuale in occasione di diversi eventi, Sky fa dunque un passo avanti importante e annuncia a livello globale l'arrivo di contenuti sportivi, cinematografici ed eventi realizzati appositamente per la fruizione con un visore VR. Non mancano, poi, i contenuti multimediali disponibili in rete e accessibili direttamente dallo smartphone grazie al nostro Cardboard.

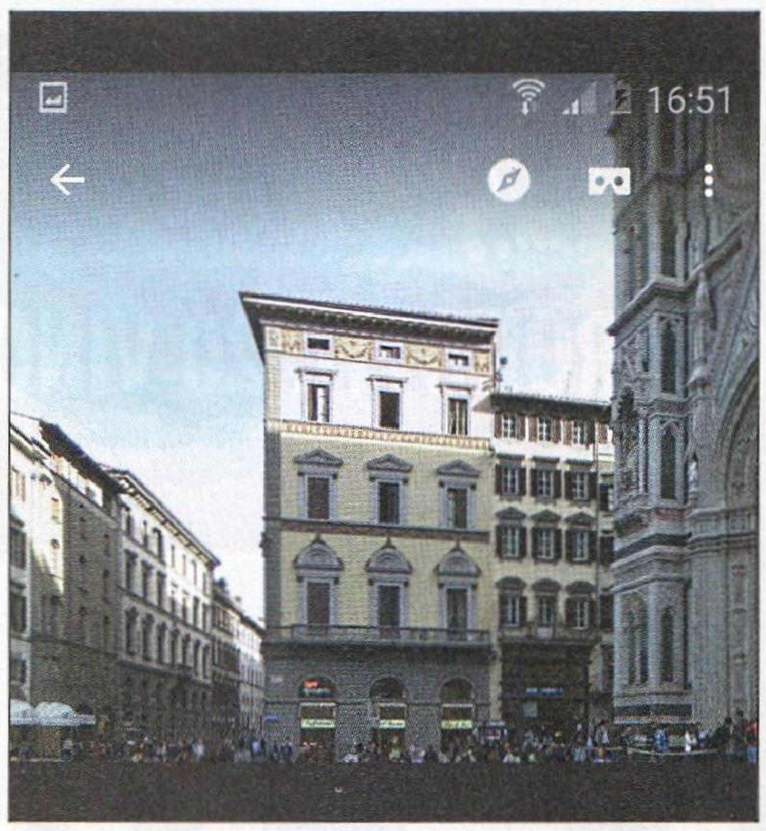
LE MAPPE VIRTUALI DI **STREET VIEW**

Ecco la guida per visitare con spettacolari effetti 3D ogni angolo della terra



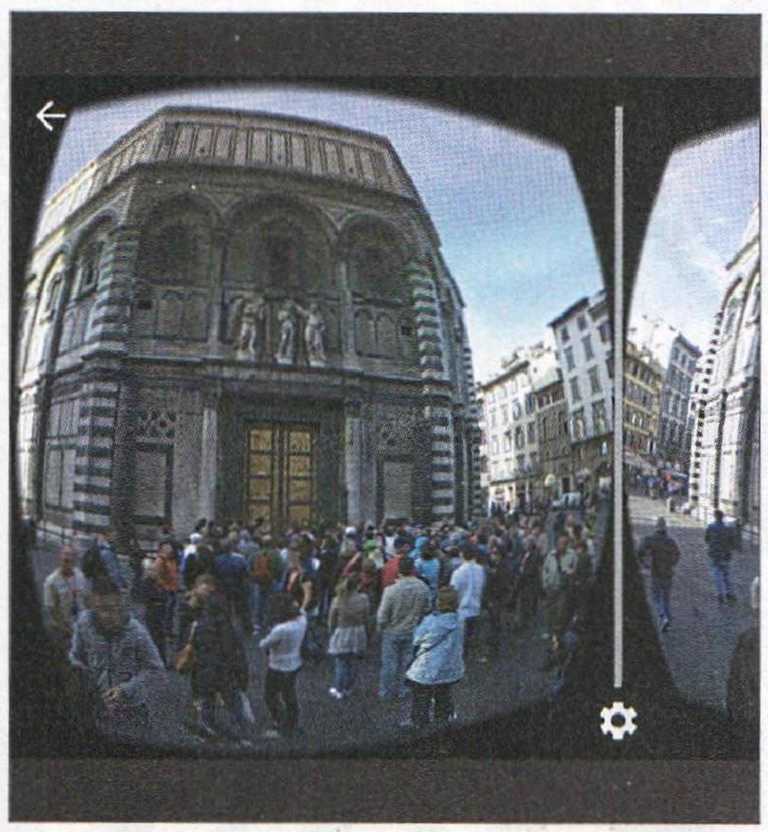
1 INSTALLIAMO L'APP

Colleghiamoci allo store on-line del nostro smartphone, quindi cerchiamo e scarichiamo l'app Google Street View. Una volta terminato il download e la successiva installazione, lanciamola e premiamo il pulsante ***Ignora*** per saltare la mini guida di Street View.



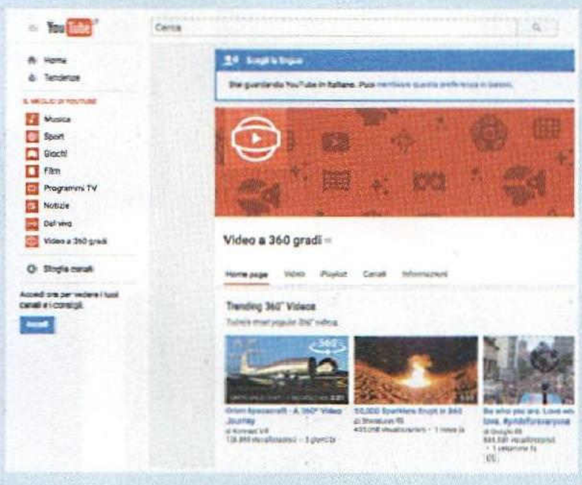
2 SI PARTE!

Posizioniamoci nella finestra di ricerca dell'app per cercare un luogo famoso. Dopo qualche secondo comparirà la mappa del posto con l'inconfondibile Pegman, l'omino di Street View. Premiamo sul suggerimento in basso per visualizzare il luogo in Google Maps.



3 TUFFIAMOCI NEL 3D

Noteremo che in alto a destra, nella tradizionale finestra di Google Maps, è comparsa un'icona bianca che riproduce i Google Cardboard. Non resta che farci un tap sopra e inserire lo smartphone nel nostro Cardboard per iniziare la nostra passeggiata virtuale.



YOUTUBE VR

Basta collegarsi al Tubo dallo smartphone ed effettuare una ricerca per 360° Video: scopriremo che esiste un'intera sezione riservata ai contenuti per Cardboard o visori VR: trailer, video musicali, filmati amatoriali e tanto altro ancora.

FACEBOOK VR

Il noto social network punta sempre più sui video e sulla realtà virtuale. Basta accedere al sito ***www.facebook.com/Facebook360*** per immergersi completamente nei filmati a 360 gradi dove l'utente potrà scegliere da quale angolatura guardarlo. Sul sito ***360video.fb.com*** viene spiegato il funzionamento dei video a 360 gradi, compreso il modo di girarli e di caricarli.



HOT VIRTUAL REALITY

Anche l'industria del porno si è messa al lavoro per creare contenuti ad hoc. E così, da quando si è iniziato a parlare di Oculus Rift e i visori si sono diffusi ovunque anche grazie al progetto Cardboard di Google, la Rete è stata invasa da decine di siti che offrono esperienze hard pensate appositamente per la realtà virtuale. A differenza dei contenuti hot "tradizionali", tutta l'azione si svolge in prima persona, con la possibilità di guardarsi attorno a 360 gradi, attraverso un visore VR. Per chi volesse "toccare con mano" consigliamo un giro su ***www.badoink.com***. Sconsigliato ai deboli di cuore!



GUIDA LE AUTO DA SOGNO

La realtà virtuale ha contagiato anche le case automobilistiche che non si sono fatte sfuggire l'occasione di presentare i loro nuovi modelli in realtà virtuale. Ecco i modelli da sogno e i bolidi di Formula 1 sui quali è possibile salire a bordo semplicemente indossando i Google Cardboard:

RED BULL F1
http://www.edmaster.it/url/6022/

NISSAN NP300 NAVARA
http://www.edmaster.it/url/6024/

VOLVO XC90
http://www.edmaster.it/url/6025/

MINI COOPER
http://www.edmaster.it/url/6026/



TEST TOP 20 PRODOTTI

COMPUTER BILD ha selezionato solo il meglio dei dispositivi, presentando i 20 **PRODOTTI TOP DI GAMMA**, che nei test del 2016 hanno surclassato tutti gli altri.

8 MESI. 20 CATEGORIE DI PRODOTTI. 20 VINCITORI

Da tanti anni, oramai, potete fare affidamento sui nostri esperti, dato che COMPUTER BILD non designa i vincitori del test con leggerezza. Solo i prodotti che superano severi test e sono in grado di offrire componenti perfetti, hanno probdailità di aggiudicarsi la vittoria nella rispettiva categoria o fascia di prezzo. E estremamente importante che un dispositivo funzioni perfettamente nell'uso quotidiano e possa essere utilizzato con piacere. Ogni candidato al test viene quindi sottoposto al giudizio di un esperto e affinché le

ECCO LA TOP TEN



"COMPUTER BILD ha designato vincitori del test solo il meglio del meglio e questi sono i 20 prodotti premiati."

valutazioni finali non dipendano da un singolo tester, ma vengano messe a confronto e analizzate, tutti i prodotti devono eccellere anche nei test di ldaoratorio.

Nel corso delle prove, i dispositivi vengono valutati, graffiati, strapazzati e, se necessario, anche sbattuti a terra, affinché possano essere ottenuti tutti i risultati (vedi box a destra). Solo interagendo sui controlli per l'utilizzo quotidiano e sulle prove, è possibile infine determinare il voto per il test, offrendo così un consiglio estremamente valido per l'acquisto.

Di buona qualità e convenienti

Spesso si tratta di una duello testa a testa, dove, per la medaglia d'oro o d'argento, potrà essere determinante anche la seconda cifra dopo la virgola del voto assegnato. I dispositivi migliori riceveranno come premio il riconoscimento "COMPUTER BILD - Vincitore del test". I dispositivi top di gamma possono non rivelarsi particolarmente convenienti, ma se un vincitore del test risulta estremamente costoso, COMPUTER BILD propone un'alternativa più economica, ma ugualmente convincente. Buon divertimento!

DELL'ANNO

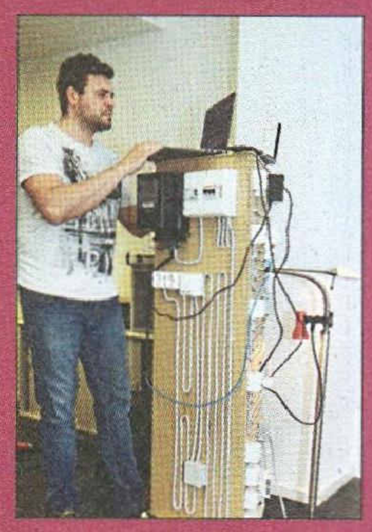


I SEVERI TEST DI Computer Bild ITALIA

COMPUTER BILD esegue i test di ldaoratorio in modo estremamente preciso, acquisendo risultati di estrema affiddailità:

RETE ELETTRICA

Per eseguire test realistici, gli esperti di laboratorio provvedono a riprodurre una rete elettrica domestica, comprensiva di contatore e quadro di distribuzione. In questo modo, è possibile rilevare quali interferenze possono gravare sull'alimentatore inserito nella presa.





UDITO DA SUPERMAN

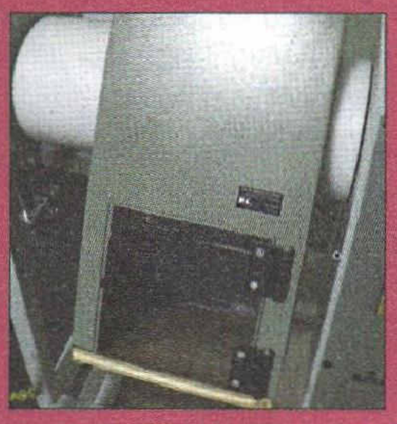
Questa testa artificiale di Bruel & Kjaer viene utilizzata per tutte le cuffie da testare. I microfoni calibrati apposti alle orecchie, sono in grado di individuare alterazioni acustiche indesiderate, con estrema precisione.

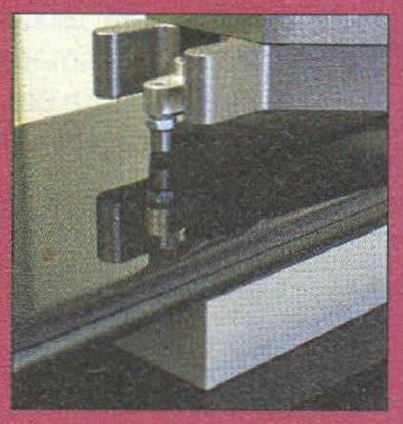




QUANTO È FEDELE IL MIO TELEVISORE?

Strumenti professionali di misurazione si rivelano d'aiuto per valutare la fedeltà cromatica e fornire risposte all'interrogativo, relativo alle impostazioni che consentono al televisore di riprodurre l'immagine migliore.





SMARTPHONE SOTTO TORCHIO

Ogni smartphone deve sopportare parecchie torture. All'interno di un cestello rotante deve resistere a 100 cadute; nel test di resistenza ai graffi, il display viene "martoriato" con un ago diamantato.

VELOCE TRASFORMISTA



All'inizio del 2016 il Surface Book di Microsoft si aggiudicò subito la vittoria come miglior convertibile notebook/tdalet, dimostrando che i laptop Windows possono competere con l'eleganza e la qualità dei MacBook Apple. In più il display è asportdaile e si trasforma in un tdalet. Pratico invece che il display possa essere posizionato dietro la tastiera perché così il Surface Book può continuare a essere usato come tdalet, offrendo però una potenza maggiore grazie ad una GPU separata (NVIDIA GeForce GT 940M), presente nel dispositivo d'input. Rispetto alla GPU HD 520 della CPU Core-i5, sistemata nel monitor, la GT 940M eroga più potenza e potrà essere quindi utilizzato anche per i giochi. Se sfruttato al limite, aumenta però la velocità della ventola (con rumorosità fino a 1,1 Sone). Ottimo il display da 3000 x 2000 pixel e convincente anche l'autonomia di 6 ore e 19 minuti.

MICROSOFT SURFACE BOOK Prezzo: da 1649 Euro	
Velocità: veloce per lavori professionali	7,64
Immagine/Audio: display ultranitido	7,88
Mobilità: silenzioso e con lunga autonomia	8,78
Dotazione: offre parecchio, ma poche porte di connessione	6,16
Usabilità: buona, funziona anche da tablet	7,64
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	**buono 7,64**

POTENTE E RAFFREDDATO AD ACQUA

ASUS ROG GX700VO-GC009T Prezzo: da 3700 Euro	
Velocità: estremamente veloce	10,0
Immagine/Audio: display e audio buoni	7,94
Mobilità: pesante, autonomia scarsa	5,06
Dotazione: offre abbondante memoria	8,22
Usabilità: tastiera dignitosa	5,80
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	**buono 7,54**

Nel 2016 il ROG GX700 si è imposto tra i gaming notebook da 17 pollici: con un peso di circa 8,5 Kg in dotazione troviamo un trolley a rotelle e un raffreddamento ad acqua separato a cui può essere collegato. In quest'ultimo caso si otterrà una velocità superiore del 21%: con giochi al top come "GTA 5", anziché 115 fps è riuscito a riprodurne 146. Tre sono i punti deboli: è dannatamente costoso, l'autonomia di appena due ore è piuttosto breve e il raffreddamento ad acqua è rumoroso (3,4 Sone), molto di più delle ventole, già poco silenziose (2,9 Sone).



BRACCIALE PER FITNESS

IL MARATONETA

A detta di Garmin la batteria del suo Vivofit 3 dura un anno. Ottimo! Visualizza anche i messaggi dello smartphone come i nuovi post di Facebook e "capisce" se state facendo jogging, passeggiate, nuoto o se vi muovete in bicicletta. Non integra il GPS e i dati raccolti possono essere analizzati dallo smartphone. Il Vivofit può essere utilizzato con l'App di Garmin e anche con Google Fit o Apple Health.

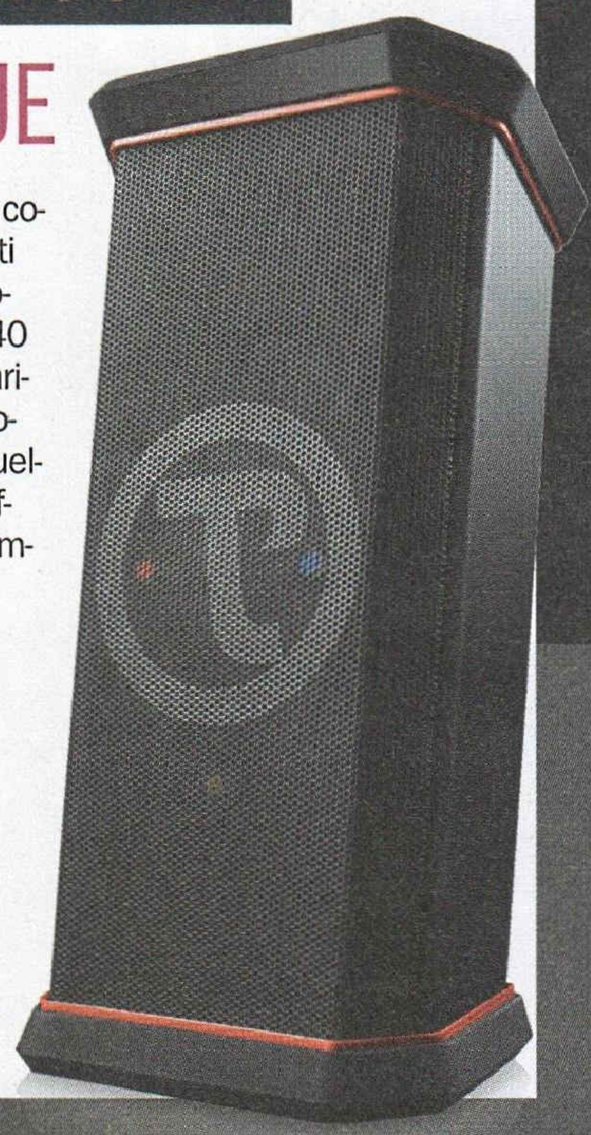


GARMIN VIVOFIT 3 Prezzo: da 100 Euro	
Funzioni: utilizzabile per molti sport	6,22
Analisi dati: dal bracciale e via App	8,72
Motivazione: ottima, numerosi incitamenti	9,26
Comfort di utilizzo: elevatissimo	9,22
Autonomia: un anno	10,0
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	**buono 7,74**

SPEAKER BLUETOOTH

IL ROCK OVUNQUE

Il Teufel Rockster XS, grazie alla qualità costruttiva in alluminio e a spigoli gommati resiste a piccole cadute e urti. L'autonomia ha toccato una durata di 18 ore e 40 minuti. Attraverso la porta USB può ricaricare uno smartphone, mentre in alto troviamo i pulsanti di comando, ma non quelli per skippare i titoli. La Rockster XS diffonde toni potenti e un suono caldo, sempre ben bilanciando toni alti e bassi.



TEUFEL ROCKSTER XS Prezzo: 200 Euro	
Qualità suono: bilanciato, potente	7,62
Connettività: Bluetooth, NFC	6,00
Mobilità: autonomia lunghissima	9,62
Dotazione: consente ricarica per smartphone	7,60
Usabilità: semplicissima	8,22
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	**buono 7,82**

TELEVISORI



Le prime Smart-TV venivano guardate con scetticismo: navigare sul web con il TV per visionare misere quotazioni di borsa e il meteo?! Accedere alla rete con browser lentissimi e telecomandi delicati? Oggi nessuno se ne preoccupa più. Le Smart-TV hanno sfondato e il Panasonic TX-40DSW504 ne è un esempio validissimo: via WLAN o cavo Ethernet si può accedere a mediateche di emittenti TV, a servizi in streaming come Netflix, Maxdome e Amazon Video ed è disponibile anche YouTube con i suoi numerosissimi canali per videoclip musicali e altro. Il videoregistratore è praticamente superfluo. Se il Panasonic, in grado di ricevere via cavo, Sat e Antenna, non trova programmi TV interessanti, il collegamento Internet consente numerose alternative. Chi ama registrare trasmissioni TV, potrà farlo direttamente dal Panasonic: basterà collegarvi un hard disk USB, ma durante la registrazione non sarà possibile guardare un altro programma. Lo schermo potrà comunque rimanere spento. Dal test sono emerse poche critiche riguardo alla qualità dell'immagine: i colori erano naturali e luminosità e contrasto di buon livello. Le scene di movimento si sono rivelate un po' scattose, come è tipico in questa fascia di prezzo. Il numero delle connessioni è scarso e costituisce il punto più debole: il Panasonic vanta solo due porte HDMI per i player e solo una porta USB.

PANASONIC
TX-40DSW504
Prezzo: 469 Euro

Immagine/Audio: buoni per questa fascia di prezzo	5,72
Connettività: le più importanti	6,00
Funzioni Extra: recording via USB, App	7,60
Usabilità: abbastanza chiara e intuitiva	7,56
Consumo energetico: molto basso	9,78
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	soddisf. 6,76



IMMAGINI DA **SOGNO**

LG
OLED65 G6
Prezzo: 8500 Euro

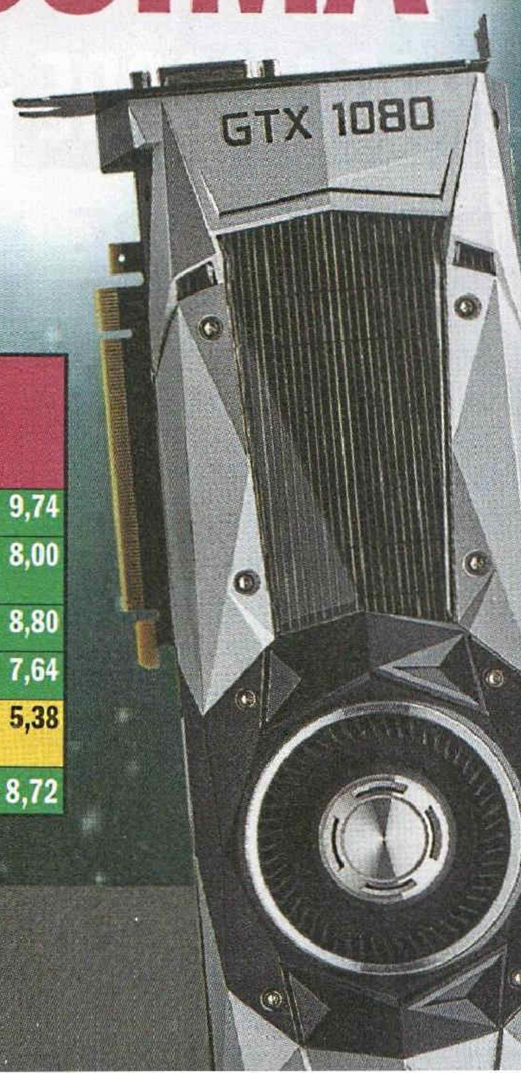
Immagine/Audio: entrambi al top	8,40
Connettività: ricca	9,12
Funzioni Extra: recording via USB, App	7,60
Usabilità: un po' essenziale, ma buona	7,34
Consumo energetico: piuttosto basso	7,56
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	buono 8,22

Il G6 si rivela estremo: lo spessore di soli sette millimetri lo rende quasi intoccabile; è costoso come un utilitaria, ma offre una luminosità ineguagliabile. Con questo fiore all'occhiello, LG punta sulla tecnologia OLED, con 33 milioni di pixel auto-illuminanti per riprodurre colori impareggiabili e un formidabile contrasto con un nero estremamente intenso. LG ha sistemato lo schermo del G6 su una pesante base dotata di speaker in grado di diffondere un audio potente. La dotazione è impeccabile e l'usabilità perfetta - il top!

SCHEDA GRAFICA

NITIDISSIMA & **VELOCISSIMA**

Più piccola, più sottile, più veloce: l'NVIDA GTX 1080 è stato la prima scheda grafica con tecnologia costruttiva a 16 nanometri. La superficie del chip si riduce da 398 a 314 millimetri quadrati e si accorciano le distanze tra i 7,2 miliardi di transistor, ottenendo così più velocità con minor consumo. La Zotac GTX-1080 ha offerto velocità turbo con giochi DirectX-11 e, nei benchmark con una risoluzione Full-HD e riproduzione massima dei dettagli, ha raggiunto ben 111 fps! Con giochi 4K la velocità è nettamente diminuita, ma anche in questo caso la riproduzione dei dettagli è stata completa. Titoli avidi di potenza, come "Battlefield 4" erano giocabili ancora con buona fluidità, a 36 fps. In tutte le prove, la GTX 1080 si è rivelata circa l'8 percento più veloce del precedente modello top, la GTX 980 Ti. L'aumento di velocità è stato nettamente superiore con i nuovi giochi DirectX 12, come "Ashes of the Singularity". dove è stata più veloce del 21 percento rispetto alla 980 Ti. La 1080 richiede un consumo di corrente sensibilmente inferiore visto che con la 980 Ti sotto sforzo il PC utilizzato per il test ha divorato 369 Watt, contro i 283 della GTX 1080. Anche il confort è migliore: con la nuova scheda utilizzata al massimo, le ventole hanno prodotto una rumorosità di 2,4 Sone, mentre la GTX 980 Ti 3,2 Sone.



ZOTAC
GEFORCE GTX 1080
Prezzo: da 780 Euro

Velocità per i giochi: ultraveloce	9,74
Qualità immagine: al top; manca ingresso VGA	8,00
Connettività: fino a 4 monitor	8,80
Accelerazione: sensibilmente più elevata	7,64
Uso quotidiano: elevato consumo energetico; rumorosità moderata	5,38
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	buono 8,72

TEST TOP 20 PRODOTTI

SMARTPHONE

IL MIGLIORE NELLA FASCIA FINO A

250 EURO



È indubbio che potendo spendere 800 Euro si avrà la certezza di ottenere uno smartphone veramente buono. Ma cosa è possibile acquistare se il budget è di 200~250 Euro? In realtà tantissimo, perché oggi in questa fascia di prezzo esistono buoni dispositivi, sia dal punto di vista tecnologico che del design. Lo Huawei P9 Lite ne è un esempio perfetto. Offre molto di quello che è ottenibile solo spendendo oltre 400 Euro: un display Full-HD nitido e luminoso, un processore potente e tanta RAM. Vanta anche un sensore per impronta digitale e un aspetto chic con cornice in alluminio, dove solo il retro in plastica opaca sfigura un po'. Indipendentemente dal prezzo dello smartphone una batteria durevole è particolarmente importante e il P9 si distingue anche per essere un maratoneta. Con un utilizzo intensivo dura oltre 13 ore, tre ore e mezza in più del popolare predecessore P8 Lite: neppure il fratello P9, che costa il doppio, non è in grado di competere, perché la sua batteria si esaurisce già un'ora prima. Solo la fotocamera da 13 Megapixel ha una qualità inferiore, soprattutto con luce scarsa e profondità di dettagli. Il costoso P9 offre molto di più, grazie al suo obiettivo doppio.

HUAWEI
P9 LITE
Prezzo: da 246 Euro

Dotazione: veloce; display robusto	7,28
Usabilità: semplice e rapida	7,86
Idoneità uso quotidiano: batteria durevole	7,42
Telefonia: buona ricezione, in particolare con LTE	7,32
Velocità per Internet: LTE, manca WLAN-ac	7,38
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	**buono 7,44**

DISPLAY FULL-HD, CPU VELOCE



GALAXY CON STILO & **SCANNER PER IRIDE**

IL **RE** DEGLI SMARTPHONE

Il nuovissimo Galaxy Note 7 di Samsung ha già conquistato la vetta della lista dei migliori dispositivi di COMPUTER BILD. Già il Galaxy S7 Edge (circa 600 Euro), aveva entusiasmato nei test di laboratorio per un luminoso display AMOLED, ma lo schermo del Note 7 si rivela ancora più luminoso e ampio. Il Note 7 risulta migliore anche per la velocità di lavoro e per la fotocamera; lo scanner per iride conferisce un tocco di sensazione da fantascienza e anche lo stilo offre nuove possibilità per prendere velocemente appunti e note. Chi giudica importanti smartphone maxi molto potenti, non potrà fare a meno del Note 7, ma dovrà essere disposto a sborsare parecchio!

SAMSUNG
GALAXY NOTE 7
Prezzo: da 849 Euro

Dotazione: enorme potenza; immagini straordinarie	8,64
Usabilità: velocissima e intuitiva	8,80
Uso quotidiano: autonomia sufficiente	6,36
Telefonia: nessun problema di ricezione	7,92
Velocità per Internet: veloce WLAN-ac	9,38
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	**buono 8,22**

PROCESSORE

DIECI CORE

Se la prossima CPU deve essere veloce, l'Intel Core I7-6950X, la prima a dieci core per PC desktop è perfetta: il clock è a 2 Ghz, ma in modalità turbo ogni singolo core raggiunge i 3,5 Ghz e dispone di un'enorme memoria di cache (20 Megabyte L3). Rispetto al predecessore Core i7-5960X il nuovo modello è più veloce di oltre il 41%! Il più rapido mai testato!



INTEL
CORE i7-6950X
Prezzo: da 1700 Euro

Velocità di lavoro: velocissimo	10,0
Elaborazioni: assolutamente al top	10,0
Velocità per i giochi: la scheda video tende a rallentare la velocità di lavoro	872
GPU integrata: manca	0,00
Consumo energetico: relativamente basso	7,04
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	**buono 8,52**

MONITOR PER PC

4K ANZICHÉ FULL HD

I prezzi dei monitor 4K (3840 x 2160 pixel) sono in caduta libera: un anno fa i display da 28 pollici (diagonale di 71 cm) costavano quasi 1000 Euro, mentre oggi lo Iiyma G-Master è in vendita a 425 Euro. Nelle prove ha offerto la migliore qualità d'immagine, riproducendo di tutto con estrema nitidezza, con colori saturi e naturali. È dotato di una porta USB 3.0 e di 1 VGA, 3 HDMI e 1 DisplayPort. È regolabile in altezza, inclinabile e orientabile.

IIYAMA
G-MASTER GB2888UHSU
Prezzo: da 425 Euro

Qualità immagine: colori al top, ultranitido	7,24
Refresh: abbastanza veloce	9,46
Usabilità: regolabile in numerose posizioni	6,74
Dotazione: ingressi molto numerosi	8,80
Consumo energetico: richiede solo 37 Watt	8,74
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	**buono 7,64**

NAS

I TUOI DATI NELLA LAN

Un hard disk di rete (NAS - Network Attached Storage) è il sistema ideale per archiviare dati. Collegandolo via cavo al router WLAN di casa tutti i dispositivi, smartphone, computer o tablet, potranno avere accesso ai dati. Il migliore, nei nostri test comparativi, si è rivelato il QNAP TS-251+, che oltre ad offrire numerose funzioni, è stato il più veloce nel trasferire i dati facendoli viaggiare attraverso il cavo di rete a 112 Megabyte/s. La tecnologia RAID-1 protegge i dati copiandoli in almeno due hard disk: se un disco si blocca, i dati non andranno persi. Basterà sostituire quello rotto e il NAS ricreerà in breve tempo la copia di sicurezza. Una peculiarità del TS-251+ è l'uscita HDMI integrata per collegare direttamente il NAS al televisore sul quale potrà riprodurre foto, video o brani MP3 contenuti; grazie al telecomando in dotazione non sarà neanche necessario servirsi del PC o dello smartphone.



SALVATAGGI SICURI CON **RAID 1**

QNAP TS-251+ Prezzo: da 630 Euro	
Dotazione: numerose funzioni	8,32
Velocità: trasferisce dati rapidamente	9,70
Sicurezza: protegge i dati in modo affidabile	9,32
Rumorosità e consumo: silenzioso, 9 Watt in stand-by	6,90
Usabilità: semplice grazie al wizard	9,08
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	buono 8,78

CUFFIE

BYE BYE **CAVO**

Nella nostra redazione mai una cuffia aveva riscosso tanta ammirazione e tutti, dopo una prova, sono rimasti entusiasti dell'eccellente sistema per la soppressione del rumore. Soprattutto i fastidiosi effetti collaterali del fruscio di fondo o il tipico effetto "pompa" non erano presenti, così come neppure il vento forte ha causato rumori fastidiosi. Bose ha investito molto anche sulla qualità del suono e infatti, rispetto alle QuietComfort 25, il suono è decisamente più rotondo e preciso, riuscendo a percepire le sfumature finissime di uno strumento in sottofondo. Il Bluetooth rende i bassi un po' più potenti, con toni più profondi. L'autonomia delle QuietComfort 35 è di circa 30 ore e quando la batteria si scarica è possibile utilizzarle con il cavetto, anche se la potenza ne risente negativamente. Sono confortevoli da utilizzare grazie alle morbide imbottiture che assicurano un buon comfort anche se indossate a lungo. In dotazione troviamo un adattatore per in aereo e un adattatore extra per jack da 6,3 millimetri.

BOSE QUIETCOMFORT 35 Prezzo: da 370 Euro	
Suono: bilanciato e preciso	7,68
Impiego con smartphone: ottime come headset	8,74
Mobilità: un po' pesanti, bluetooth	8,08
Comfort: buono, imbottiture non sostituibili	5,56
Accessori: adattatore per jack e uso in aereo	10,0
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	buono 7,86

SILENZIOSISSIME

Le BeoPlay H3 ANC sono dotate di un sistema di noise cancelling nonostante siano un modello In-Ear. Minuscoli microfoni rilevano i rumori dell'ambiente circostante, l'unità di controllo analizza il segnale del rumore e genera un identico modello di onda inversa. Tutto questo viene riprodotto in tempo reale creando un'insonorizzazione quasi perfetta. La tecnologia delle BeoPlay funziona piuttosto bene non infastidendo con fruscii di fondo e producendo un suono pulitissimo e naturale. Le voci vengono riprodotte in modo chiaro, i toni alti sono puliti e i bassi potenti e non invasivi. Gli auricolari sono eleganti e ben costruiti: peccato per la fastidiosa unità elettronica presente sul cavo, nonché il peso di 42 grammi e la rigidità del cavo stesso, che produce rumori in mobilità.

B&O BEOPLAY H3 ANC Prezzo: da 230 Euro	
Suono: molto bilanciato	7,84
Impiego con smartphone: ottime come headset	8,74
Mobilità: ottime, con un peso di 42 grammi	8,72
Comfort: auricolari buoni di forma chiusa	8,28
Accessori: adattatore per uso in aereo	5,00
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	buono 8,12



CON SUPER SOPPRESSIONE **DEL RUMORE**

TEST TOP 20 PRODOTTI



DRONE

PRONTI AL DECOLLO

GIRA **FILMATI IN 4K**

DJI ha introdotto nel Phantom 4 numerose innovazioni, rendendo più semplice l'utilizzo di un quadricottero. Il montaggio dei rotori richiede un secondo: basterà posizionarli, ruotarli e bloccarli. L'esecuzione di queste manovre è molto più veloce rispetto al Phantom 3. La batteria da 5350 mAh è ora più potente di quella del modello precedente (4480 mAh) e pur pesando nel complesso 100 grammi in più del Phantom 3, può rimanere in aria per 23 minuti: Ottimo! In volo la protezione anticollisione offre molta sicurezza: grazie a due sensori frontali il quadricottero riconosce gli ostacoli e provvede a frenare energicamente. Con l'Active Track se il pilota tappa su una persona nell'immagine live, il drone la seguirà passo a passo, inquadrandola al centro della ripresa video. Il Phantom 4 vola decisamente meglio del predecessore anche in modalità manuale, rivelandosi, preciso, agile e per niente vulnerabile al vento, mentre attivando la modalità Sport raggiunge i 68 chilometri all'ora! E la qualità dei video? Nulla da eccepire, grazie a uno stabilizzatore motorizzato, i video in 4K appaiono fermi anche con manovre di volo turbolente.

DJI PHANTOM 4 Prezzo: da 1300 Euro	
Gestione per il volo: molto estesa	6,94
Caratteristiche per il volo: manovre precise e agili	8,36
Foto/Videocamera: elevata risoluzione, immagini buone	8,12
Messa in servizio: semplicissima	6,62
Dotazione: GPS, bussola, ecc.	7,90
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	**buono 7,76**

STAMPANTE ALL IN ONE

TALENTO **UNIVERSALE**

Sia che si tratti di stampare, scansionare, fotocopiare o faxare, la MFC-J5720DW eccelle in tutto, e offre anche altre utili funzioni, come i due cassetti, che consentono di contenere fino a 500 fogli oppure due tipi di carta diversa. Inoltre la Brother riesce a stampare pagine A4 in orizzontale e addirittura pagine A3. Per le scansioni e l'invio di fax dispone di un alimentatore automatico, occultato nella stampante. La Brother stampa una pagina di testo in appena 4 secondi e anche i costi di stampa sono convenienti: con cartucce XL un pagina di testo b/n costa 0,81 centesimi, una pagina a colori 9,54 e una foto 19,20.



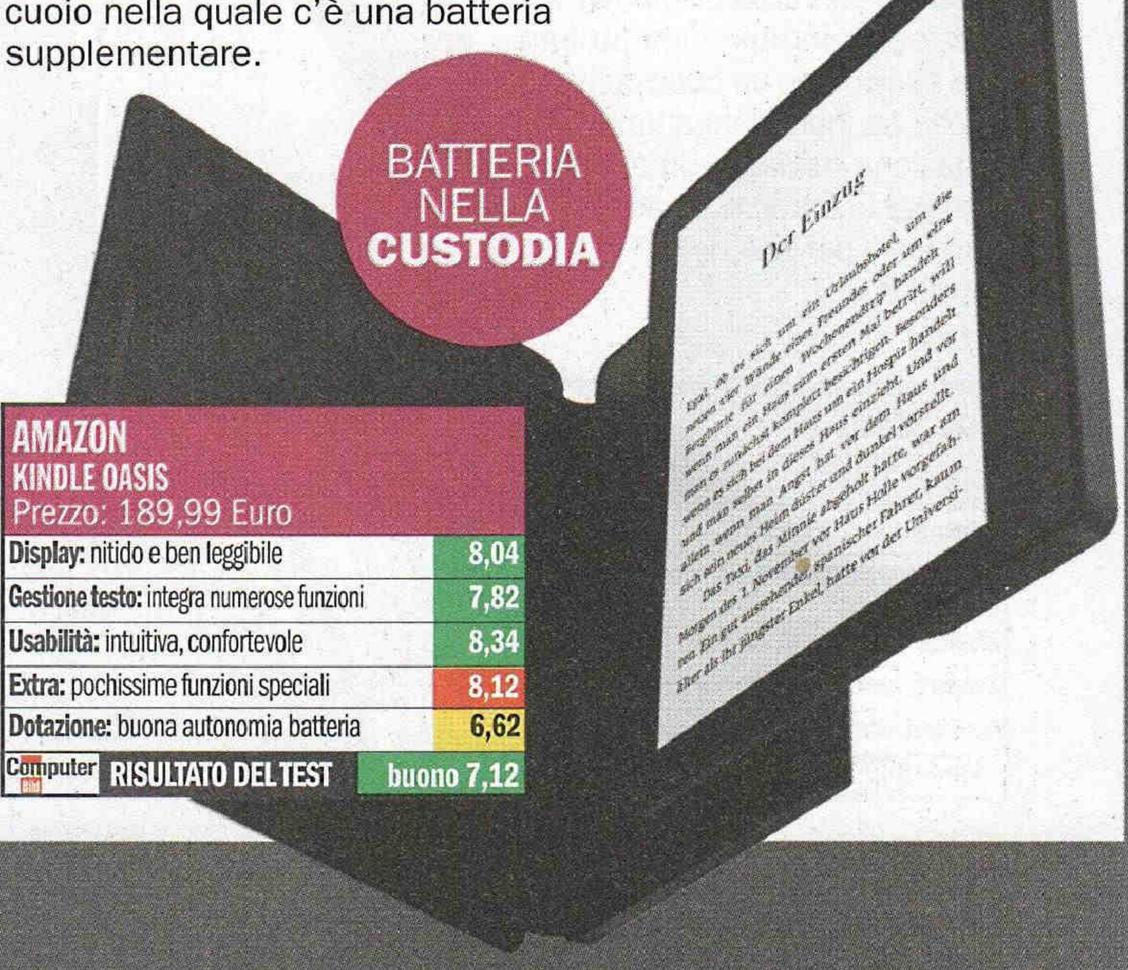
STAMPA **ULTRA CONVENIENTE**

BROTHER MFC-J5720DW Prezzo: da 205 Euro	
Stampa: qualità ok; veloce con i testi	3,04
Funzioni: numerose, con fax e stampa fronte retro	1,85
Connettività: WLAN e cavo Ethernet	2,07
Usabilità: semplice; contiene fino a 500 fogli	1,91
Costi: convenienti, a partire da 0,81 centesimi a pagina	1,96
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	**buono 7,76**

eBOOK-READER

QUASI COME LEGGERE **UN LIBRO**

Amazon o Tolino: la maggior parte degli utenti sceglie un eBook Reader di questi due produttori visto che entrambi offrono dispositivi con display chiari e nitidi, gestione intuitiva e memoria sufficiente per contenere migliaia di libri digitali. Tra i migliori eReader attualmente il Kindle Oasis di Amazon si aggiudica la vittoria, distinguendosi per un peso minimo, una cornice ultracompatta e un'alimentazione intelligente grazie alla custodia di cuoio nella quale c'è una batteria supplementare.



BATTERIA NELLA **CUSTODIA**

AMAZON KINDLE OASIS Prezzo: 189,99 Euro	
Display: nitido e ben leggibile	8,04
Gestione testo: integra numerose funzioni	7,82
Usabilità: intuitiva, confortevole	8,34
Extra: pochissime funzioni speciali	8,12
Dotazione: buona autonomia batteria	6,62
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	**buono 7,12**



SUPERZOOM AL TOP

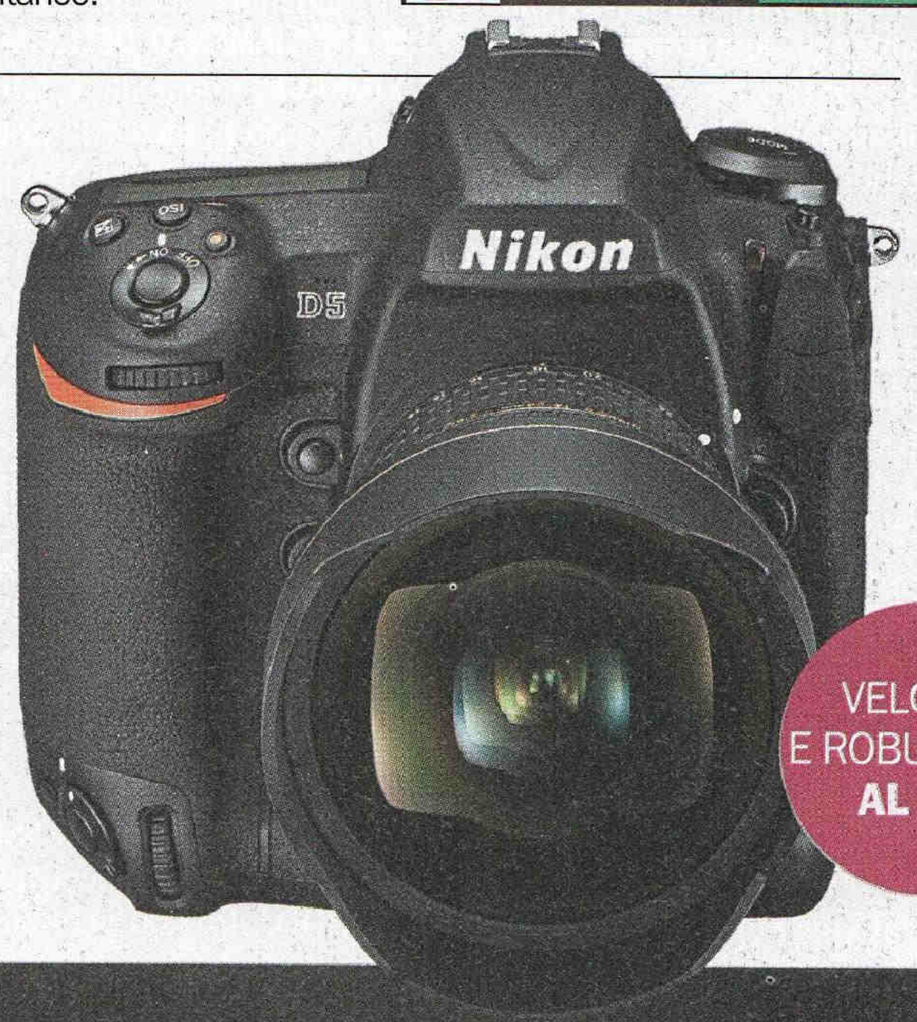
Come fotocamera compatta, la Sony Cyber-shot RX10 III è voluminosa e costosa, visto che pesa 1,1 chilogrammi e costa 1800 Euro. Chi può permettersela e intende portarla comunque con sé, ne sarà pienamente soddisfatto. La RX10 III è comoda da tenere in mano, offre numerose possibilità d'impostazione e fornisce soprattutto immagini di qualità al top, che possono competere con le foto scattate da fotocamere DSLR e mirrorless. La fotocamera è grande poiché davanti al sensore da 1 pollice è presente uno zoom molto luminoso da 25x (24/600 millimetri). Inoltre ha una risoluzione di 20 Megapixel e riprende video 4K. Fino a ISO 1600 la qualità è al top, ma con valori più elevati la nitidezza diminuisce, pur rimanendo sempre migliore di quella offerta dalle fotocamere compatte. L'attivazione della fotocamera richiede un po' di tempo (2 secondi), ma successivamente la RX 10 III risponde in modo rapido. Nel test, per la messa a fuoco e lo scatto, ha richiesto solo 0,20 secondi: un tempo ottimo per scattare veloci istantanee.

SONY CYBER-SHOT RX10 III Prezzo: da 1800 Euro	
Qualità immagine: ricca di dettagli e nitida	8,20
Luce scarsa: al top fino a ISO 1600	7,22
Video: ampio zoom, qualità al top	8,24
Usabilità: risposta rapida	7,68
Dotazione: non manca niente, zoom potente	8,70
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	**buono 7,98**

MODELLO PROFESSIONALE

La Nikon D5 è veramente pesante: infatti, comprensiva d'obiettivo, il fotografo deve portare con sé un peso di ben 2 chilogrammi. In compenso però, gode di una fotocamera estremamente robusta, in grado di scattare 11 fotogrammi al secondo e con una messa a fuoco rapidissima. Il sensore offre "solo" 20 megapixel e consente di eseguire foto e video 4K di qualità straordinaria, anche con luce molto scarsa. Questo costoso bolide professionale offre un'ottima autonomia, che permette di scattare fino a 200 foto in serie. Una ricarica della batteria è sufficiente per 7000 immagini.

NIKON D5 Prezzo: da 6990 Euro	
Qualità immagine: al top	8,24
Luce scarsa: al top anche con luce crepuscolare	7,62
Video: qualità al top anche al buio	8,26
Usabilità: risponde rapidamente	8,92
Dotazione: veloce, con batteria durevole	8,60
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	**buono 8,32**



VELOCITÀ E ROBUSTEZZA **AL TOP**



FINO A **256** GIGABYTE

TABLET
UN VERO COMPUTER!

Nella variante top di gamma, l'iPad Pro si rivela il miglior tablet nel formato 10 pollici, ma anche il più costoso: la versione da 256 GB 4G costa 1100 Euro e con la tastiera/cover o la Apple Pencil il prezzo sale ancora. Il dispositivo è straordinario, con tanta memoria per App e dati, nonché uno schermo estremamente nitido con una fedele riproduzione cromatica. Nel test, il processore (A9X) è stato convincente per un'elevatissima velocità di lavoro che consente una risposta immediata all'immissione dei dati. La fotocamera integrata è piuttosto buona e idonea per scattare foto di qualità. L'iPad Pro dispone di quattro speaker che offrono finalmente un audio decente per guardare un video. Con utilizzo intensivo, la batteria dura oltre 10 ore e quasi 29 con un uso normale, ma la ricarica impiega circa quattro ore. Rinunciando a qualcosa si potrà risparmiare parecchio, anche se la versione da 32 GB costa pur sempre 620 Euro.

APPLE iPAD PRO, 9,7 ZOLL, 256 GB, WLAN, LTE Prezzo: da 1100 Euro	
Velocità: ultraveloce, con risposta rapida	9,50
Immagine/Audio: nitidissima e con colori fedeli	7,84
Usabilità: semplice, leggero e sottile	6,56
Uso quotidiano: durata batteria 10 ore, manca USB	6,50
Connettività: WLAN veloce, LTE	8,92
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**	**buono 7,98**

TEST SSD & HDD

SSD VS CHI DIVENTERÀ CAMP

Dischi grandi con enorme capacità o scattanti SSD in formato carta di credito? Il test eseguito su 32 memorie esterne mette in rilievo VANTAGGI E SVANTAGGI.

Fino ad oggi i ruoli erano ben definiti: i dischi esterni si sono sempre rivelati rumorosi, di grandi dimensioni, ma anche efficienti memorie in grado di offrire parecchi Gigabyte di capienza a prezzi contenuti. Gli SSD, invece, pur essendo velocissimi, sono sempre stati maledettamente costosi e, al massimo, molto indicati per fare funzionare Windows a velocità turbo. Oggi, però, il mercato offre anche SSD esterni. Ma queste veloci memorie esterne sono già "mature" per lo storage di dati, come: documenti, foto, brani musicali o film? Il primo test comparativo HDD vs. SSD potrà fornire risposte adeguate e COMPUTER BILD ha pertanto messo sul banco di prova 32 modelli:

- **HDD DA 3,5 POLLICI:** sei hard disk esterni con capacità di ben 4000 Gigabyte;
- **HDD DA 2,5 POLLICI:** otto pratici dischi da 2000 GB e otto da 1000 GB;
- **SSD:** cinque compatti SSD da 500 Gigabyte e cinque da 250 GB.

Più memoria, più opportunità

Sia che si tratti di hard disk tradizionali o di moderni SSD, le memorie esterne, oltre a proteggere i dati, consentono oggi molte altre possibilità:

- **AMPLIAMENTO DELLA MEMORIA DI STORAGE:** notebook e tablet offrono uno spazio di memoria troppo scarso? Un disco esterno o un SSD potranno risolvere il problema in un attimo.
- **HARD DISK DI RETE:** se l'hard disk o SSD è collegato alla porta USB del router, tutti gli utenti della LAN domestica potranno accedere a foto o video, tramite tablet, smartphone o notebook: un utilizzo estremamente pratico e comodo.
- **PLAYER E REGISTRATORE:** i dischi esterni e gli SSD potranno assolvere le funzioni di videoregistratore su numerosi modelli di Smart-TV.

Silenziosi, robusti e parsimoniosi?

A parità di capacità, gli SSD continuano ad essere decisamente più costosi di un HDD, offrendo però, in compenso, enormi vantaggi dato che funzionano senza componenti meccanici come dischi magnetici rotanti e "saltellanti" testine di scrittura e lettura. Inoltre gli SSD lavorano in modo più veloce, rivelandosi anche silenziosissimi. Sono inoltre decisamente più robusti, infatti se un SSD cade a terra, la testina per la lettura e la scrittura dei dati non sbatte contro i dischi magnetici: problema che comporterebbe la prematura "morte" di alcuni HDD. Tutti gli SSD hanno superato il test di caduta, che prevedeva dieci cadute da 50 centimetri di altezza, senza riportare danni funzionali, a differenza di due hard disk tradizionali, che dopo questa tortura non erano più utilizzabili. Gli SSD richiedono anche un consumo energetico inferiore. È pur vero che anche gli hard disk non hanno un consumo di corrente eccessivo, visto che per un disco da 2,5 pollici bastano circa 3 Watt, mentre un modello da 3,5 pollici ne richiede quasi 10. Gli SSD invece, con un fabbisogno energetico di 1,5 Watt, si rivelano ancora più parsimoniosi. Di questo risparmio possono beneficiare soprattutto

HDD ESTERNO

2 TB

IDEALE PER LA SMART TV

Offre capacità per 400 film in Full-HD. Un disco da 2,5 pollici con capienza di 2 Terabyte consente di memorizzare una videoteca completa per la Smart-TV.



I DISCHI ESTERNI IDEALI PER:

PROTEGGERE I DATI

MEMORIA DI RETE

AMPLIARE LO STORAGE

HDD ESTERNO

1 TB

IDEALE PER LA MUSICA

In grado di contenere fino a 200.000 brani musicali. Questo pratico e maneggevole disco da 2,5 pollici dovrebbe bastare per creare l'atmosfera alla prossima festa.

HDD?

IONE DI STORAGE

32 UNITÀ ESTERNE IN TEST

HDD ESTERNO

4TB

AD HOC PER UNA LAN

I grandi dischi da 3,5 pollici con capienza di 4 Terabyte si rivelano ideali per proteggere i dati di una LAN. Se collegati ad un router, potranno essere utilizzati come hard disk di rete da più utenti.

SSD ESTERNO

500 GB

IDONEO PER AMPLIARE LA MEMORIA INTERNA

Numerosi tablet e convertibili offrono una scarsa memoria di storage. Grazie ad un SSD esterno da 500 GB sarà possibile rimediare in un attimo a questa carenza.

SSD ESTERNO

250 GBPS

PERFETTO PER SOSTITUIRE LA PENDRIVE USB

Il disco offre un'abbondante memoria e si rivela più veloce di una pendrive USB: gli utenti potranno avere i dati più importanti sempre con sé.

"Noi pensiamo che gli hard disk tradizionali sopravvivranno ancora per due anni, poi inizierà il loro naturale declino tecnologico."

TEST SSD & HDD



3.0. 3.1, TIPO C: CONFUSIONE TRA LE PORTE USB

La nuova porta di connessione USB-C (a destra, in alto) offre una velocità variabile, infatti è in grado di supportare la lenta tecnologia USB 2.0, la rapida versione 3.0 o la fulminea 3.1. Purtroppo il tipo d'ingresso non svela la versione USB utilizzata. Altrettanto scarse sono le diciture che possono consentire di differenziare la tecnologia dell'ingresso tipo A, di colore blu (in alto, a sinistra) per le USB 3.0 e USB 3.1. Solo le sigle aggiuntive "2nd Generation" oppure "10 Gbps" indicano la versione 3.1, con velocità di trasferimento raddoppiata rispetto alla USB 3.0. Spesso però questa sigla manca.

gli utenti di notebook, poiché l'autonomia della batteria si allunga. Un ulteriore vantaggio è costituito dal basso peso di un SSD, infatti i candidati al test hanno offerto mediamente un peso di soli 60 grammi. Al confronto, invece, i grandi hard disk da 3,5 pollici, a causa dell'indispensabile alimentatore pesano ben 1,1 Kg!

Di cosa può beneficiare l'hard disk?

Tenuto conto degli evidenti vantaggi offerti dagli SSD, l'utilizzo di un'antiquata memoria esterna con dischi magnetici può essere ancora giustificato? Sì, in particolare per il prezzo. Chi acquista un hard disk potrà ottenere più spazio di memoria ad un prezzo modesto e infatti, da anni, il prezzo è di circa 6 centesimi per Gigabyte. I prezzi per le memorie SSD stanno invece diminuendo parecchio: mentre due anni fa 1 Gigabyte di memoria esterna SSD costava 85 centesimi, oggi il costo medio è di soli 50 centesimi. Pur rimanendo otto volte più costoso di 1 Gigabyte di memoria per hard disk, si prevede che i prezzi per gli SSD e gli hard disk tenderanno a equipararsi. Con i prezzi odierni, l'acquisto di un SSD esterno continua a essere piuttosto dispendioso. Per i modelli testati di SSD da 500 Gigabyte sono necessari mediamente 250 Euro, mentre gli HDD da 500 GB costano invece appena 60 Euro. Chi desidera invece un SSD esterno da 1000 Gigabyte, dovrà sborsare almeno 400 Euro, mentre un HDD di pari capacità, potrà essere ottenuto già con 80 Euro.

Gli SSD esterni sono più veloci?

Va da sé che gli SSD sono costosi, ma in compenso si rivelano più silenziosi, più parsimoniosi e più robusti. Ma i modelli esterni sono anche più veloci degli hard disk tradizionali? O il collegamento via USB rallenta la velocità? Sì e no! Gli SSD testati hanno offerto mediamente una velocità più che raddoppiata, rispetto agli hard disk esterni (vedi raffronto in basso). Dal test è anche emerso che l'aumento di velocità può anche essere maggiore! Tra tutti i candidati SSD esistono tre esemplari già equipaggiati con il nuovo ingresso per USB 3.1 (vedi qui sopra), che ha consentito agli SSD di copiare dati alla velocità di quasi 500 Megabyte al secondo. Al confronto, gli SSD con ingresso tradizionale per USB 3.0, hanno offerto la velocità massima di 378 Megabyte al secondo. Attenzione! Gli SSD offrono l'elevata velocità di trasferimento della USB 3.1, solo se anche il notebook o il PC sono dotati di una porta USB di uguale versione. In caso contrario, la velocità si riduce al livello offerto dalla connessione USB 3.0.

Componenti calde, cavo corto

Su tre SSD, la temperatura all'interno del case ha raggiunto un livello elevato. Con i modelli di Freecom e Media Range, usati in modo continuativo, la temperatura è salita a circa 70 gradi, mentre con l'SSD di Trekstor addirittura a 94 gradi. Se un SSD viene esposto continuamente ad una temperatura di esercizio così elevata, ne risentirà negativamente anche la durata dell'unità stessa. Tutto questo potrà ripercuotersi non solo sugli SSD, ma anche su altri componenti, come schede grafiche o processori.

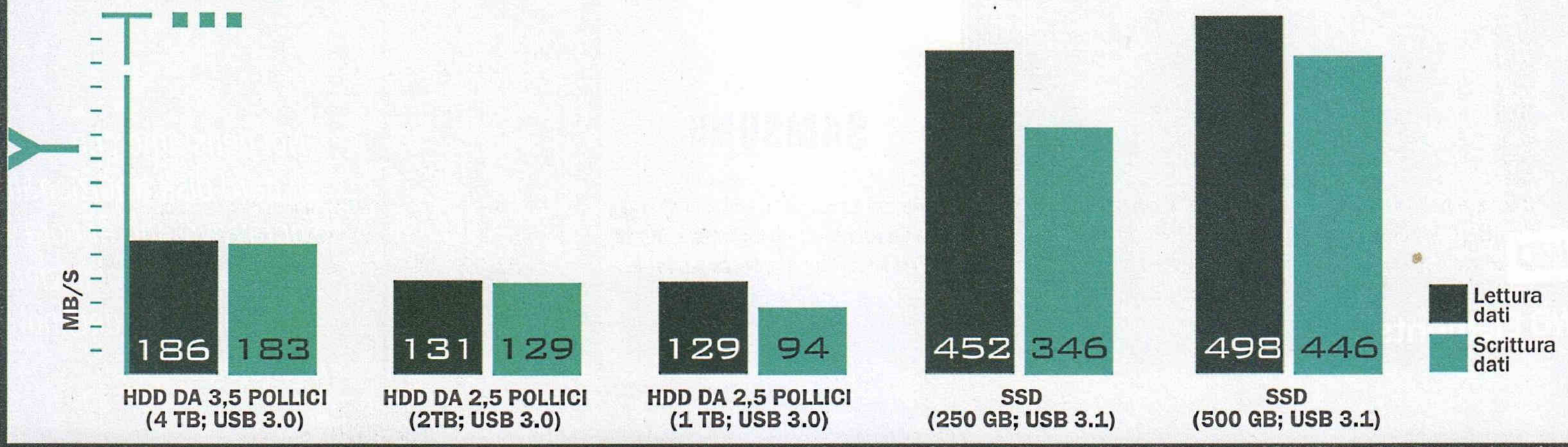
Meno preoccupante, ma pur sempre fastidiosa, è la "tirchieria" di alcuni produttori. Alcuni candidati al test offrono un cavo cortissimo per il collegamento alla porta USB. Il colmo è stato raggiunto da Freecom con il Tough Drive Mini SSD, con un cavo di soli 0,8 centimetri, tra l'altro anche di qualità scadente.

CONCLUSIONI

Grandi dimensioni, pesante, ma con una capacità di ben 4 Terabyte, è quanto offre il vincitore del test tra i modelli da 3,5 pollici: il Memory Center 4TB di Intenso è l'unico hard disk tradizionale che grazie ad una velocità elevata ha ottenuto "buono" come voto finale. Tra i piccoli dischi da 2,5 pollici, il Transcend StoreJet 25M3 (1 Terabyte) e il Verbatim Store 'n' Go (2 Terabyte), si sono aggiudicati la vittoria nelle rispettive categorie. Tra i rapidi SSD, i modelli Angebird SSD2go e Sandisk Extreme 900 si sono rivelati imbattibili.

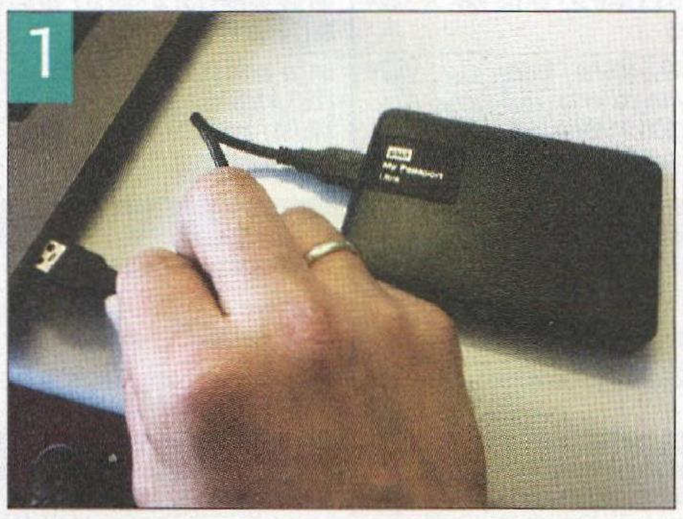
VELOCITÀ A CONFRONTO

Nel confronto diretto, gli SSD si rivelano nettamente più veloci a seguito di due motivi: da un lato, la lettura e la scrittura di dati attraverso un SSD, grazie alla loro memoria flash, risulta molto più veloce rispetto agli hard disk tradizionali con le loro memorie magnetiche. Dall'altro lato, entrambi i vincitori del test, Sandisk Extreme 900 (SSD da 500 Gigabyte) e Angelbird SSD2Go (SSD da 250 Gigabyte), disponendo di una porta USB 3.1 di seconda generazione, sono in grado di offrire una velocità di trasferimento decisamente più elevata, pari a quasi 1,2 Gigabyte al secondo, rispetto alla versione più vecchia USB-3.0 (600 Megabyte al secondo). Per entrambe le porte, si tratta però di valori massimi teorici, non ottenibili attualmente nell'uso pratico con la memoria esterna.

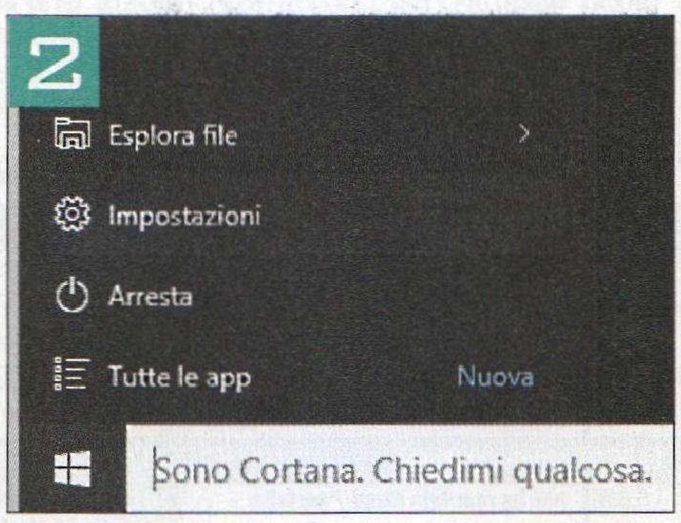


CON 7 OPERAZIONI PROTEGGERETE I VOSTRI DATI

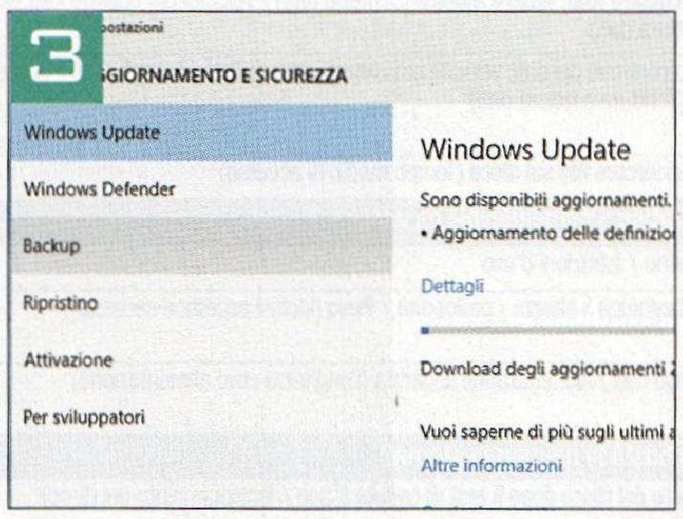
Il notebook cade a terra, l'hard disk si rompe e si perdono tutti i dati importanti, le foto insostituibili e la musica preferita. Una vera catastrofe! Chi però dispone di un programma per la protezione dei dati, potrà arrabbiarsi solo per l'hardware ormai inutilizzabile. Per eseguire un backup non serve la bacchetta magica, visto che per proteggere i dati non necessitate neppure di un programma specifico: Windows offre già questa funzione semplicissima da utilizzare. COMPUTER BILD vi illustra come poter proteggere i vostri dati con Windows 10 in soli sette passi.



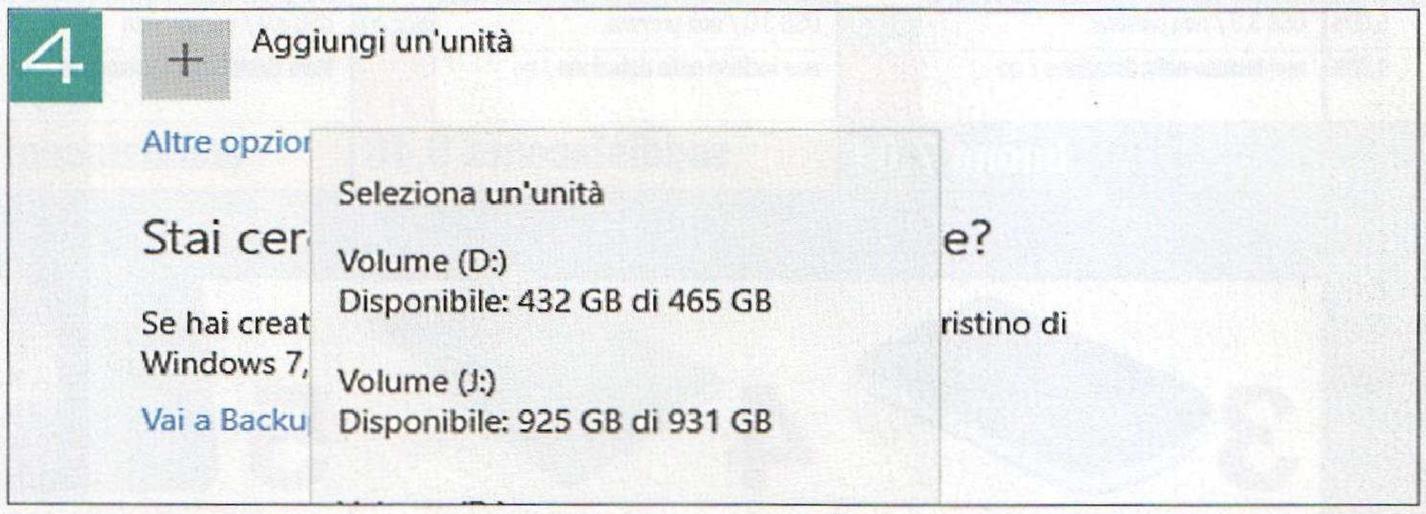
Per prima cosa, collegate l'hard disk esterno ad una porta USB del notebook o PC.



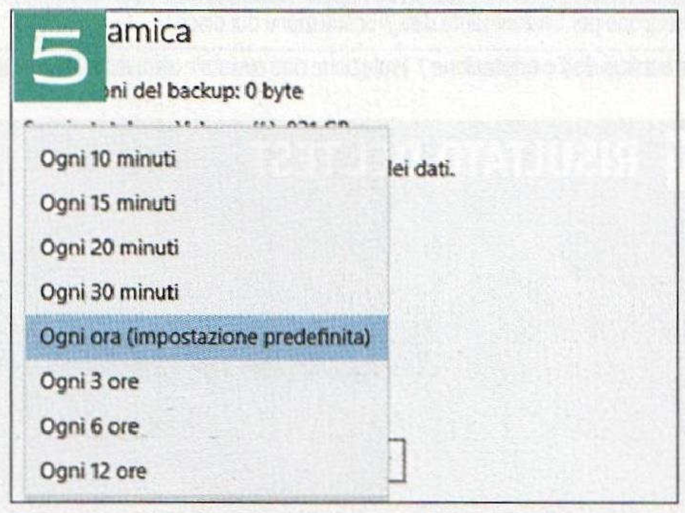
Cliccate poi sul simbolo Windows, presente sull'angolo inferiore sinistro del display e selezionate successivamente *Impostazioni*.



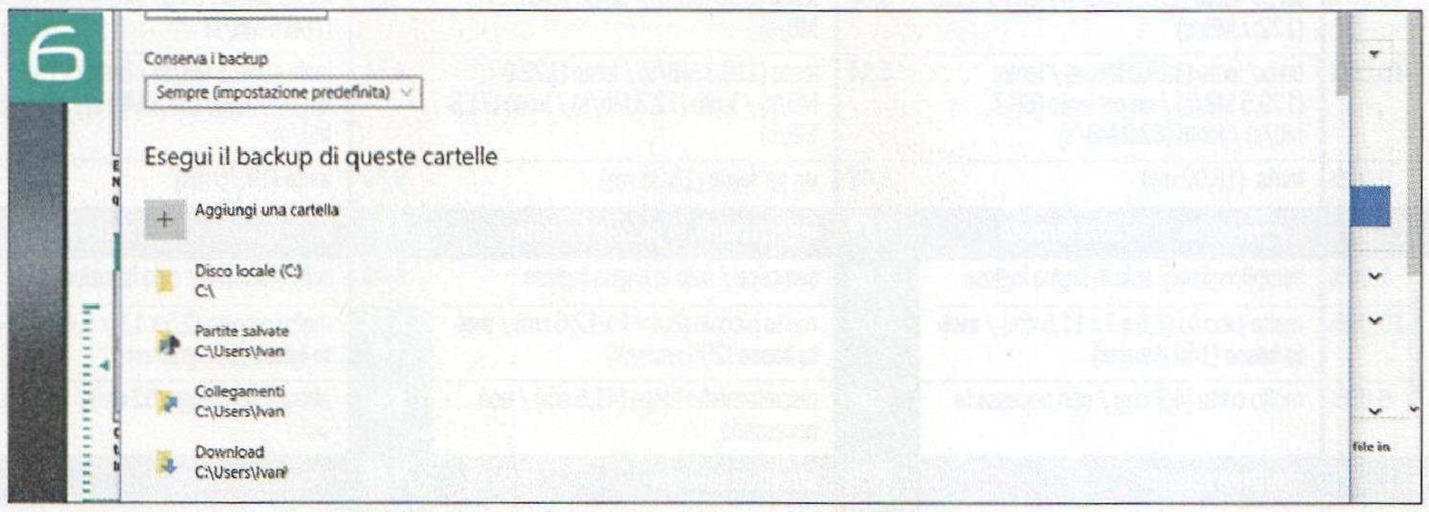
Cliccate nella finestra successiva su *Aggiornamento e sicurezza* e poi su *Backup*, che comparirà nella finestra successiva a sinistra.



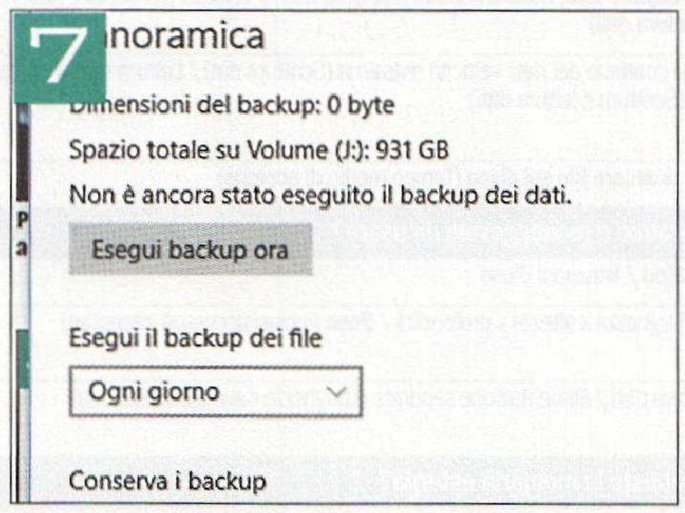
Eseguite poi un clic su *Aggiungi un'unità* e il PC provvederà a ricercare gli hard disk aggiuntivi. Nell'esempio, è stata trovata una memoria esterna collegata via USB. Selezionate ora con un clic questa unità - l'esempio mostra *Volume (J:)*.



Selezionando *Altre opzioni* e poi *Esegui il backup dei file*, potrete stabilire con quale frequenza temporale il PC dovrà eseguire un backup.



Cliccate poi su *Aggiungi una cartella*. È consigliabile che eseguiate, ad esempio, il backup di tutta l'unità (C:), poiché in caso di anomalie, sarà possibile ripristinare su un nuovo disco tutto il contenuto, incluso Windows. Eseguite quindi un clic su *Disco locale (C:)* e su *Aggiungi questa cartella*.



Cliccate su *Esegui backup ora* per avviare l'operazione di backup che verrà eseguita in parallelo alle normali attività, quindi senza doverne attendere la fine.

TEST SSD & HDD

RISULTATI DEL TE

HDD, 3,5", 4 TB



1



2





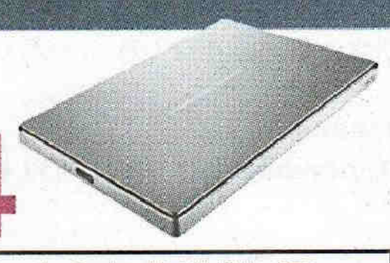
3

I RISULTATI IN BREVE

		Intenso 3,5" Memory Center 4TB 3,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 115 Euro		Western Digital Elements Desktop 4TB 3,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 132 Euro		Verbatim Store 'n' Save 4TB USB 3.0 3,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 126 Euro	
Quanto è veloce la memoria di storage per i dati?	**66,00%**	**il più veloce tra i modelli da 3,5 pollici**	**7,06**	**velocità accettabile**	**6,36**	**velocità ok, accesso ai dati lento**	**6,1**
Velocità per copiare foto, video e musica (Scrittura dati) / Velocità per copiare foto, video e musica (Lettura dati)	50,00%	**veloce** (183,2 MB/s) / veloce (185,5 MB/s)	7,20	**un po' lento** (153,1 MB/s) / un po' lento (153,1 MB/s)	6,54	**un po' lento** (137,0 MB/s) / un po' lento (157,5 MB/s)	6,38
Trasferimento continuo dei dati: velocità massima (Scrittura dati / Lettura dati) / su disco quasi pieno (Scrittura e lettura dati)	10,00%	un po' lento (189,1 MB/s) / lento (190,4 MB/s) / un po' lento (103,6 Mb/s) / lento (106,6 MB/s)	6,32	un po' lento (149,8 MB/s) / lento (172,1 MB/s) / un po' lento (78,0 Mb/s) / lento (106,9 MB/s)	5,76	un po' lento (156,9 MB/s) / lento (163,4 MB/s) / un po' lento (93,9 Mb/s) / lento (96,8 MB/s)	5,78
Velocità per ricercare file sul disco (Tempo medio di accesso)	6,00%	**veloce** (8,53 ms)	7,02	**un po' lento** (11,90 ms)	5,86	**lento** (16,57 ms)	4,24
Quanto è pratico e maneggevole da usare?	**17,00%**	**pesante, necessita di alimentatore**	**6,14**	**pesante, necessita di alimentatore**	**7,00**	**necessita di alimentatore**	**6,02**
Messa in servizio / Istruzioni d'uso	1,00%	semplicissima / solo istruzioni brevi	7,64	semplicissima / solo in lingua inglese	7,40	semplicissima / solo istruzioni brevi	7,64
Dimensioni: larghezza x altezza x profondità / **Peso** (inclusi accessori necessari)	10,00%	un po' grande (12 x 3,5 x 19 cm) / **elevato** (1075 grammi)	5,86	piccolo (16,1 x 4,9 x 1,3 cm) / **elevato** (1122 grammi)	7,14	un po' grande (11,9 x 4,6 x 19,3 cm) / **un po' elevato** (974 grammi)	5,60
Lunghezza cavo dati / Alimentazione separata (Lunghezza cavo alimentazione)	6,00%	molto lungo (89,3 cm) / necessaria (117 cm)	6,38	molto lungo (175,5 cm) / necessaria (117 cm)	6,66	molto lungo (93 cm) / necessaria (117 cm)	6,48
Quanto è robusta la memoria esterna?	**11,00%**	**struttura robusta**	**8,88**	**settori difettosi dopo il test caduta**	**6,46**	**struttura robusta**	**8,96**
Funzionamento del disco dopo il test di caduta (Case / funzionamento del disco)	6,00%	**non ha riportato danni / perfetto**	10,00	**non ha riportato danni / alcuni settori difettosi**	5,00	**non ha riportato danni / perfetto**	10,00
Quanto si scalda il disco (in stand-by / in funzionamento continuo)?	3,00%	**poco** (34 gradi / 52 gradi)	7,02	**poco** (32 gradi / 48 gradi)	7,72	**poco** (36 gradi / 48 gradi)	7,24
Rumorosità della memoria esterna (In stand-by / in esercizio)?	2,00%	**silenziosa** (0,54 Sone / 0,60 Sone)	8,26	**silenziosa** (0,37 Sone / 0,38 Sone)	8,92	**silenziosa** (0,54 Sone / 0,53 Sone)	8,38
Versatilità di utilizzo della memoria esterna?	**6,00%**	**nessun software in dotazione**	**5,92**	**nessun software in dotazione**	**5,92**	**manca software per la criptazione**	**6,42**
Porta di connessione per trasferimento dati / Sostituzione del disco	5,00%	USB 3.0 / non prevista	7,1	USB 3.0 / non prevista	7,1	USB 3.0 / non prevista	7,1
Software per backup dati e criptazione / Protezione dati avviabile attraverso l'hardware	1,00%	**non incluso nella dotazione** / no	0,00	**non incluso nella dotazione** / no	0,00	**Nero BackitUp 11 Essentials** / no	3,00
Computer Bild RISULTATO DEL TEST		**buono 7,04**		**soddisfacente 6,46**		**soddisfacente 6,42**	



4



5



I RISULTATI IN BREVE

		Freecom ToughDrive USB 3.0 2TB 2,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 135 Euro		LaCie Porsche Design Mobile Drive 2TB 2,5 Pollici, Porta USB 3.0 (Tipo C) Prezzo: 162 Euro		Intenso Memory Case 2TB 2,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 100 Euro	
Quanto è veloce la memoria di storage per i dati?	**66,00%**	**velocità ok, accesso ai dati lento**	**5,48**	**velocità accettabile**	**5,26**	**velocità ok, accesso ai dati lento**	**5,06**
Velocità per copiare foto, video e musica (Scrittura dati) / Velocità per copiare foto, video e musica (Lettura dati)	50,00%	**un po' lento** (122,7 MB/s) / un po' lento (122,7 MB/s)	5,80	**lento** (88,0 MB/s) / un po' lento (120,7 MB/s)	5,3	**un po' lento** (105,8 MB/s) / un po' lento (106,6 MB/s)	5,36
Trasferimento continuo dei dati: velocità massima (Scrittura dati / Lettura dati) / su disco quasi pieno (Scrittura e lettura dati)	10,00%	un po' lento (129,0 MB/s) / lento (129,5 MB/s) / un po' lento (68,7 Mb/s) / lento (62,2 MB/s)	5,14	lento (119,3 MB/s) / lento (122,0 MB/s) / lento (72,3 Mb/s) / lento (71,8 MB/s)	4,94	lento (109,3 MB/s) / lento (113,2 MB/s) / lento (54,3 Mb/s) / lento (54,7 MB/s)	4,74
Velocità per ricercare file sul disco (Tempo medio di accesso)	6,00%	**lento** (18,90 ms)	3,42	**un po' lento** (13,38 ms)	5,34	**lento** (19,75 ms)	3,12
Quanto è pratico e maneggevole da usare?	**17,00%**	**leggerissimo, di piccolo formato**	**8,74**	**leggerissimo, di piccolo formato**	**8,92**	**leggerissimo, di piccolo formato**	**9,22**
Messa in servizio / Istruzioni d'uso	1,00%	semplicissima / solo in lingua inglese	8,00	semplice / solo in lingua inglese	6,80	semplicissima / solo istruzioni brevi	8,24
Dimensioni: larghezza x altezza x profondità / **Peso** (inclusi accessori necessari)	10,00%	molto piccolo (7,6 x 1 x 11,5 cm) / **molto basso** (140 grammi)	9,62	molto piccolo (8,4 x 1 x 12,6 cm) / **molto basso** (200 grammi)	9,44	molto piccolo (2,5 x 1,8 x 4,4 cm) / **molto basso** (177 grammi)	9,64
Lunghezza cavo dati / Alimentazione separata (Lunghezza cavo alimentazione)	6,00%	molto corto (4,9 cm) / non necessaria	7,38	discretamente lungo (41,8 cm) / non necessaria	8,40	abbastanza lungo (52 cm) / non necessaria	8,68
Quanto è robusta la memoria esterna?	**11,00%**	**struttura robusta**	**9,36**	**struttura robusta**	**9,66**	**struttura robusta**	**9,60**
Funzionamento del disco dopo il test di caduta (Case / funzionamento del disco)	6,00%	**non ha riportato danni / perfetto**	10,00	**non ha riportato danni / perfetto**	10,00	**non ha riportato danni / perfetto**	10,00
Quanto si scalda il disco (in stand-by / in funzionamento continuo)?	3,00%	**poco** (35 gradi / 44 gradi)	7,84	**molto poco** (31 gradi / 37 gradi)	9,10	**poco** (29 gradi / 41 gradi)	8,74
Rumorosità della memoria esterna (In stand-by / in esercizio)?	2,00%	**molto silenziosa** (0,13 Sone / 0,14 Sone)	9,74	**molto silenziosa** (0,19 Sone / 0,20 Sone)	9,52	**molto silenziosa** (0,09 Sone / 0,19 Sone)	9,74
Versatilità di utilizzo della memoria esterna?	**6,00%**	**manca software per criptazione**	**6,42**	**la dotazione non include alcun software**	**5,92**		**5,92**
Porta di connessione per trasferimento dati / Sostituzione del disco	5,00%	USB 3.0 / non prevista	7,1	USB 3.0 / non prevista	7,1	USB 3.0 / non prevista	7,1
Software per backup dati e criptazione / Protezione dati avviabile atrraverso l'hardware	1,00%	**Nero BackitUp 12 Essentials** / no	3,00	**non in dotazione** / no	0,00	**non in dotazione** / no	0,00
Computer Bild RISULTATO DEL TEST		**soddisfacente 6,52**		**soddisfacente 6,40**		**soddisfacente 6,32**	

ST IN DETTAGLIO

Rumorosi o silenziosi? **VELOCI O LENTI?** Quanto si scaldano i dischi esterni? Troverete nell'estesa comparativa in basso i risultati dettagliati del test effettuato su SSD e HDD.

HDD, 2,5", 2 TB



4

Freecom Desktop mHDD Desktop 4TB 3,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 155 Euro	
velocità ok, accesso ai dati lento	**6,04**
un po' lento (136,8 MB/s) / un po' lento (160,5 MB/s)	**6,42**
un po' lento (157,3 MB/s) / lento (171,1 MB/s) / un po' lento (86,6 MB/s) / lento (93,3 MB/s)	**5,84**
lento (26,34 ms)	**3,18**
necessita di alimentatore	**6,06**
semplicissima / solo in lingua inglese	**7,40**
piccolo (11,7 x 3,4 x 18,8 cm) / **un po' elevato** (967 grammi)	**6,24**
di lunghezza accettabile (59,5 cm) / necessaria (175 cm)	**5,56**
piccole ammaccature dopo test caduta	**8,74**
piccole ammaccature / perfetto	**9,66**
discretamente elevato (33 gradi / 56 gradi)	**6,68**
molto silenzioso (0,34 Sone / 0,35 Sone)	**9,04**
manca software per criptazione	**6,42**
USB 3.0 / non previsto	**7,1**
Nero BackitUp 12 Essentials / no	**3,00**
soddisfacente 6,36	



4

Seagate Backup Plus Desktop 4TB 3,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 129 Euro	
velocità ok, accesso ai dati lento	**6,02**
un po' lento (138,0 MB/s) / un po' lento (158,0 MB/s)	**6,40**
un po' lento (156,8 MB/s) / lento (172,6 MB/s) / un po' lento (88,4 MB/s) / lento (97,6 MB/s)	**5,86**
lento (26,38 ms)	**3,14**
pesante, necessita di alimentatore	**6,22**
semplicissima / solo in lingua inglese	**7,40**
un po' grande (12 x 4 x 17,9 cm) / **elevato** (1041 grammi)	**5,82**
molto lungo (111,3 cm) / necessaria (175,5 cm)	**6,66**
struttura robusta	**8,90**
non ha riportato danni / perfetto	**10,00**
poco (34 gradi / 52 gradi)	**7,02**
silenzioso (0,52 Sone / 0,52 Sone)	**8,46**
la dotazione non include alcun software	**5,92**
USB 3.0 / non previsto	**7,1**
non incluso nella dotazione / no	**0,00**
soddisfacente 6,36	



6

Transcend StoreJet 35T3 4TB 3,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 156 Euro	
velocità ok, accesso ai dati lento	**5,98**
un po' lento (136,2 MB/s) / un pò lento (154,2 MB/s)	**6,34**
un po' lento (156,9 MB/s) / lento (168,7 MB/s) / un po' lento (83,4 MB/s) / lento (91,7 MB/s)	**5,82**
lento (22,48 ms)	**3,26**
pesante, necessita di alimentatore	**5,60**
semplicissima / solo istruzioni brevi	**7,64**
un po' grande (4,5 x 17,1 x 15,1 cm) / **elevato** (1178 grammi)	**4,88**
molto lungo (92,5 cm) / necessaria (173,5 cm)	**6,46**
struttura robusta	**8,80**
non ha riportato danni / perfetto	**10,00**
poco (32 gradi / 51 gradi)	**7,36**
silenzioso (0,83 Sone / 0,86 Sone)	**7,36**
la dotazione include software completo	**7,58**
USB 3.0 / non previsto	**7,1**
Elite Data Management / si	**10,00**
soddisfacente 6,32	



1

Verbatim GmbH Store 'n' Go GEN2 2TB 2,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 117 Euro	
velocità ok, accesso ai dati lento	**5,62**
un po' lento (129,4 MB/s) / un po' lento (130,9 MB/s)	**5,98**
un po' lento (136,8 MB/s) / lento (137,0 MB/s) / un po' lento (72,1MB/s) / lento (64,8 MB/s)	**5,3**
lento (19,67 ms)	**3,16**
leggerissimo, di piccolo formato	**8,7**
semplicissima / solo in lingua inglese	**8,00**
molto piccolo (8,1 x 1,5 x 11,9 cm) / **molto basso** (187 grammi)	**9,38**
corto (15,3 cm) / non necessaria	**7,68**
struttura robusta	**9,68**
non ha riportato danni / perfetto	**10,00**
poco (30 gradi / 39 gradi)	**8,98**
molto silenzioso (0,09 Sone / 0,15 Sone)	**9,82**
manca software per criptazione	**6,42**
USB 3.0 / non previsto	**7,1**
Nero BackitUp 12 Essentials / no	**3,00**
soddisfacente 6,64	



2

Toshiba Canvio Premium 2TB 2,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 119 Euro	
velocità ok, accesso ai dati lento	**5,46**
un po' lento (123,6 MB/s) / un po' lento (123,1 MB/s)	**5,80**
un po' lento (128,0 MB/s) / lento (130,6 MB/s) / un po' lento (63,8 MB/s) / lento (64,5 MB/s)	**5,14**
lento (19,36 ms)	**3,26**
leggerissimo, di piccolo formato	**8,82**
semp licissima / non disponibili	**7,5**
molto piccolo (7,8 x 1,9 x 10,9 cm) / **molto basso** (225 grammi)	**9,24**
corto (38,1 cm) / non necessaria	**8,3**
struttura robusta	**9,66**
non ha riportato danni / perfetto	**10,00**
poco (29 gradi / 40 gradi)	**8,86**
molto silenzioso (0,09 Sone / 0,13 Sone)	**9,84**
la dotazione include software completo	**6,74**
USB 3.0 / non previsto	**7,1**
NTI Backup New EZ 4, HDD Password Tool / no	**5,00**
soddisfacente 6,56	

HDD, 2,5", 1 TB



5

Western Digital My Passport Ultra 2TB 2,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 99 Euro	
velocità ok, accesso ai dati lento	**5,18**
un po' lento (111,2 MB/s) / un po' lento (112,4 MB/s)	**5,5**
lento (113,8 MB/s) / lento (118,0 MB/s) / lento (58,3 MB/s) / lento (60,1 MB/s)	**4,84**
lento (19,65 ms)	**3,16**
leggero, di piccolo formato	**8,78**
semplicissima / solo in lingua inglese	**8,00**
molto piccolo (8,1 x 2 x 11 cm) / **basso** (262 grammi)	**9,12**
corto (38,5 cm) / non necessaria	**8,3**
struttura robusta	**9,22**
non ha riportato danni / perfetto	**10,00**
poco (34 gradi / 49 gradi)	**7,36**
molto silenzioso (0,09 Sone / 0,20 Sone)	**9,72**
la dotazione include software completo	**6,74**
USB 3.0 / non previsto	**7,1**
WD Backup, WDSecurity / no	**5,00**
soddisfacente 6,32	



7

Transcend StoreJet 25H3B 2TB 2,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 105 Euro	
velocità ok, accesso ai dati lento	**5,02**
un po' lento (104,4 MB/s) / un po' lento (105,1 MB/s)	**5,32**
lento (107,5 MB/s) / lento (108,2 MB/s) / lento (53,1 MB/s) / lento (54,6 MB/s)	**4,68**
lento (19,74 ms)	**3,14**
leggero, di piccolo formato	**8,64**
semplicissima / solo istruzioni brevi	**8,24**
molto piccolo (8,1 x 2,4 x 13,1 cm) / **basso** (299 grammi)	**8,88**
corto (39 cm) / non necessaria	**8,32**
struttura robusta	**9,48**
non ha riportato danni / perfetto	**10,00**
poco (30 gradi / 46 gradi)	**8,18**
molto silenzioso (0,11 Sone / 0,11 Sone)	**9,82**
la dotazione include software completo	**7,58**
USB 3.0 / non previsto	**7,1**
Elite Data Management / si	**10,00**
soddisfacente 6,28	



8

Seagate Backup Plus Ultra Slim 2TB 2,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 115 Euro	
velocità accettabile	**5,40**
lento (90,5 MB/s) / un pò lento (128,4 MB/s)	**5,44**
un po' lento (128,9 MB/s) / lento (134,3 MB/s) / un po' lento (74,8 MB/s) / lento (69,4 MB/s)	**5,18**
un po' lento (13,42 ms)	**5,32**
molto leggero, di piccolo formato	**9,04**
semplicissima / solo in lingua inglese	**8,00**
molto piccolo (7,6 x 1 x 11,3 cm) / **molto basso** (142 grammi)	**9,62**
corto (36 cm) / non necessaria	**8,24**
disco difettoso dopo il test caduta	**4,54**
lievi ammaccature / difettoso	**1,34**
poco (37 gradi / 43 gradi)	**7,72**
molto silenzioso (0,23 Sone / 0,24 Sone)	**9,42**
la dotazione non include il software	**5,92**
USB 3.0 / non previsto	**7,1**
non incluso nella dotazione / no	**0,00**
soddisfacente 5,96	



1

Transcend StoreJet 25M3 1TB 2,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 70 Euro	
velocità ok, accesso ai dati lento	**5,34**
lento (93,5 MB/s) / un po' lento (129,1 MB/s)	**5,48**
un po' lento (143,5 MB/s) / lento (146,7 MB/s) / un po' lento (77,6MB/s) / lento (71,2 MB/s)	**5,44**
lento (17,31 ms)	**3,98**
leggerissimo, di piccolo formato	**8,80**
semplicissima / solo istruzioni brevi	**8,24**
molto piccolo (8,1 x 1,9 x 13 cm) / **molto basso** (230 grammi)	**9,16**
corto (38,3 cm) / non necessaria	**8,3**
struttura robusta	**9,26**
non ha riportato danni / perfetto	**10,00**
poco (37 gradi / 46 gradi)	**7,38**
molto silenzioso (0,10 Sone / 0,11 Sone)	**9,86**
la dotazione include software completo	**7,58**
USB 3.0 / non previsto	**7,1**
Elite Data Management / si	**10,00**
soddisfacente 6,50	



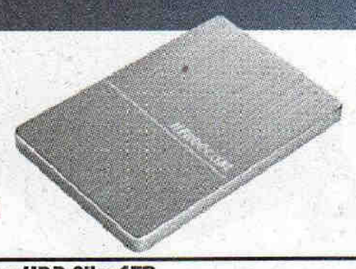
2

Intenso 2,5" Memory Board 1TB 2,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 76 Euro	
velocità ok, accesso ai dati lento	**5,32**
un po' lento (106,8 MB/s) / un po' lento (108,7 MB/s)	**5,40**
lento (110,3 MB/s) / lento (114,9 MB/s) / lento (58,9 MB/s) / lento (60,3 MB/s)	**4,76**
un po' lento (13,03 ms)	**5,46**
leggerissimo, di piccolo formato	**9,06**
semplicissima / solo istruzioni brevi	**8,24**
molto piccolo (7,5 x 1,4 x 11,4 cm) / **molto basso** (208 grammi)	**9,38**
abbastanza lungo (52 cm) / non necessaria	**8,68**
struttura robusta	**9,70**
non ha riportato danni / perfetto	**10,00**
molto poco (20 gradi / 38 gradi)	**9,10**
molto silenzioso (0,09 Sone / 0,20 Sone)	**9,72**
la dotazione non include il software	**5,92**
USB 3.0 / non previsto	**7,1**
non incluso nella dotazione / no	**0,00**
soddisfacente 6,48	

TEST SSD & HDD

HDD, 2,5 ", 1TB







I RISULTATI IN BREVE

		2 LaCie Porsche Design Mobile Drive 1TB 2,5 Pollici, Porta USB 3.0 (Tipo C) Prezzo: 126 Euro		4 Freecom mHDD Slim 1TB 2,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 105 Euro		5 Toshiba Canvio Premium 1TB 2,5 Pollici, Porta USB 3.0 Prezzo: 78 Euro	
Quanto è veloce la memoria di storage per i dati?	**66,00%**	**velocità accettabile**	**5,40**	**velocità ok, accesso ai dati lento**	**5,3**	**velocità ok, accesso ai dati lento**	**5,26**
Velocità per copiare foto, video e musica (Scrittura dati) / Velocità per copiare foto, video e musica (Lettura dati)	50,00%	**lento** (93,6 MB/s) / un po' lento (127,7 MB/s)	5,46	**lento** (91,4 MB/s) / un po' lento (129,1 MB/s)	5,44	**un po' lento** (114,2 MB/s) / un po' lento (114,2 MB/s)	5,58
Trasferimento continuo dei dati: velocità massima (Scrittura dati / Lettura dati) / su disco quasi pieno (Scrittura e lettura dati)	10,00%	lento (123,0 MB/s) / lento (130,8 MB/s) / un po' lento (58,0 Mb/s) / lento (57,4 MB/s)	5,08	un po' lento (139,0 MB/s) / lento (140,0 MB/s) / un po' lento (75,0 Mb/s) / lento (74,4 MB/s)	5,34	lento (114,9 MB/s) / lento (119,4 MB/s) / lento (62,4 Mb/s) / lento (63,3 MB/s)	4,88
Velocità per ricercare file sul disco (Tempo medio di accesso)	6,00%	un po' lento (13,66 ms)	5,24	lento (17,34 ms)	3,98	lento (19,55 ms)	3,22
Quanto è pratico e maneggevole da usare?	**17,00%**	**leggerissimo, di piccolo formato**	**8,94**	**leggerissimo, di piccolo formato**	**8,92**	**leggerissimo, di piccolo formato**	**8,94**
Messa in servizio / Istruzioni d'uso	1,00%	semplice / solo in lingua inglese	6,80	semplicissima / solo in lingua inglese	8,00	semplicissima / non disponibili	7,5
Dimensioni: larghezza x altezza x profondità / **Peso** (inclusi accessori necessari)	10,00%	molto piccolo (8,4 x 1,1 x 12,8 cm) / **molto basso** (173 grammi)	9,48	molto piccolo (7,6 x 0,9 x 11,3 cm) / **molto basso** (139 grammi)	9,62	molto piccolo (7,8 x 1,4 x 10,9 cm) / **molto basso** (175 grammi)	9,46
Lunghezza cavo dati / Alimentazione separata (Lunghezza cavo alimentazione)	6,00%	abbastanza lungo (42 cm) / non necessaria	8,40	corto (23 cm) / non necessaria	7,88	corto (38,5 cm) / non necessaria	8,3
Quanto è robusta la memoria esterna?	**11,00%**	**struttura robusta**	**9,54**	**struttura robusta**	**9,50**	**struttura robusta**	**9,34**
Funzionamento del disco dopo il test di caduta (Case / funzionamento del disco)	6,00%	**non ha riportato danni / perfetto**	10,00	**non ha riportato danni / perfetto**	10,00	**non ha riportato danni / perfetto**	10,00
Quanto si scalda il disco (in stand-by / in funzionamento continuo)?	3,00%	**poco** (33 gradi / 40 gradi)	8,52	**poco** (29 gradi / 44 gradi)	8,40	**molto poco** (31 gradi / 48 gradi)	7,84
Rumorosità della memoria esterna (In stand-by / in esercizio)?	2,00%	**molto silenziosa** (0,14 Sone / 0,13 Sone)	9,74	**molto silenziosa** (0,16 Sone / 0,14 Sone)	9,70	**molto silenziosa** (0,11 Sone / 0,23 Sone)	9,62
Versatilità di utilizzo della memoria esterna?	**6,00%**	**la dotazione non include software**	**5,92**	**manca software per criptazione**	**6,42**	**la dotazione include software completo**	**6,74**
Porta di connessione per trasferimento dati / Sostituzione del disco	5,00%	USB 3.0 / non prevista	7,1	USB 3.0 / non prevista	7,1	USB 3.0 / non prevista	7,1
Software per backup dati e criptazione / Protezione dati avviabile atrraverso l'hardware	1,00%	**non incluso nella dotazione** / no	0,00	**Nero BackitUp 12 Essentials** / no	3,00	**NTI Backup Now EZ 4, HDD Password Tool** / no	5,00
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**		**soddisfacente 6,48**		**soddisfacente 6,44**		**soddisfacente 6,42**	

HDD, 2,5 ", 1TB







I RISULTATI IN BREVE

		3 Samsung Portable SSD T3 500 GB Porta USB 3.0 (Tipo C) Prezzo: 195 Euro		4 MediaRange MR992 512GB Porta USB 3.0 Prezzo: 187 Euro		5 Lexar Portable SSD 512 GB Porta USB 3.0 Prezzo: 126 Euro	
Quanto è veloce la memoria di storage per i dati?	**66,00%**	**veloce, accesso ai dati velocissimo**	**9,46**	**veloce, accesso ai dati velocissimo**	**9,08**	**veloce, accesso ai dati velocissimo**	**8,72**
Velocità per copiare foto, video e musica (Scrittura dati) / Velocità per copiare foto, video e musica (Lettura dati)	50,00%	**molto veloce** (314,4 MB/s) / molto veloce (376,0 MB/s)	9,42	**molto veloce** (315,2 MB/s) / veloce (296,2 MB/s)	9,08	**veloce** (212,7 MB/s) / molto veloce (353,1 MB/s)	8,64
Trasferimento continuo dei dati: velocità massima (Scrittura dati / Lettura dati) / su disco quasi pieno (Scrittura e lettura dati)	10,00%	velocissimo (415,4 MB/s) / velocissimo (435,1 MB/s) / velocissimo (415,4 Mb/s) / velocissimo (435,1 MB/s)	9,24	veloce (351,9 MB/s) / veloce (335,6 MB/s) / veloce (351,9 Mb/s) / veloce (335,6 MB/s)	8,52	veloce (272,3 MB/s) / veloce (405,,4 MB/s) / molto veloce (272,3 Mb/s) / molto veloce (405,4 MB/s)	8,36
Velocità per ricercare file sul disco (Tempo medio di accesso)	6,00%	**velocissimo** (0,10 ms)	9,96	**velocissimo** (0,07 ms)	9,98	**velocissimo** (0,26 ms)	9,9
Quanto è pratico e maneggevole da usare?	**17,00%**	**leggerissimo, di piccolo formato**	**9,24**	**leggerissimo, di piccolo formato**	**8,96**	**leggerissimo, di piccolo formato**	**9,64**
Messa in servizio / Istruzioni d'uso	1,00%	semplicissima / solo istruzioni brevi	8,24	semplicissima / solo istruzioni brevi	8,24	semplicissima / non disponibili	7,5
Dimensioni: larghezza x altezza x profondità / **Peso** (inclusi accessori necessari)	10,00%	molto piccolo (5,7 x 1,1 x 7,5 cm) / **molto basso** (68 grammi)	9,88	molto piccolo (5,4 x 0,9 x 8 cm) / **molto basso** (67 grammi)	9,88	molto piccolo (7,4 x 2,3 x 6 cm) / **molto basso** (116 grammi)	9,64
Lunghezza cavo dati / Alimentazione separata (Lunghezza cavo alimentazione)	6,00%	abbastanza lungo (39,5 cm) / non necessaria	8,34	molto corto (11 cm) / non necessaria	7,56	molto lungo (101,5 cm) / non necessaria	10,00
Quanto è robusta la memoria esterna?	**11,00%**	**lievi graffi dopo il test di caduta**	**8,92**	**in funzione, si scalda troppo all'interno**	**8,78**	**struttura robusta, silenziosissimo**	**8,90**
Funzionamento del disco dopo il test di caduta (Case / funzionamento del disco)	6,00%	**sono stati riscontrati lievi graffi / perfetto**	9,66	**non ha riportato danni / perfetto**	10,00	**non ha riportato danni / perfetto**	10,00
Quanto si scalda il disco (in stand-by / in funzionamento continuo)?	3,00%	**raggiunge una temperatura un po' elevata** (31 gradi / 58 gradi)	6,70	**raggiunge una temperatura un po' elevata** (34 gradi / 70 gradi)	5,54	**raggiunge una temperatura un po' elevata** (32 gradi / 63 gradi)	6,00
Rumorosità della memoria esterna (In stand-by / in esercizio)?	2,00%	**silenziosissima**	10,00	**silenziosissima**	10,00	**silenziosissima**	10,00
Versatilità di utilizzo della memoria esterna?	**6,00%**	**manca software per backup**	**6,5**	**la dotazione non include alcun software**	**5,92**	**la dotazione non include alcun software**	**5,92**
Porta di connessione per trasferimento dati / Sostituzione del disco	5,00%	USB 3.1 / non prevista	7,40	USB 3.0 / non prevista	7,1	USB 3.0 / non prevista	7,1
Software per backup dati e criptazione / Protezione dati avviabile atrraverso l'hardware	1,00%	**Samsung Portable SSD T3 per criptazione** / no	2,00	**non incluso nella dotazione** / no	0,00	**non incluso nella dotazione** / no	0,00
Computer Bild **RISULTATO DEL TEST**		**ottimo 9,18**		**buono 8,84**		**buono 8,72**	

SSD, 500 GB



5

Seagate Backup Plus Ultra Slim 1TB
2,5 Pollici, Porta USB 3.0
Prezzo: 94 Euro

velocità accettabile	5,36
lento (92,7 MB/s) / un po' lento (124,0 MB/s)	5,42
lento (118,9 MB/s) / lento (137,9 MB/s) / un po' lento (70,4 MB/s) / lento (61,2 MB/s)	5,12
un po' lento (13,76 ms)	5,22
leggerissimo, di piccolo formato	9,04
semplicissima / solo in lingua inglese	8,00
molto piccolo (7,6 x 1 x 11,4 cm) / **molto basso** (140 grammi)	9,62
corto (37,5 cm) / non necessaria	8,28
lievi ammaccature dopo il test caduta	8,96
lievi ammaccature / perfetto	9,66
poco (41 gradi / 45 gradi)	7,02
molto silenzioso (0,15 Sone / 0,13 Sone)	9,74
la dotazione non include alcun software	5,92
USB 3.0 / non previsto	7,1
non incluso nella dotazione / no	0,00
soddisfacente	**6,42**



7

Western Digital My Passport Ultra 1TB
2,5 Pollici, Porta USB 3.0
Prezzo: 66 Euro

velocità ok, accesso ai dati lento	5,26
un po' lento (111,8 MB/s) / un po' lento (112,3 MB/s)	5,52
lento (114,7 MB/s) / lento (118,4 MB/s) / lento (57,4MB/s) / lento (59,8 MB/s)	4,86
lento (17,69 ms)	3,84
leggerissimo, di piccolo formato	8,94
semplicissima / solo in lingua inglese	8,00
molto piccolo (8,2 x 1,5 x 11 cm) / **molto basso** (179 grammi)	9,42
corto (38,8 cm) / non necessaria	8,32
struttura robusta	9,22
non ha riportato danni / perfetto	10,00
poco (36 gradi / 47 gradi)	7,36
molto silenzioso (0,10 Sone / 0,24 Sone)	9,64
la dotazione include software completo	6,74
USB 3.0 / non previsto	7,1
WD Backup, WD Security / no	5,00
soddisfacente	**6,40**



8

Verbatim GmbH Store 'n' Go GEN2 1TB
2,5 Pollici, Porta USB 3.0
Prezzo: 68 Euro

velocità ok, accesso ai dati lento	5,22
un po' lento (113,4 MB/s) / un pò lento (113,0 MB/s)	5,54
lento (115,1 MB/s) / lento (118,0 MB/s) / lento (61,6 MB/s) / lento (62,5 MB/s)	4,86
lento (19,51 ms)	3,22
molto leggero, di piccolo formato	8,7
semplicissima / solo in lingua inglese	8,00
molto piccolo (8,1 x 1,5 x 11,9 cm) / **molto basso** (175 grammi)	9,40
molto corto (15 cm) / non necessaria	7,66
struttura robusta	9,58
non ha riportato danni / perfetto	10,00
molto poco (28 gradi / 41 gradi)	8,74
molto silenzioso (0,09 Sone / 0,31 Sone)	9,54
manca software per criptazione	6,42
USB 3.0 / non previsto	7,1
Nero BackitUp 12 Essentials / no	3,00
soddisfacente	**6,36**



1

Sandisk Extreme 900 Portable SSD* 480 GB
2,5 Pollici, Porta USB 3.0 (Tipo C)
Prezzo: 307 Euro

veloce, accesso ai dati velocissimo	9,98
velocissimo (445,6 MB/s) / velocissimo (497,8 MB/s)	9,98
molto veloce (656,0 MB/s) / molto veloce (624,7 MB/s) / molto veloce (656,0MB/s) / molto veloce (624,7 MB/s)	10,00
velocissimo (0,07 ms)	9,98
leggerissimo, di piccolo formato	8,9
semplicissima / solo istruzioni brevi	8,24
molto piccolo (8,6 x 1,7 x 13,1 cm) / **molto basso** (210 grammi)	9,22
abbastanza lungo (43 cm) / non necessaria	8,44
struttura robusta, silenzioso	9,50
non ha riportato danni / perfetto	10,00
molto poco (30 gradi / 46 gradi)	8,18
silenziosissimo	10,00
manca software per backup	6,5
USB 3.0 / non previsto	7,40
SanDisk Secure Access V3 / no	2,00
ottimo	**9,54**



2

Transcend ESD400 512 GB
2,5 Pollici, Porta USB 3.0
Prezzo: 220 Euro

veloce, accesso ai dati velocissimo	9,44
velocissimo (314,3 MB/s) / velocissimo (377,8 MB/s)	9,42
molto veloce (409,4 MB/s) / molto veloce (434,7 MB/s) / molto veloce (409,4 MB/s) / molto veloce (434,7 MB/s)	9,22
velocissimo (0,07 ms)	9,98
leggerissimo, di piccolo formato	9,20
semplicissima / solo istruzioni brevi	8,24
molto piccolo (6,2 x 1 x 9,1 cm) / **molto basso** (81 grammi)	9,82
corto (39 cm) / non necessaria	8,32
struttura robusta, silenzioso	9,16
non ha riportato danni / perfetto	10,00
molto poco (31 gradi / 56 gradi)	6,92
silenziosissimo	10,00
la dotazione include software completo	7,58
USB 3.0 / non previsto	7,1
Elite Data Management / si	10,00
ottimo	**9,26**

SSD, 250 GB



1

Angelbird SSD2go PKT 256 GB
Porta USB 3.1 (Tipo C)
Prezzo: 270 Euro

veloce, accesso ai dati velocissimo	9,72
molto veloce (345,6 MB/s) / molto veloce (452,3 MB/s)	9,7
velocissimo (458,0 MB/s) / velocissimo (531,2 MB/s) / velocissimo (458,0 MB/s) / velocissimo (531,2 MB/s)	9,64
velocissimo (0,07 ms)	9,98
leggerissimo, di piccolo formato	9,00
semplicissima / non disponibili	7,50
molto piccolo (4,6 x 1 x 7 cm) / **molto basso** (64 grammi)	9,92
corto (16 cm) / non necessaria	7,7
struttura robusta, silenzioso	8,76
non ha riportato danni / perfetto	10,00
poco (35 gradi / 65 gradi)	5,42
silenzioso	10,00
la dotazione non include alcun software	6,16
USB 3.1 / non previsto	7,40
non incluso nella dotazione / no	0,00
ottimo	**9,28**



2

Sandisk Extreme 500 Portable SSD 240 GB
Porta USB 3.0
Prezzo: 100 Euro

veloce, accesso ai dati velocissimo	9,22
veloce (281,88 MB/s) / molto veloce (358,8 MB/s)	9,18
veloce (365,7 MB/s) / veloce (419,8 MB/s) / velocissimo (365,7 MB/s) / velocissimo (419,8 MB/s)	8,98
velocissimo (0,14 ms)	9,96
leggerissimo, di piccolo formato	9,02
semplicissima / solo istruzioni brevi	8,24
molto piccolo (7,5 x 1 x 7,4cm) / **molto basso** (56 grammi)	9,9
corto (15,3 cm) / non necessaria	7,68
struttura robusta, silenzioso	9,50
non ha riportato danni / perfetto	10,00
molto poco (30 gradi / 46 gradi)	8,18
silenzioso	10,00
manca software per backup	5,08
USB 3.0 / non previsto	5,7
SanDisk Secure Access V3 / no	2,00
buono	**8,96**



3

Freecom Tough Drive Mini SSD 256 GB
Porta USB 3.0
Prezzo: 173 Euro

veloce, accesso ai dati velocissimo	9,14
veloce (265,3 MB/s) / molto veloce (373,1 MB/s)	9,12
veloce (310,8 MB/s) / veloce (436,3 MB/s) / velocissimo (310,8 MB/s) / velocissimo (436,3 MB/s)	8,74
velocissimo (0,10 ms)	9,98
molto leggero, di piccolo formato	8,82
semplicissima / solo in lingua inglese	8,00
molto piccolo (5,3 x 1,7 x 8,6 cm) / **molto basso** (70 grammi)	9,80
molto corto (0,8 cm) / non necessaria	7,34
in funzione si scalda parecchio	8,54
non ha riportato danni / perfetto	10,00
poco (42 gradi / 71 gradi)	4,64
silenzioso	10,00
manca software per criptazione	7,24
USB 3.0 / non previsto	7,1
Nero BackitUp 12 Essentials / si	8,00
buono	**8,90**



4

Trekstor DataStation picco SSD 3.0 256 GB
Porta USB 3.0
Prezzo: 98 Euro

veloce, accesso ai dati velocissimo	9,10
veloce (262,0 MB/s) / velocissimo (375,7 MB/s)	9,1
veloce (283,8 MB/s) / veloce (431,4 MB/s) / molto veloce (283,8 MB/s) / molto veloce (431,4 MB/s)	8,54
velocissimo (0,10 ms)	9,96
leggerissimo, di piccolo formato	8,94
semplicissima / non disponibili	7,50
molto piccolo (5 x 1 x 8,4 cm) / **molto basso** (47 grammi)	9,94
molto corto (9,2 cm) / non necessaria	7,5
in funzione si scalda parecchio	8,76
non ha riportato danni / perfetto	10,00
raggiunge una temperatura un po' elevata (35 gradi / 94 gradi)	5,42
silenzioso	10,00
la dotazione non include alcun software	5,92
USB 3.0 / non previsto	7,10
non incluso nella dotazione / no	0,00
buono	**9,84**



5

Verbatim VX450 External SSD 256 GB
Porta USB 3.0
Prezzo: 110 Euro

veloce, accesso ai dati velocissimo	8,16
un po' lento (149,8 MB/s) / velocissimo (369,8 MB/s)	8,04
un po' lento (174,4 MB/s) / un po' lento (436,8 MB/s) / molto veloce (174,4 MB/s) / molto veloce (436,8 MB/s)	7,68
velocissimo (0,22 ms)	9,94
lo SSD più leggero tra quelli testati	9,00
semplicissima / solo in lingua inglese	8,00
molto piccolo (4,9 x 1 x 8,7 cm) / **molto basso** (42 grammi)	9,94
molto corto (12,2 cm) / non necessaria	7,58
struttura robusta, silenzioso	9,00
non ha riportato danni / perfetto	10,00
molto poco (34 gradi / 58 gradi)	6,34
silenzioso	10,00
manca software per criptazione	6,42
USB 3.0 / non previsto	7,1
Nero BackitUp 12 Essentials / no	3,00
buono	**8,30**

STAMPANTI ALL-IN-ONE TEST

8 MODELLI A CONFRONTO

PROTAGONISTI

Possono **STAMPARE, SCANSIONARE, FOTOCOPIARE E GESTIRE FAX.**

Il test effettuato su otto modelli di stampanti multifunzione svela quale dispositivo si rivela ultraconveniente e in grado di stampare con buona qualità.

La domanda è legittima: tutto digitale o ancora c'è bisogno della carta? Forse è ancora troppo presto e quindi, per il momento, dobbiamo ricorrere spesso ad una stampante. Per relazioni, biglietti o foto delle vacanze, abbiamo ancora bisogno della stampa e, inoltre, numerosi documenti stampati devono poi essere trasferiti digitalmente su un hard disk. Nessun problema, basterà uno scanner per eseguirne la scansione. I dispositivi multifunzione sono in grado di eseguire entrambe le operazioni: stampare e scansionare. Questi tipi di stampante consentono di risparmiare spazio, sia in ufficio che a casa. Il test svela quali dispositivi All-In-One sono veramente al top.

Una per tutti...

Le stampanti All-In-One possono essere collegate ad un PC attraverso un cavo USB, ma tutte le candidate al test consentono anche di essere connesse ad una rete WLAN ed essere sfruttate da altri dispositivi della LAN domestica. Ad eccezione della Epson Expression XP-530 tutti i modelli testati possono in alternativa avere accesso alla LAN anche via cavo Ethernet. Affinché, oltre al PC e al notebook, la stampante possa essere utilizzata anche da smartphone e tablet, tutti i produttori offrono le loro App, mentre chi lo desidera potrà addirittura stampare a distanza, attraverso un servizio Cloud.



TE IN UFFICIO

Semplici e veloci da configurare

Fortunatamente, è ormai superata l'epoca in cui l'installazione di una stampante All-In-One richiedeva molto tempo e nervi saldi. Con i dispositivi testati non è neppure necessario usare il CD in dotazione, dato che i sistemi operativi moderni, come Windows 10 e OS X 10.11 riconoscono le stampanti automaticamente. Per stampare e scansionare perfettamente, non dovrà essere installato alcun software. Chi però vorrà usare il CD in dotazione, dopo una ventina di minuti, verrà a disporre di una guida per il menu più dettagliata e di altre funzioni extra consentite dalla stampante. Gli utenti di smartphone e tablet dovranno assolutamente installare le App gratuite, altrimenti potranno sfruttare poco la stampante All-In-One. Le App non offrono però tutte le scelte dei programmi per PC, ma si rivelano semplicissime da gestire.

Tuttofare con opzioni varie

I dispositivi testati si sono rivelati molto versatili e oltre a stampare, scansionare e fotocopiare, sono anche in grado di inviare e ricevere fax. Solo la Epson Expression XP-530 non offre la funzione fax. Componenti fondamentali, come le unità delle testine di stampa e scansione, vengono spesso impiegati dai produttori su parecchi modelli. Entrambe le stampanti di Brother utilizzano, ad esempio, le stesse cartucce standard. La Canon invece, per i suoi due modelli candidati al test, impiega la stessa testina di stampa, ma la Maxify MB5150 utilizza cartucce più grandi, rispetto alla Maxify MB2750. La dotazione differenzia quindi i modelli più costosi da quelli più economici.

La Brother richiede pazienza

Relativamente alla qualità delle stampe, i modelli di Epson si piazzano ai primi posti e, soprattutto le foto, si rivelano al top. Una cartuccia aggiuntiva consente di ottenere un nero intenso. Questa qualità extra incide però sul tempo necessario per ottenere la stampa. Anche l'economica Expression XP-530 ha richiesto quasi un minuto per stampare una foto e solo le stampanti di Canon e la HP Officejet Pro 8710 si sono rivelate nettamente più veloci. Gli utenti di Brother dovranno armarsi di molta pazienza, poiché la

STAMPANTI ALL-IN-ONE TEST



Complicato: sui modelli di Epson la password per la rete WLAN può essere inserita solo premendo più volte i tasti numerici.



Pratico: la Brother MFC-J5720 consente di stampare foto via porta USB e attraverso il lettore per schede di memoria.

stampa delle foto ha richiesto ben tre minuti. I dispositivi di Brother, pur non offrendo stampe a colori veloci, si distinguono per i bassi costi. Un ulteriore peculiarità offerta dalle stampanti di questo produttore, è la possibilità di stampare orizzontalmente su carta DIN-A4 e anche su DIN-A3. Un vassoio sul retro consente di inserire fino a 5 fogli di carta nella stampante. Rilevanti differenze di velocità sono state riscontrate solo con un produttore: l'HP Officejet Pro 8710 si rivela leggermente più veloce dell'economica Officejet 6960. Una stampante Epson si è piazzata ai primi posti anche per la funzione di scansione, infatti l'Expression XP-830 ha fornito la migliore qualità di scansione tra tutte le candidate al test.

Spazio adeguato per la carta

Su tutte le candidate al test la carta è contenuta in un cassetto e pertanto solo raramente viene prelevata in modo errato. La riserva di carta è sufficiente per un po' di tempo e, a seconda della stampante, potrà essere da 100 a 250 fogli. Solo l'Epson Expression XP-830 offre un vassoio extra per la carta fotografica, sistemato tra il cassetto della carta DIN-A4 e il display. La Brother MFC-J5720 e la Canon MB 2750 dispongono di due cassetti per la carta, che potranno contenere fino a 500 fogli o due tipi di carta. Con tutte le altre stampanti, se l'utente vorrà stampare, ad esempio, foto nel formato standard 10 x 15, dovrà sostituire la carta.

Stampare a colori diventa costoso

Tutte le candidate al test consentono di stampare documenti pieni di testo, ma senza illustrazioni, per meno di 3 centesimi a pagina. Gli utenti che stampano parecchio e vogliono ulteriormente risparmiare sui costi di stampa potranno utilizzare le cartucce XL. La Canon Maxify MB5150 grazie ad un capiente serbatoio extra, consente di stampare a 0,7 centesimi, mentre la Brother MFC-J5720DW richiede 0,8 centesimi a pagina. È ormai sorpassata l'epoca in cui per stampare testi si era costretti a cambiare frequentemente la cartuccia. Una cartuccia XL consente di stampare da 1000 pagine (Expression XP-830) fino a quasi 5000 (Maxify MB5150).

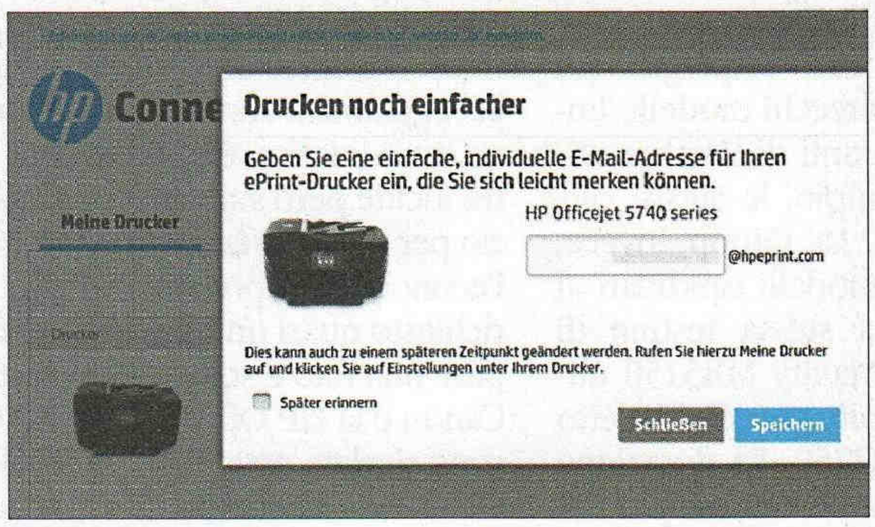
La situazione si presenta totalmente diversa per la stampa a colori. Chi ama stampare a colori dovrà cambiare le cartucce molto più spesso e sborsare cifre nettamente superiori. I costi potranno oscillare da 9,5 centesimi (Pagina DIN-A4 per grafica a colori, Brother con cartucce XL) a 50 (Foto 10 x 15, Epson con cartucce standard). È consigliabile mettere a confronto i prezzi dell'inchiostro (vedi box in alto, a destra). Nella colonna di destra sono riportati altri suggerimenti per risparmiare sui costi di stampa.

Stampare e scansionare è rumoroso

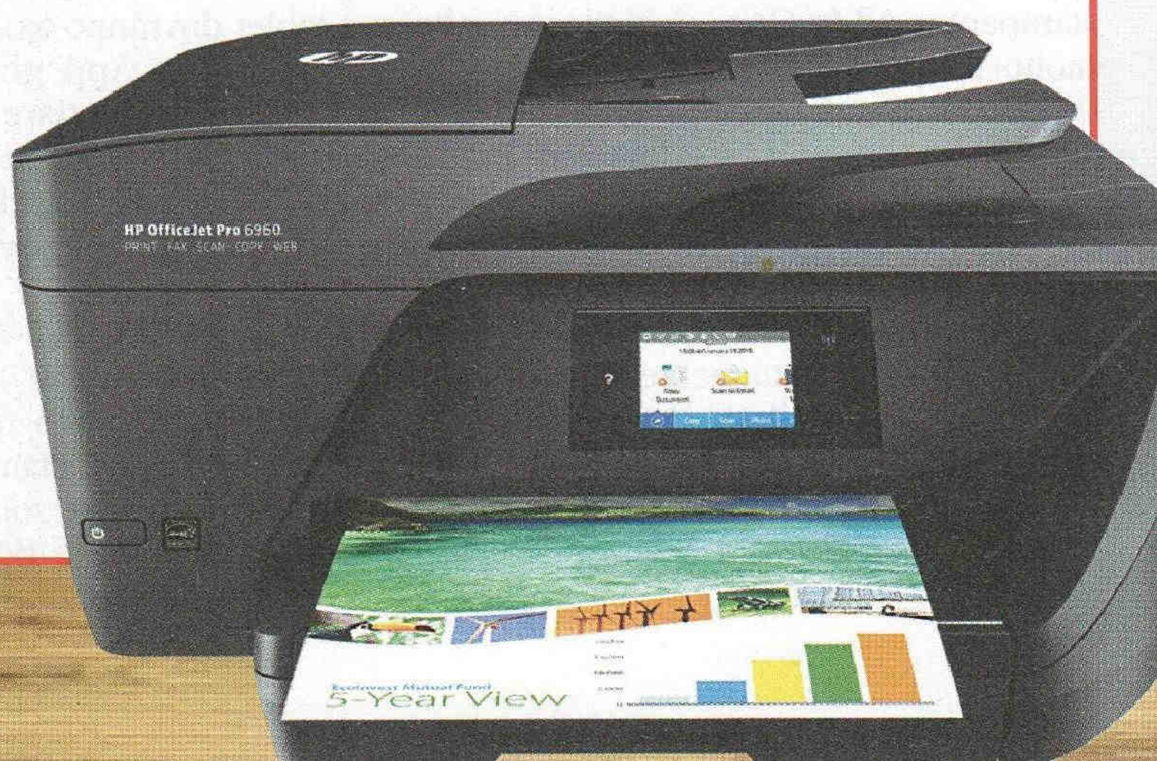
Sia che la multifunzione stampi solo documenti di testo o esegua scansioni di foto, il dispositivo, a causa dei numerosi componenti meccanici non è in grado di lavorare in modo silenzioso. Sulle candidate al test sono stati riscontrati livelli di rumorosità estremamente differenti: le più silenziose sono state le due stampanti di Epson. Il valore di 7,3 Sone raggiunto dal modello più piccolo XP-530 ha rivelato una rumorosità quasi dimezzata rispetto al modello testato meno silenzioso: la HP Officejet Pro 8710, che non gradiremmo avere sulla scrivania quando stampa. Chi può rinunciare ad avere

COME STAMPARE NEL CLOUD

Tutti i produttori di stampanti offrono oggi la possibilità di stampare attraverso i servizi Cloud. Nella maggior parte dei casi l'utente potrà scegliere tra il servizio proprietario del produttore e Google Cloud Print. Registrarsi ai servizi Cloud è estremamente veloce e semplice, basta inserire un indirizzo E-Mail. Sarà quindi poi possibile accedere alla stampante di casa da qualsiasi luogo. I dispositivi di Epson e HP, già in fase di configurazione, assegnano automaticamente il proprio indirizzo E-Mail e chi invierà un documento a questo indirizzo, ne lancerà anche la stampa. Tutto questo funziona però solo con formati di file molto diffusi, come ad esempio foto JPEG o documenti PDF. Stampare documenti riservati attraverso la Cloud comporta sempre un certo rischio, infatti i file da stampare "viaggiano" attraverso Internet, spesso su più server e potrebbero quindi anche essere intercettati.



Sui dispositivi All-In-One di HP stampare attraverso il servizio Cloud è semplicissimo e anche la configurazione è estremamente veloce. L'utente ha la possibilità di scegliere, a piacere, l'indirizzo E-Mail della stampante.



COSTI PER INCHIOSTRO A CONFRONTO



Tutte le candidate al test offrono costi convenienti per la stampa di pagine di testo in bianco e nero. Con le cartucce XL il costo massimo a pagina è di 2,3 centesimi e non supera i 2,9 cent con le cartucce standard. Gli utenti che stampano occasionalmente, potranno scegliere le confezioni standard. Chi invece stampa spesso a colori, dovrebbe assolutamente utilizzare le cartucce XL, per poter risparmiare fino ad un 40 percento sui costi dell'inchiostro. Inoltre i costi di stampa potranno essere ulteriormente ridotti, eseguendo degli acquisti oculati e intervenendo sulle impostazioni della stampante (vedi colonna a destra).

	Brother		Canon		Epson		HP	
Modello	**MFC-J5720DW**	**MFC-J4620DW**	**Maxify MB5150**	**Maxify MB2750**	**Expression Prem. XP830**	**Expression Prem. XP530**	**Officejet Pro 8710**	**Officejet Pro 6960**
CARTUCCE STANDARD								
Costi per inchiostro: **stampa testi su carta normale**	2,36 Cent	2,21 Cent	solo cartucce XL	solo cartucce XL	2,73 Cent	2,31 Cent	**1,75 Cent**	**2,87 Cent**
Costi per inchiostro: **stampa a colori su carta normale**	**15,86 Cent**	**15,86 Cent**	solo cartucce XL	solo cartucce XL	**35,56 Cent**	33,87 Cent	24,92 Cent	28,03 Cent
Costi per inchiostro: **stampa fotografica su carta 10x15**	**31,91 Cent**	**31,91 Cent**	solo cartucce XL	solo cartucce XL	51,29 Cent	**52,85 Cent**	46,26 Cent	45,63 Cent
CARTUCCE XL								
Costi per inchiostro: **stampa testi su carta normale**	0,81 Cent	1,48 Cent	**0,71 Cent**	1,18 Cent	2,15 Cent	1,82 Cent	1,28 Cent	**2,28 Cent**
Costi per inchiostro: **stampa a colori su carta normale**	**9,54 Cent**	**9,54 Cent**	11,55 Cent	12,85 Cent	**31,98 Cent**	29,37 Cent	14,87 Cent	18,20 Cent
Costi per inchiostro: **stampa fotografica su carta 10x15**	**19,20 Cent**	**19,20 Cent**	19,59 Cent	22,87 Cent	**46,13 Cent**	45,83 Cent	27,60 Cent	29,63 Cent

una velocità al top, potrà far diminuire la rumorosità intervenendo sulle impostazioni della stampante: infatti, selezionando la qualità di stampa migliore spesso la testina si muove un po' più lentamente e i meccanismi per l'alimentazione della carta possono quindi lavorare in modo più silenzioso. Oppure, come sui dispositivi Canon, attivando la modalità "Silenziosa". Nella funzione di scansione, le multifunzione sono decisamente più silenziose e il modello meno rumoroso si è rivelato l'HP Officejet Pro 6860 (1,7 Sone).

CONCLUSIONI

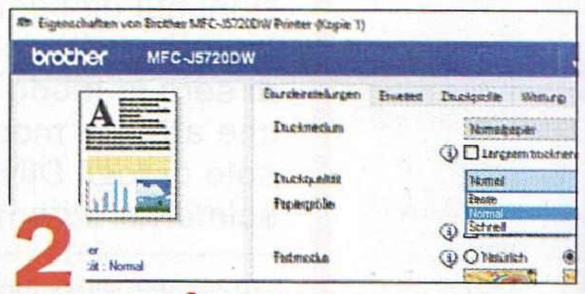
I voti assegnati a tutte le candidate al test sono stati molto ravvicinati, con sei dispositivi che hanno ottenuto la valutazione "buono". La candidata più costosa si è aggiudicata la vittoria: la Brother MFC-J5720DW (170 Euro) ha offerto il mix migliore tra qualità, costi e dotazione. Costi di stampa elevati e una dotazione misera hanno relegato all'ultimo posto la Epson Expression XP-530, ma il suo costo di soli 70 Euro nonché una buona qualità per le stampe e le scansioni, le hanno consentito di vincere il rapporto qualità/prezzo. Da consigliare a coloro che stampano occasionalmente.

I 5 MIGLIORI TRUCCHI PER RISPARMIARE



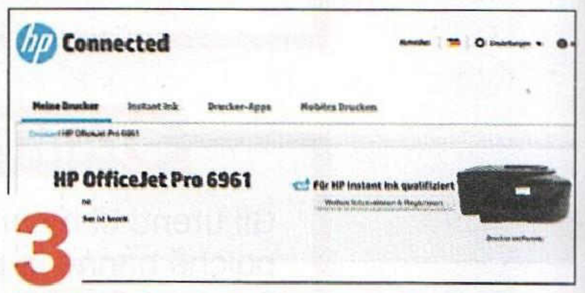
1 CARTUCCE IN PACCO MAXI

Nella maggior parte dei casi, le cartucce XL sono decisamente più convenienti (vedi tabella a sinistra). Ancora più vantaggiose si rivelano le confezioni in pacchetto maxi, con cui è possibile risparmiare fino a 15 Euro.



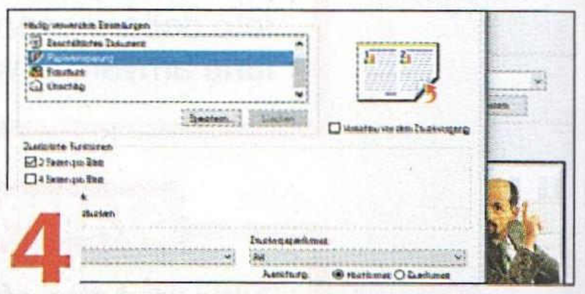
2 MODALITÀ BOZZA

In modalità Bozza (spesso indicata anche come "Stampa Veloce"), la carta riceve meno inchiostro. Non è estremamente bella da vedere, ma consente di risparmiare parecchio denaro.



3 INCHIOSTRO IN ABBONAMENTO

Il servizio HP "Instant Ink" in arrivo in Italia, mette a disposizione inchiostro con un canone di abbonamento. Si potrebbe rivelare conveniente se il costo per pagina a colori sarà di circa 6 centesimi.



4 STAMPA FRONTE-RETRO

Tutte le candidate al test offrono anche la modalità per la stampa fronte-retro. Richiede un tempo più lungo rispetto alla stampa normale, ma si risparmia la metà sui costi della carta.



5 SPEGNERE LA STAMPANTE

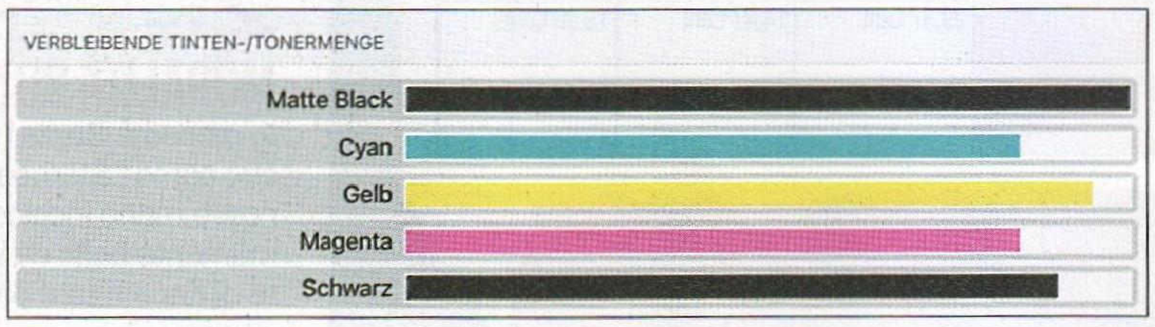
In stand-by la stampante All-In-One consuma solo pochi watt, ma se vi assentate da casa per un paio di giorni, conviene spegnerla.

STAMPANTI ALL-IN-ONE TEST

5 CONSIGLI PER STAMPARE VIA SMARTPHONE E TABLET

CHECK RAPIDO VIA APP

Com'è la qualità del collegamento nella rete WLAN? Quanto inchiostro è ancora disponibile nella stampante? A questi interrogativi potrà essere data immediata risposta tramite un App. Le App dei produttori di stampanti non forniscono soltanto informazioni sul dispositivo, ma potete utilizzarle anche per cambiare le impostazioni della stampante. Ad esempio, chi vuole stampare di sera in modo più silenzioso, tramite la App di Canon basterà che attivi la modalità "Silenziosa". E chi non esegue scansioni solo di fogli DIN-A4, con la App di Brother potrà attivare il riconoscimento automatico del foglio.



STAMPARE CON IPHONE & AFFINI

Gli utenti di iPhone e iPad non dovranno installare alcuna App, poiché hanno la possibilità di stampare anche attraverso la funzione Airprint del sistema operativo iOS. Inoltre, numerose App previste dal sistema consentono già di stampare direttamente, ad esempio "Safari" o "Foto". La maggior parte delle stampanti supporta già di serie la funzione Airprint e, per stampare, basterà che iPhone o iPad siano collegati alla stessa WLAN. Svantaggio della tecnologia Airprint: per la stampa sono possibili solo poche impostazioni, ad esempio: non è possibile selezionare il vassoio per la carta e, stampando foto delle vacanze direttamente dallo smartphone, non sarà possibile farle arrivare al vassoio extra previsto per la carta fotografica.

STAMPARE E SCANSIONARE

Tutti i produttori offrono App per la stampa e la scansione. Queste App si rivelano spesso più comode rispetto al PC e sono altrettanto veloci, a condizione che la rete WLAN sia rapida. Potrete quindi stampare documenti, salvati non solo su smartphone o tablet, ma anche file da servizi Cloud, o da Dropbox, Google Drive o One-Drive. Per le scansioni, potrete scegliere se memorizzare sullo smartphone o sul tablet le foto e i documenti scansionati o direttamente nel Cloud. Le App dei produttori Epson e HP offrono il maggior numero di funzioni.



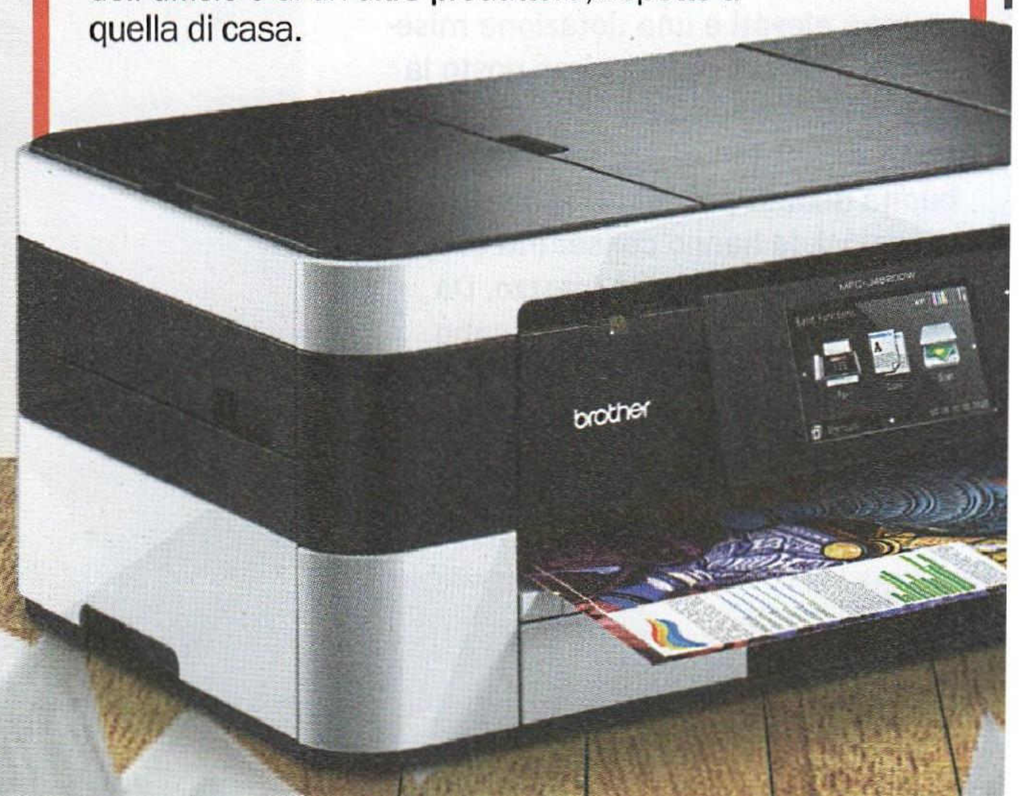
FUNZIONI EXTRA PER LA STAMPA

Perché limitarsi solo a stampare, scansionare e variare le impostazioni? Affinché lo smartphone non diventi soltanto una sorta di telecomando per la stampante, Epson e HP offrono App aggiuntive con creazioni da scaricare e poi stampare. HP dispone di due applicazioni: la App "HP Cards" offre numerosi modelli per realizzare bigliettini, con foto prelevate dallo smartphone o dal tablet. Attraverso la "HP Printables", dopo aver eseguito la registrazione gratuita, è possibile, ad esempio, stampare fogli da colorare (con soggetti di film attuali della Disney), ma anche ricette per cocktail e modelli per Origami. Epson, grazie all'App "Epson Creative Print", offre una vasta scelta di semplici modelli per creare calendari e bigliettini, nonché copertine per CD. La App consente anche di stampare foto dal proprio profilo Facebook.



STAMPARE CON ANDROID

Per i dispositivi Android tutti i produttori non offrono solo delle App speciali, ma anche un plugin per stampare. I plugin, analogamente alle App, potranno essere scaricati gratuitamente dal Google Play Store. Ad installazione avvenuta potranno essere attivati dalle impostazioni dello smartphone o del tablet e, a seconda del dispositivo, sarà possibile trovarli alla voce "Sistema" oppure "Collegare e avviare". Sarà poi possibile stampare direttamente da App Android, come "File" o "Galleria", senza dover accedere alla App per la stampante. I plugin installati sono elencati alla voce "Stampa". Tra l'altro, sullo stesso dispositivo, potranno essere installati contemporaneamente i plugin di vari produttori di stampanti, senza alcun problema. Tutto questo si rivela pratico se la stampante dell'ufficio è di un altro produttore, rispetto a quella di casa.



STAMPANTI ALL-IN-ONE TEST

STAMPANTI MULTIFUNZIONE

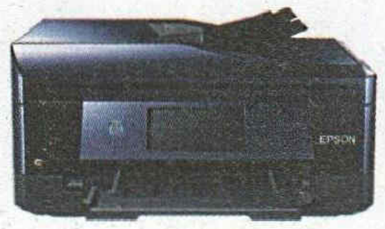


1 BROTHER
MFC-J5720DW

Prezzo: 170 Euro

La MFC-J5720DW, oltre ad offrire la dotazione più ricca, ha costi di stampa molto bassi. Esaurire la riserva di carta di 500 fogli per stampe in bianco e nero, richiederà solo 4 Euro per l'inchiostro. Anche nella stampa a colori, la Brother si rivela molto economica, infatti una pagina a colori costa solo 9 centesimi. La qualità di stampa è buona, ma non raggiunge il livello qualitativo dei dispositivi Epson. La velocità di stampa in bianco e nero è elevata, ma bassa con il colore.

STAMPE ECONOMICHE



2 EPSON
EXPRESSION XP-830

Prezzo: 150 Euro

Entrambi i modelli di Epson lavorano con cinque cartucce, più una extra di nero, per le foto. Tutto questo rende la stampa costosa ma, nel test, ha offerto la migliore qualità . La lunga procedura di configurazione richiede molta pazienza, ma alla fine, la XP-830 è in grado di stampare con velocità elevata. Ad esempio: una foto nel formato 10 x 15 è stata stampata solo in un minuto e anche la rumorosità è stata comparativamente bassa.

LA MIGLIORE PER LA STAMPA A COLORI



3 BROTHER
MFC-J4620DW

Prezzo: 120 Euro

La MFC-J4620DW stampa quasi con la stessa qualità ed economicità della vincitrice e come la sorellona richiede pazienza per la stampa a colori. La dotazione è però meno ricca avendo un solo cassetto per la carta. Analogamente alla 5720 anche la 4620 stampa pagine DIN-A4 orizzontalmente e con questa modalità riesce a stampare anche singole pagine DIN-A3. Peccato che nel test, l'App per i dispositivi mobile Windows non abbia individuato la stampante.

BASSI COSTI DI STAMPA

I RISULTATI IN DETTAGLIO

		Prezzo cartucce (listino/street price): 72 Euro (XL 99 Euro) / da 45 Euro (XL da 61 Euro) **Dimensioni (LxAxP):** 49 x 31 x 61 cm **Sistemi operativi:** da Win XP / OS 10.7.x		**Prezzo cartucce (listino/street price):** 56 Euro (XL 75 Euro) / da 35 Euro (XL da 59 Euro) **Dimensioni (LxAxP):** 39 x 19 x 49 cm **Sistemi operativi:** da Win XP / OS X 10.6.8		**Prezzo cartucce (listino/street price):** 72 Euro (XL 98 Euro) / da 45 Euro (XL da 59 Euro) **Dimensioni (LxAxP):** 48 x 19 x 44 cm **Sistemi operativi:** da Win XP / OS X 10.7.x	
Velocità e qualità delle stampe?	**34,00%**	**velocità e qualità ok, lenta a colori**	**5,92**	**velocità elevata, stampe al top**	**6,92**	**velocità e qualità ok, lenta a colori**	**5,76**
Velocità stampa di una pagina a colori: con grafica complessa / foto formato 18 x 24 cm / foto 10 x 15 cm / pagina DIN A4, con stampante in stand-by (Minuti:secondi)	7,00%	**lenta: 2:32 / 2:36 / 3:09 / 9:34 / 3:57**	**4,40**	**veloce: 0:58 / 2:02 / 1:00 / 3:05 / 2:52**	**7,58**	**lenta: 2:54 / 2:54 / 3:08 / 9:32 / 4:20**	**4,00**
Qualità della stampa a colori / scostamento dall'originale / resistenza alle sbavature	13,00%	**elevata (86,90%) / 20,2% / bassa**	**6,20**	**elevata (88,60%) / 16,6% / bassa**	**6,60**	**elevata (87,70%) / 21,0% / bassa**	**6,24**
Velocità stampa di una pagina in b/n: con grafica complessa / pagina di testo DIN A4 / sei pagine di testo DIN A4 / una pagina DIN A4 con stampante in stand-by (Minuti:secondi)	5,00%	**veloce: 3:05 / 0:04 / 0:16 / 0:12**	**7,66**	**veloce: 0,58 / 0:05 / 0:24 / 0:12**	**8,20**	**veloce: 3:23 / 0:04 / 0:15 / 0:10**	**7,64**
Qualità di stampa in bianco e nero / scostamento dall'originale / resistenza alle sbavature	9,00%	**elevata (85,05%) / un po' elevato (17,5%) / molto bassa**	**5,72**	**elevata (86,80%) / bassa (14,0%) / molto bassa**	**6,12**	**un po' scarsa (83,20%) / un po' elevato (19,3%) / molto bassa**	**5,42**
Funzioni dei dispositivi multifunzione e qualità?	**24,00%**	**fotocopia e faxa velocemente**	**8,30**	**la migliore qualità di scansione**	**8,78**	**fotocopia foto velocemente**	**8,04**
Fotocopiare documenti / formato di ingrandimento e riduzione	5,00%	possibile senza il computer / 25-400%	**10,0**	possibile senza il computer / 25-400%	**10,0**	possibile senza il computer / 25-400%	**10,0**
Tempo per fotocopiare una pagina di testo DIN-A4 / una foto in formato DIN A4 (Min: Sec)	4,00%	**breve (0:46 / 1:07)**	**8,54**	**breve (0:35 / 3:17)**	**8,32**	**breve (0:49 / 1:07)**	**8,44**
Qualità della scansione / cassetto alimentatore per moduli / scansione diapositive	8,00%	**elevata (87,65%) / si / no**	**6,9**	**elevata (90,9% / si / no**	**7,38**	**un po' scarsa (83,65%) /si / no**	**6,30**
Funzioni fax: invio fax da PC / invio e ricezione fax su richiesta / memoria per numeri chiamati / memoria per ricezione fax / tempo per inviare una pagina DIN A4 (minuti:secondi)	3,00%	si / si / si / 200 numeri (200 pagine) / molto veloce (0:37)	**9,92**	si / si / si / 60 numeri / (180 pagine) / molto veloce (0:44)	**9,42**	si / si / si / 200 numeri (200 pagine) / veloce (0:53)	**9,66**
Stampa foto senza bordi DIN A4 / 10 x 15 cm / **stampa fronte-retro** / su CD, DVD, Blu-ray	4,00%	si / si / si / no	**7,5**	si / si / si / si	**10,0**	si / si / si / no	**7,5**
Qualità di connessione con altri dispositivi?	**15,00%**	**non supporta la stampa da E-Mail**	**7,86**	**offre tre porte**	**8,40**	**non supporta la stampa da E-Mail**	**7,92**
Connettività	4,00%	**USB, LAN, WLAN**	**9,50**	**USB, LAN, WLAN**	**9,5**	**USB, LAN, WLAN, NFC**	**9,74**
Stampa diretta: da mail / **schede di memoria** / fotocamere digitali (Pictbridge) / da USB	4,00%	no / si / si / si	**7,94**	si / si / si / si	**9,66**	no / si / si / si	**7,94**
Accesso diretto: estensione delle funzioni delle App del produttore	7,00%	numerose funzioni, configurazione semplice (Apple, Android), il dispositivo non viene individuato (Windows App)	**6,86**	numerose funzioni, usabilità un po' complicata (Apple, Android), manca 'App per Windows	**7,04**	numerose funzioni, configurazione semplice (Apple, Android), dispositivo non individuato da (Windows App)	**6,86**
Quanto è facile da usare?Quanto è facile da usare?	**11,00%**	**abbondante riserva di carta**	**8,18**	**piccola riserva di carta**	**6,64**	**semplice da configurare, istruzioni ok**	**7,32**
Messa in servizio	2,00%	semplice, ma richiede un certo tempo	**6,80**	richiede un tempo lungo, complicata attraverso la WLAN	**4,24**	semplice, ma richiede un certo tempo	**6,80**
Istruzioni d'uso stampate	1,00%	molto dettagliate	**8,80**	in dotazione solo istruzioni brevi	**3,00**	molto dettagliate	**8,80**
Display in dotazione (Diagonale) / anteprima per le foto / menù / touchscreen	3,00%	si (9,6 cm), si / si / si	**8,54**	si (11 cm), si / si / si	**8,70**	si (9,6 cm), si / si / si	**8,54**
Sostituzione cartuccia inchiostro / **riserva carta da 80 g/m²** / peso max. carta al m².	3,00%	semplice / 500 fogli / 260 g	**9,34**	un po' complicata / 120 fogli / 300 g	**6,22**	semplice / 150 fogli / 260 g	**7,20**
Riserva di carta: nel cassetto alimentatore per scanner con peso da 80 gr./m2 / nel vano per la carta fotografica (10 x 15) / vano alimentazione carta regolabile a piacere / possibilità di avanzamento rettilineo della carta	2,00%	50 fogli / manca cassetto per carta fotografica / si / no	**7,00**	30 fogli / 20 fogli / si / si	**7,20**	20 fogli / manca cassetto per carta fotografica / si / no	**5,40**
Costi di stampa, consumo energetico e rumorosità dei dispositivi?	**16,00%**	**costi di stampa molto bassi**	**8,08**	**silenziosa, elevati costi di stampa**	**5,42**	**la più economica nella stampa a colori**	**7,58**
Stampa di testi: costo per pagina / costo inchiostro nero / n° stampe (pagine)	5,00%	0,81 centesimi / 35,99 Euro / 4453	**9,3**	2,15 centesimi / 20,99 Euro / 978	**6,24**	1,48 centesimi / 34,99 Euro / 2364	**7,76**
Stampa a colori: costo per pagina / costo inchiostro a colori / n° stampe (pagine)	4,00%	9,54 centesimi / 62,97 Euro / 660	**9,20**	31,98 centesimi / 71,96 Euro / 225	**5,20**	9,54 centesimi / 62,97 Euro / 660	**9,20**
Stampa fotografica: costo per stampa / costo inchiostro per il colore / n° stampe (foto)	2,00%	19,68 centesimi / 62,97 Euro / 80	**8,06**	46,13 centesimi / 71,96 Euro / 39	**2,78**	19,20 centesimi / 62,97 Euro / 82	**8,16**
Consumo energetico (spesa annuale) / consumo in stand-by	3,00%	10,41 Euro / un po' elevato (4,9 Watt)	**7,38**	11,68 Euro / elevato (5,3 Watt)	**6,96**	11,21 Euro / elevato (5,3 Watt)	**7,12**
Rumorosità: in fase di **stampa** / in fase di scansione / in stand-by	2,00%	**9,63 / 4,21 / 0,80 Sone**	**3,92**	**7,83 / 2,93 / 0,71 Sone**	**4,06**	**9,68 / 3,42 / 0,79 Sone**	**3,94**
Computer Bild RISULTATO DEL TEST		**buono 7,38**		**buono 7,32**		**buono 7,10**	



4 HP
OFFICEJET PRO 8710
Prezzo: 160 Euro

Gli utenti impazienti si troveranno a loro agio con la Officejet Pro 8710, poiché si è rivelata la stampante più veloce del test. In compenso è risultata essere anche la più rumorosa, con ben 14 Sone. Con questa HP, chi vuole stampare o scansionare dallo smartphone, potrà disporre della più ampia scelta di App e di numerosissime funzioni per Android, Apple e Windows. L'HP stampa testi e grafici a prezzi convenienti e solo le foto sono un po' costose, infatti una foto 10 x 15 cm costa ben 37 centesimi.

ELEVATA VELOCITA' DI STAMPA



5 CANON
MAXIFY MB5150
Prezzo: 180 Euro

Chi vuole una economica stampante da ufficio per testi, sarà soddisfatto della Maxify MB150, in grado di stampare una pagina b/n in 3 secondi, a meno di un cent. Utilizza cartucce solo in formato XL che durano a lungo e che consentono di stampare 4907 pagine DIN-A4 in bianco e nero o 675 pagine a colori. Come la HP 8710, anche la MB5150 si rivela molto rumorosa nella stampa (13,5 Sone). La qualità di stampa è buona, ma le stampe non sono molto resistenti alle sbavature.

SOLO 0,71 CENT PER PAGINA DI TESTO



6 CANON
MAXIFY MB2750
Prezzo: 150 Euro

La Canon Maxify MB2750 si differenzia poco dalla più costosa sorella MB5150. Qualità di stampa e velocità sono quasi identiche, ma i costi sono più elevati a causa dell'impiego di cartucce più piccole. Pregio di questo modello è la presenza di due cassetti per la carta, come offerto dalla vincitrice del test. E' possibile inserire fino a 500 fogli o utilizzare contemporaneamente due tipi di carta. Apprezzabile che le App di Canon siano particolarmente semplici da gestire.

DUE CASSETTI PER LA CARTA



7 HP
OFFICEJET PRO 6960
Prezzo: 120 Euro

La Officejet Pro 6960 si è rivelata la più costosa per la stampa di testi. Il costo di 2,28 cent a pagina è quasi triplicato rispetto alle stampanti più economiche di Brother e Canon. Qualità e velocità di stampa sono risultate invece ineccepibili. Per una foto 10 x 15 cm impiega appena un minuto, mentre una pagina di testo in b/n ha richiesto 3 secondi. Peccato che il display serva soltanto per la configurazione e non consenta di visionare anteprime delle foto.

NUMEROSE APP PER IPHONE & AFFINI



8 EPSON
EXPRESSION XP-530
Prezzo: 70 Euro

L'Expression XP-530 utilizza le stesse cartucce dell'XP-830. Non stupisce che sia in grado di stampare con la stessa buona qualità e altrettanto velocemente anche a colori. Solo in bianco e nero, la XP 530 si rivela un po' più lenta. Perché allora è finita all'8° posto? Per la dotazione più misera, ad esempio manca la funzione Fax. Tenuto conto del prezzo decisamente basso, ci si può rassegnare. La XP-530 si è comunque aggiudicata la vittoria per il rapporto qualità/prezzo.

MANCA ALIMENTATORE PER SCANNER

Prezzo cartucce (listino/street price): 96 Euro (XL 134 Euro) / da 65 Euro (XL da 92 Euro) **Dimensioni (LxAxP):** 50 x 32 x 58 cm **Sistemi operativi:** da Win 7 / OS X 10.11		**Prezzo cartucce (listino/street price):** 113 Euro (solo XL) / da 75 Euro (solo XL) **Dimensioni (LxAxP):** 47 x 29 x 63 cm **Sistemi operativi:** da Win 7 / OS X 10.8.5		**Prezzo cartucce (listino/street price):** 83 Euro (solo XL) / da 57 Euro (solo XL) **Dimensioni (LxAxP):** 47 x 32 x 63 cm **Sistemi operativi:** da Win 7 / OS X 10.8.5		**Prezzo cartucce (listino/street price):** 46 Euro (XL 86 Euro) / da 32 Euro (XL da 62 Euro) **Dimensioni (LxAxP):** 47 x 23 x 56 cm **Sistemi operativi:** da Win 7 /OS X 10.11		**Prezzo cartucce (listino/street price):** 56 Euro (XL 75 Euro) / da 35 Euro (XL da 59 Euro) **Dimensioni (LxAxP):** 39 x 14 x 51 cm **Sistemi operativi:** da Win XP / OS X 10.6.8	
la più veloce per stampe a colori e b/n	**6,72**	**ultraveloce nella stampa di testi**	**6,84**	**ultraveloce nella stampa di testi**	**6,86**	**elevata velocità di stampa**	**6,66**	**la migliore qualità di stampa**	**6,70**
veloce: 1:02 / 1:31 / 0:47 / 2:29 / 1:56	**8,42**	**veloce: 1:40 / 1:34 / 0:49 / 2:38 / 2:02**	**7,98**	**veloce: 1:41 / 1:35 / 0:48 / 2:37 / 2:02**	**8,00**	**veloce: 1:53 / 1:56 / 0:58 / 2:56 / 2:32**	**7,36**	**veloce: 0:58 / 2:02 / 1:00 / 3:04 / 2:51**	**7,60**
elevata (88,40%) / 22,2% / bassa	**5,74**	**elevata (89,35%) / 18,1% / molto bassa**	**6,1**	**elevata (89,70%) / 18,1% / molto bassa**	**6,14**	**elevata (87,65%) / 21,8% / bassa**	**6,18**	**elevata (88,85%) / 16,5% / bassa**	**6,64**
veloce: 1:02 / 0:04 / 0:17 / 0:10	**8,86**	**veloce: 1:45 / 0:03 / 0:14 / 0:08**	**8,84**	**veloce: 1:45 / 0:03 / 0:15 / 0:08**	**8,84**	**veloce: 1:53 / 0:03 / 0:16 / 0:11**	**8,5**	**un po' lenta: 0:58 / 0:07 / 0:40 / 0:13**	**6,80**
elevata (85,25%) / un po' elevato (19,6%) / molto bassa	**5,60**	**elevata (87,60%) / un po' elevato (17,9%) / molto bassa**	**5,94**	**elevata (87,43%) / un po' elevato (17,6%) / molto bassa**	**5,96**	**elevata (85,03%) / un po' elevato (16,3%) / molto bassa**	**5,80**	**elevata (86,30%) / basso (14,4%) / molto bassa**	**6,04**
elevata qualità di scansione	**7,96**	**no foto senza bordi, scansioni ok**	**7,34**	**no foto senza bordi, scansioni ok**	**7,3**	**scansione ok, fotocopie testi lenta**	**7,82**	**fotocopia testi veloce, no fax**	**6,54**
possibile senza il PC / 25% - 400%	10,0	possibile senza il PC / 25-400%	10,0	possibile senza il PC / 25-400%	10,0	possibile senza il PC / 25-400%	10,0	possibile senza il PC / 25-400%	10,0
veloce (0:43 / 2:03)	**8,38**	**veloce (0:29 / 2:09)**	**8,84**	**veloce (0:30 / 2:10)**	**8,80**	**veloce (1:15 / 2:42)**	**7,08**	**veloce (0:37 / 3:11)**	**8,28**
elevata (85,2%) / si / no	**6,52**	**elevata (88,00%) / si / no**	**6,96**	**elevata (87,45%) / si / no**	**6,86**	**elevata (86,48%) / si / no**	**6,72**	**elevata (86,38%) / no / no**	**5,46**
si / si / no / 99 numeri / 100 pagine / veloce (0:45)	8,48	si / si / no / 100 numeri / 250 pagine / veloce (0:56)	8,38	si / si / no / 100 numeri / 250 pagine / veloce (0:58)	8,38	si / si / no / 99 numeri / 100 pagine / molto veloce (0:42)	8,52	manca funzione fax	0,00
si / si / si / no	7,50	no / no / si / no	2,5	no/ no / si / no	2,50	si / si/ si / no	7,50	si / si/ si / no	7,50
App particolarmente numerose	**7,22**	**numerose porte, no lettore di schede**	**6,48**	**numerose porte, no lettore di schede**	**6,48**	**numerosissime App**	**6,82**	**collegamento LAN solo Wi-Fi**	**7,60**
USB, LAN, WLAN	**9,50**	**USB, LAN, WLAN**	**9,5**	**USB, LAN, WLAN**	**9,5**	**USB, LAN, WLAN**	**9,50**	**USB, WLAN**	**8,00**
si / manca lettore di schede / no / si	3,50	si / manca lettore di schede / no / si	3,50	si/ manca lettore di schede / no / si	3,50	si / manca lettore di schede / no / no	2,00	si / si / si / no	8,16
numerose funzioni, è necessaria una parziale attivazione via E-Mail (Apple / Android / Windows)	8,04	un po' poche funzioni, configurazione semplice (Apple / Android), manca App Windows	6,44	un po' poche funzioni, configurazione semplice (Apple / Android), manca App Windows	6,44	numerose App, è necessaria parziale attivazione via E-Mail (Apple / Android /Windows)	8,04	numerose funzioni, usabilità un po' complicata (Apple / Android), manca App Windows	7,04
no anteprima foto su display	**6,04**	**configurazione lunga e complicata**	**6,66**	**abbondante riserva di carta**	**6,90**	**il display non consente l'anteprima**	**5,86**	**manca alimentatore per documenti**	**5,04**
semplice, ma richiede un certo tempo	6,3	complicata, richiede un tempo piuttosto lungo	3,74	un complicata, richiede parecchio tempo	5,74	semplice, ma l'operazione dura piuttosto a lungo	6,50	semplice, complicata via WLAN	6,00
un po' scarse	5,82	in dotazione, solo istruzioni brevi	3,00	in dotazione solo istruzioni brevi	3,00	un po' scarse	5,82	in dotazione, solo istruzioni brevi	3,00
si (6,7 cm) / no / si / si	2,18	si (8,8 cm) / si / si / si	8,22	si (7,7 cm) / si / si / si	7,78	si (6,7 cm) no / si / si	2,18	si (3,8 cm) / si / si / no	5,70
semplice / 250 fogli / 300 g	9,16	complicata / 250 fogli / 275 g	8,00	complicata / 500 fogli / 275 g	8,00	semplice / 225 fogli / 280 g	8,64	un po' complicata / 100 fogli / 300 g	5,80
50 fogli / manca vassoio per carta fotografica / si / no	7,00	50 fogli / manca vassoio per carta fotografica / si / no	7,00	50 fogli / manca vassoio per carta fotografica / si / no	7,00	35 fogli / manca vassoio per carta fotografica / si / no	6,60	manca / manca / si / no	3,00
stampa molto rumorosa, foto costose	**6,96**	**costo di stampa molto bassi**	**7,94**	**bassi costi di stampa**	**7,60**	**la più costosa nella stampa di testi**	**6,42**	**silenziosa, costi di stampa elevati**	**5,74**
1,28 centesimi / 43,99 Euro / 343	8,22	0,71 centesimi / 34,99 Euro / 4907	9,52	1,18 centesimi / 28,99 Euro / 2448	8,44	2,28 centesimi / 34,99 Euro / 1538	5,94	1,82 centesimi / 20,99 Euro / 1151	6,98
14,87 centesimi / 89,97 Euro / 605	8,24	11,55 centesimi / 77,97 Euro / 675	8,84	12,85 centesimi / 53,97 Euro / 420	8,60	18,20 centesimi / 50,97 Euro / 280	7,66	29,37 centesimi / 71,96 Euro / 245	5,66
36,80 centesimi / 119,96 Euro / 82	4,64	19,59 centesimi / 77,97 Euro / 100	8,08	22,87 centesimi / 53,97 Euro / 59	7,42	29,63 centesimi / 50,97 Euro / 43	6,08	45,83 centesimi / 71,96 Euro / 39	2,84
12,48 Euro) / elevato (5,8 Watt)	6,68	14,63 Euro / elevato (6,9 Watt)	5,96	12,64 Euro / elevato (5,9 Watt)	6,64	11,15 Euro / elevato (5,2 Watt)	7,14	12,07 Euro / elevato (5,5 Watt)	6,82
14,17 / 2,24 / 0,75 Sone	**4,00**	**13,49 / 3,12 / 0,07 Sone**	**5,08**	**9,14 / 2,35 / 0,07 Sone**	**5,08**	**11,27 / 1,71 / 0,68 Sone**	**4,46**	**7,32 / 2,20 / 0,73 Sone**	**4,04**
buono 7,06		**buono 7,06**		**buono 7,02**		**soddisfacente 6,84**		**soddisfacente 6,46**	

TEST IN BREVE

CPU SKYLAKE & GTX 965M

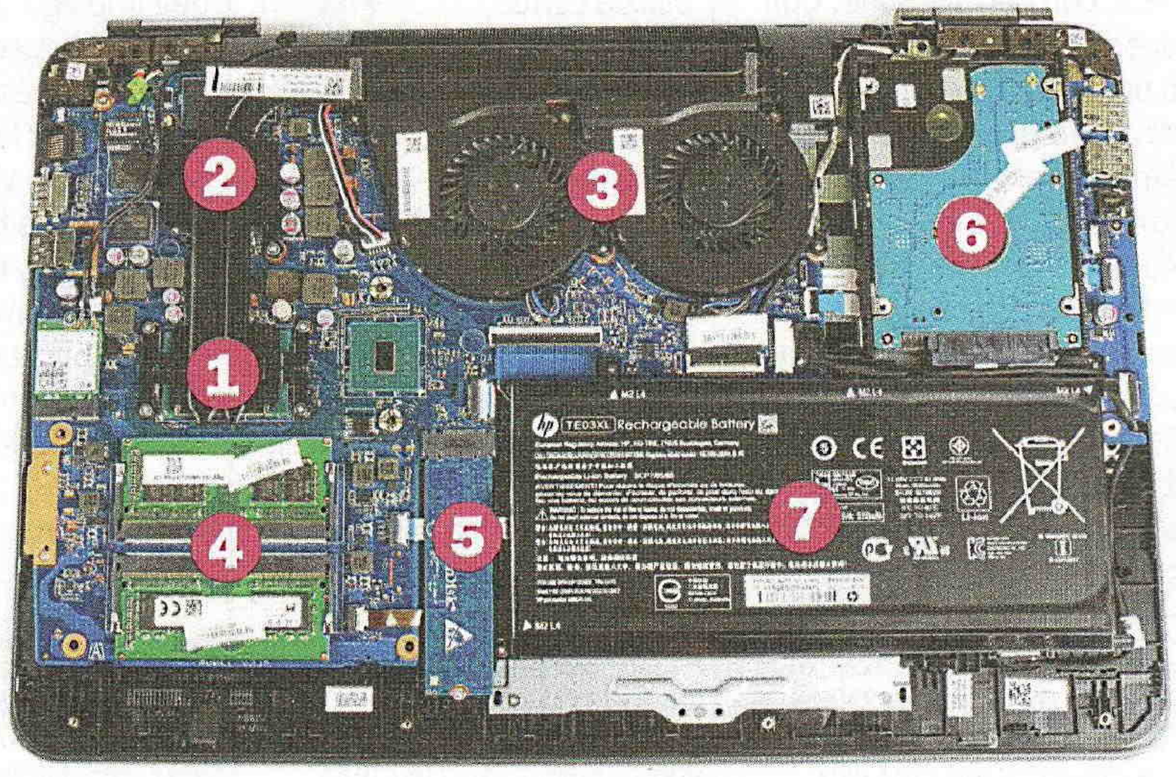
SOBRIO E POT

Notebook solo in nero e argento? È ora di cambiare. L'HP Omen sfoggia un elegante look Carbon con tastiera illuminata. SARANNO VALIDE ANCHE LE PRESTAZIONI?

I notebook per il gaming si presentano spesso come dispositivi voluminosi, con un peso superiore a quattro chili e con uno spessore di cinque centimetri. Non c'è da stupirsi che la ricca e complessa grafica dei titoli attuali, necessiti anche di una tecnologia potente. A sua volta, il dispositivo richiede anche una buona ventilazione, per evitare che qualche componente possa bruciarsi. I gamer, con il sottile modello Omen di HP, saranno costretti a fare delle rinunce?

Potente, ma privo di masterizzatore

Con un peso di soli 2276 grammi, l'HP Omen di ottima qualità costruttiva, può essere annoverato tra i gaming notebook più leggeri, anche se il modello presenta un formato di soli 15 pollici. È inoltre piuttosto sottile, visto che posteriormente è spesso 2,8 centimetri e solo 2,4 nella parte frontale. Per ottenere questa struttura così snella HP ha rinunciato all'unità DVD. I giocatori che ne vorranno uno, dovranno acquistarne uno esterno (a partire da 20 Euro), l'unità DVD non si rivela più indispensabile, poiché oggi tutti i titoli attuali sono disponibili presso servizi online, come Steam. Lo spazio guadagnato torna utile a componenti, come il processore e la scheda grafica. L'Omen è spinto da una CPU Intel di classe superiore Core i7-6700HQ, che vanta una veloce



Il calore generato dal processore ❶ e dalla GPU ❷ viene convogliato da due condotti termici ad una doppia ventola ❸, che provvede a dissiparlo dal case. La memoria di lavoro ❹ da 16 Gigabyte si rivela estremamente adeguata. Per giochi, foto, video e musica, l'utente può disporre di un SSD ❺ e di un hard disk ❻. L'enorme batteria ❼ occupa quasi un quarto dello spazio del notebook.



RIFLESSI MINIMI
MA RIPRODUZIONE CROMATICA SBIADITA

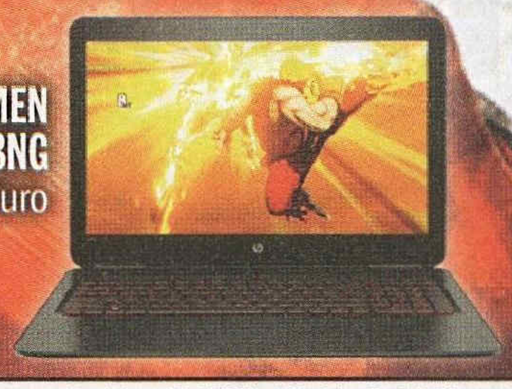
memoria di lavoro da 16 Gigabyte del tipo DDR4. Molto più importante dell'efficiente processore, si rivela la potente scheda grafica. Per consentire una riproduzione fluida, questa GPU deve essere in grado di elaborare 2.073.600 pixel almeno 40 volte al secondo, per poterli poi trasferire all'ampio schermo da 15,6 pollici (39,7 centimetri). A tutto questo provvede la GeForce GTX 965M di NVIDIA, che nelle prove ha offerto prestazioni eccezionali, riuscendo a riprodurre mediamente sul display 74 fps: molto più di quanto sia sufficiente per poter giocare in modo fluido. Un'altra peculiarità apprezzabile riguarda l'illuminazione della tastiera: se in occasione di un LAN-Party, le condizioni di luce non sono ottimali, è possibile illuminare la tastiera in modo confortevole.

Display nitido, ma colori sbiaditi

In ultima analisi, come vengono riprodotti i giochi sul display? Perfettamente. Il display dell'Omen, provvisto di una robusta cerniera, visualizza i giochi con buona nitidezza, ma la riproduzione risulta un po' sbiadita a causa del trattamento del pannello, che impedisce la comparsa di fastidiosi riflessi. Per i giochi, si rivela anche utile la sostanziosa me-

"Snello, veloce e con batteria a lunga autonomia: chi può rinunciare al masterizzatore DVD, potrà godere con l'Omen di un dispositivo eccezionale, ad un prezzo abbordabile."

ENTE



HP OMEN 15-AX003NG
Preis: 1299 Euro

moria di lavoro dell'HP. Per il sistema operativo e per i dati spesso necessari, è disponibile un veloce SSD formato card m.2, con una capienza di 119 GB. Per l'archiviazione di giochi, foto, video e brani musicali, l'Omen è equipaggiato anche con un hard disk da 1863 GB.

Poco spazio, ma tente connessioni

Le possibilità di espansione sono invece poco soddisfacenti. La memoria RAM è completamente espansa e non dispone di un ulteriore alloggiamento per un hard disk aggiuntivo o di uno slot per un secondo SSD.
Il numero delle porte di connessione è invece adeguato: per tastiera e mouse, l'HP offre due porte USB 2.0, nonché due USB 3.0 per hard disk esterni. Un eventuale monitor aggiuntivo potrà essere collegato via HDMI. Chi non vuole collegarsi alla rete, in modalità wireless, tramite la WLAN-ac potrà accedere a Internet attraverso il cavo LAN.

Rumoroso, ma con lunga autonomia

L'aspetto che infastidisce di più, è l'elevata rumorosità dell'Omen, pari a 1,9 Sone. Questo problema si riscontra su quasi tutti i gaming notebook, poiché, con i giochi, le ventole per il raffreddamento del processore e della GPU sono costrette a lavorare al massimo. Solo pochi modelli comunque offrono un'autonomia così durevole come l'HP: utilizzando il notebook per eseguire lavori professionali, l'autonomia è stata di oltre cinque ore e di ben quattro ore con i giochi. Per ricaricare la batteria sono necessarie solo due ore.

CONCLUSIONI

HP richiede per l'Omen 1299 Euro. Per un gaming notebook di questa classe di potenza, il prezzo è pienamente giustificato, visto che il dispositivo vanta una struttura compatta e comparativamente leggera, una velocità elevata e una dotazione completa, mancante solo del masterizzatore DVD. L'autonomia della batteria è sorprendentemente lunga.

I RISULTATI IN BREVE

Processore: Intel Core i7-6700hq, Skylake-H, 2,6 Ghz
Scheda grafica/Memoria: NVIDIA GeForce GTX 965M / 4096 MB
Display: 15,6 pollici (39,7 cm), antiriflesso, 1920 x 1080 Pixel
RAM: 16 Gigabyte, DDR4
Storage: 119 Gigabyte (SSD), 1863 Gigabyte (HDD)
Unità ottica: manca

Velocità di lavoro del Notebook?	Estremamente veloce, anche con i giochi, grazie ad una veloce CPU di classe superiore, una GPU adeguata e un rapido SSD.	**9,68**
Qualità immagine e audio?	I tester hanno apprezzato l'antiriflesso, ma hanno criticato la riproduzione cromatica sbiadita, per il resto il display è ok.	**6,62**
Qualità d'impiego del notebook in mobilità?	Trattandosi di un gaming notebook, peso e formato sono ok, apprezzabile la lunga autonomia.	**6,84**
La dotazione del dispositivo è completa?	Quasi completa: veloce SSD, capiente hard disk, WLAN-ac per veloce accesso al web, sono di serie, manca masterizzatore DVD.	**7,58**
Facilità d'uso?	L'HP non dispone di touchscreen, tastiera e touchpad sono però confortevoli da gestire.	**6,20**
Computer Bild RISULTATO DEL TEST		**buono 7,54**

RISULTATI DEL TEST IN DETTAGLIO

Velocità di lavoro del Notebook?	**24,00%**		**9,68**
Velocità di navigazione in Internet e con Office / Velocità per elaborazione video e foto / Velocità di accesso all'hard disk	16,00%	**molto veloce (88,2%)** / molto veloce (73,97%) / molto veloce (74,26%)	**9,60**
Velocità per i giochi con DirectX 11 / giochi DirectX 10 / giochi DirectX 9 (risoluzione 1920 x 1080 Pixel; fps)	2,50%	**molto fluida (78)** / molto fluida (77) / molto fluida (68)	**10,00**
Velocità per i giochi con DirectX 11 / 10 / 9 (risoluzione 1366 x 768 Pixel; fps)	2,50%	molto fluida (107) / molto fluida (113) / molto fluida (109)	**10,00**
Velocità di trasferimento da disco esterno a Notebook / da Notebook a disco esterno (Megabyte / Secondo)	3,00%	USB 3.0: molto veloce (213 MB/s) / veloce (177MB/s); USB 2.0: molto veloce (39 MB/s) / molto veloce (38 MB/s)	**9,58**
Qualità immagine e audio?	**19,00%**		**6,62**
Fedeltà cromatica / Contrasto immagine / Ripartizione luminosità (scostamento max.) / Tempo di risposta	5,00%	**molto scarsa (55,10%)** / molto elevato (100,00%) / un po' scarso (16,70%) / basso (16,55 ms)	**5,08**
Riflessi / Perdita di luminosità nella visione laterale	4,00%	**minimi** / bassa	**4,14**
Densità Pixel (No. Pixel per pollice)	4,00%	elevata (141,2 dpi con 1920 x 1080 pixel)	**7,68**
Qualità immagine (Test visivo su display integrato)	3,00%	**molto elevata** (colori lievemente pallidi)	**9,22**
Qualità immagine sull'uscita video digitale / Uscita video analogica	1,00%	molto elevata /non disponibile	**8,00**
Qualità audio:uscita audio (Differenza di frequenza / Rumorosità digitale / Distorsione)	2,00%	buona (0,32% / 91,08 db / 0,009)	**8,66**
Qualità d'impiego del notebook in mobilità?	**24,00%**		**6,84**
Autonomia batteria (con giochi / per lavori professionali / durata ricarica)	10,00%	**lunga** (4:14 ore) / lunga (5:06 ore) / breve (2:14 **ore)**	**8,04**
Rumorosità di esercizio con giochi / video / con applicazioni Office / con utilizzo al max	6,00%	**rumoroso** (1,9 Sone) / molto silenzioso (0,3 Sone) / molto silenzioso (0,3 Sone) / molto rumoroso (2,3 **Sone)**	**7,24**
Aumento sviluppo calore (nella parte inferiore dopo 2 ore di esercizio / sulla parte posteriore; differenza rispetto alla temperatura ambiente	3,00%	un po' elevato (24,0°) / un po' elevato (23,0°)	**5,38**
Peso inclusa batteria / Alimentatore con cavo	5,00%	**elevato (2276 g) / elevato (589 g)**	**4,86**
La dotazione del dispositivo è completa?	**21,00%**		**7,58**
Memoria di lavoro / espandibilità massima	2,00%	**molto abbondante** (2 x 8 GB) / non è possibile espanderla	**10,00**
Disco fisso: capienza / modello / **SSD: capienza** / modello	4,00%	**1863,02 GB** / Seagate ST2000LM003 HN M201RAD / **119,23 GB** / SanDisk DS8SNAT 128GB (M.2 SATA)	**10,00**
Porte di connessione USB / ricarica dispositivi anche con USB disattivata	3,00%	2 x USB 3.0 / 1 x USB 2.0 / no	**5,46**
Standard WLAN / Frequenza WLAN / Bluetooth (versione)	3,50%	**802.11ac** / 2,4 GHz e 5 GHz /si Versione 4.1 Ole)	**8,58**
Ulteriori connessioni e slot liberi per espansione	3,00%	un po' scarse (1 HDMI, 1 LAN, 1 cuffie) / manca	**5,58**
Lettore schede di memoria (schede supportate) / Microfono / Fotocamera integrata	2,50%	**si** (per SD / SDHC / SDXC) si / **si**	**8,00**
Programmi in dotazione	3,00%	un po' pochi	**5,30**
Facilità d'uso?	**12,00%**		**6,20**
Messa in servizio /Istruzioni	3,00%	semplice / solo istruzioni brevi	**7,00**
Qualità della Tastiera / del Touchpad	5,00%	confortevole (tasti comodi, ma con corsa breve) / comodo (preciso, usabilità buona)	**8,30**
Uso del Touchscreen	2,00%	**non presente**	**0,00**
Ripristino impostazione di fabbrica del notebook	2,00%	dall'hard disk (completamente tramite Windows Recover)	**6,00**

GUIDA TRUCCHI FACEBOOK

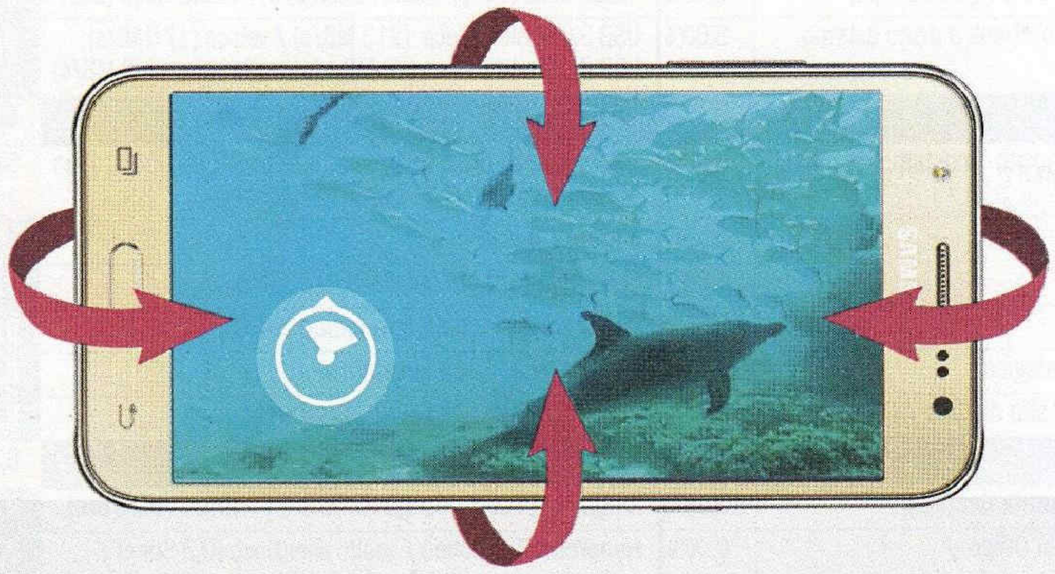
Nuove caratteristiche, trucchi nascosti: Con i SUGGERIMENTI dei nostri esperti diventate professionisti di Facebook.

10 Trucchi per facebook

Milioni di persone si connettono a Facebook ogni giorno, ma nonostante questo, sono in pochi a conoscere tutte le interessanti caratteristiche presenti in questo social network. Ad esempio, lo sapevate che in Messenger è possibile "parlare" con dei chatbots che, in qualsiasi momento della giornata, rispondono alle nostre domande? E che si possono ritoccare le immagini come in Snapchat? Facebook è in continua evoluzione e introduce sempre nuove e utili funzionalità che difficilmente, però, vengono scoperte con l'uso regolare del social network. In queste pagine COMPUTER BILD mostra i dieci trucchi che vi faranno diventare professionisti di Facebook!

1 VIDEO CON VISTA A 360°

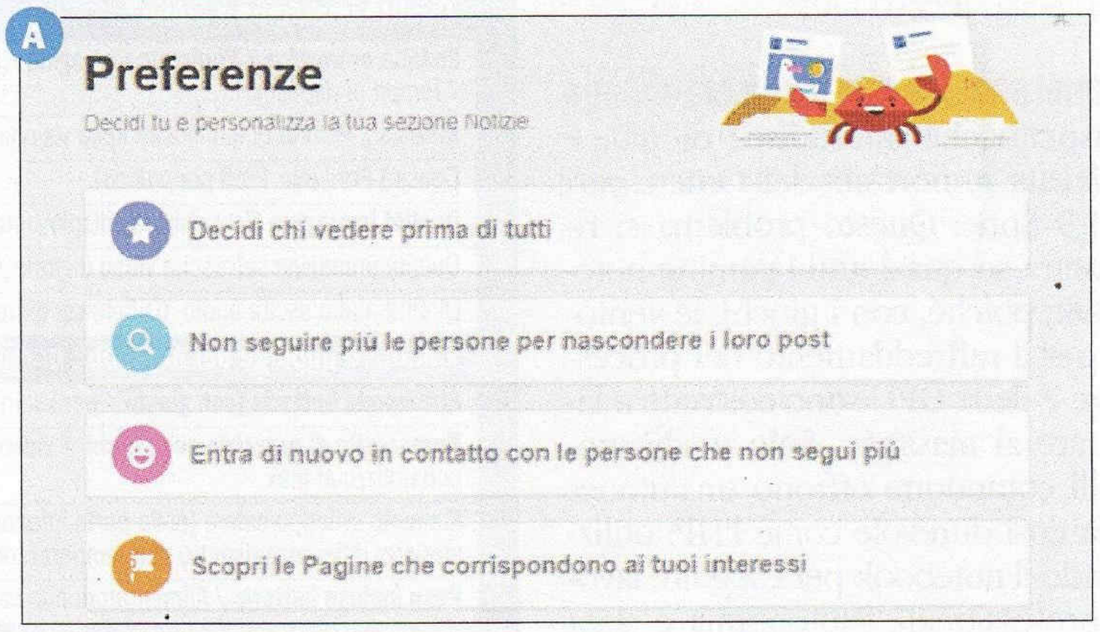
I video a 360°, nei quali si può spostare la visuale ovunque si desidera, sono di gran moda. Con l'app di Facebook la riproduzione è particolarmente comoda, perché si elimina la necessità di scorrere con il mouse o le dita: basta semplicemente muovere lo smartphone per navigare nel video. Lo si muove verso l'alto e si guarda in su, verso il basso si guarda in giù e così via. Se volete vedere un po' di video a 360° cercate la pagina "Facebook 360".



2 OTTIMIZZARE LA TIMELINE

L'ordine di visualizzazione dei messaggi di Facebook non è lineare e questo può creare qualche problema, visto che i post degli amici vengono spesso mostrati molto in basso. Fortunatamente è possibile cambiare questa situazione con pochi click del mouse. Sul PC: cliccate sull'icona a forma di ingranaggio e poi su ***Preferenze*** della sezione ***Notizie***. Si aprirà una finestra (Figura A) tramite la quale potrete scegliere quali contenuti devono essere visualizzati per primi. Ovviamente date priorità ai post degli amici (Figura B).

A

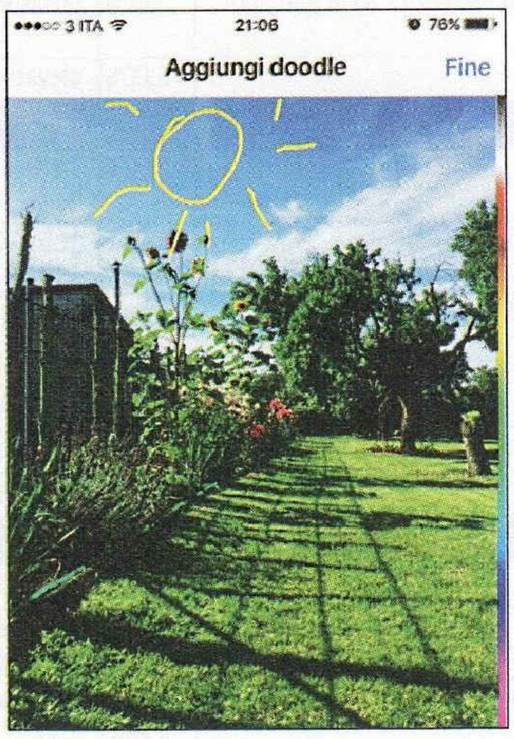


B



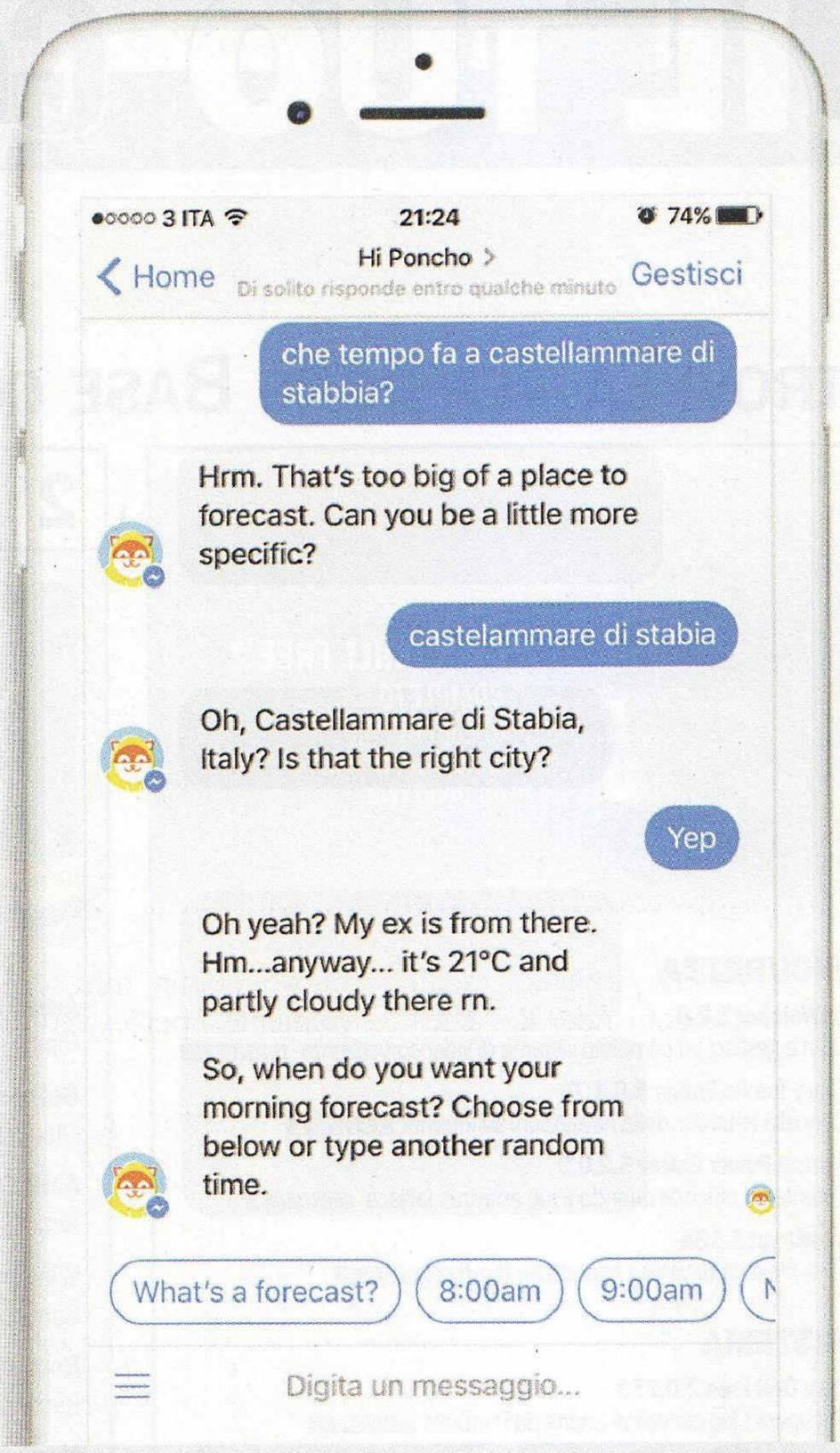
3 MODIFICARE LE IMMAGINI

La funzione esiste già in Snapchat, ma su Facebook è arrivata da poco. È possibile modificare le immagini prima di pubblicarle. Questo, però, potete farlo solo utilizzando l'applicazione per smartphone: basta premere "***A cosa stai pensando?***" e ***Foto/video***, poi selezionare una foto memorizzata o scattarne una nuova. A questo punto cliccate su ***Modifica***, selezionate la penna e scarabocchiate pure, magari scegliendo un colore dalla palette sul lato destro. Al termine, basterà cliccare su ***Fine*** per poter inserire la nuova immagine nel vostro post.



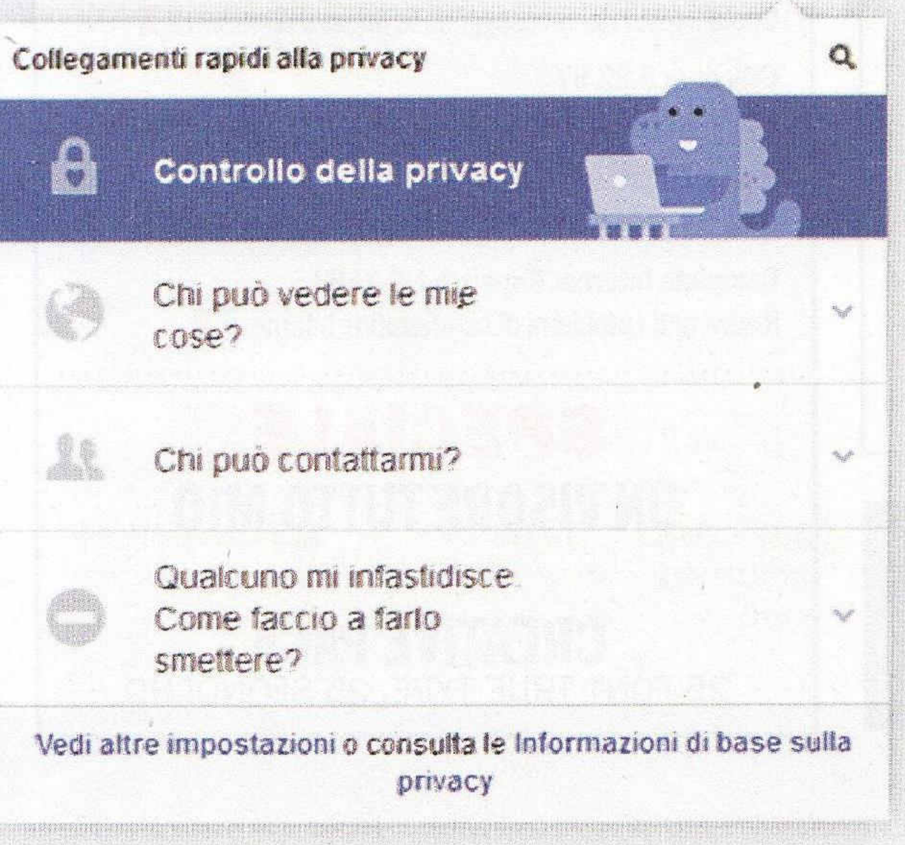
4 I VANTAGGI DEI CHATBOT

I chatbot sono programmi che rispondono automaticamente alle domande in chat. Per contattarli aprite Messenger e digitate il nome del bot nel campo di ricerca. Per le previsioni meteo, ad esempio, contattate il chatbot "***Hi Poncho***", che purtroppo parla solo in inglese. Alcuni bot hanno una home page che spiega su quali argomenti rispondono. Tappate su ***Let's do this thing*** per avviare la conversazione, poi fate domande semplici e dirette, ad esempio inserite soltanto il nome della città per avere il relativo meteo. Pratico: Il bot offre spesso opzioni selezionabili con la punta delle dita e relative alle domande cui può rispondere. Se vi annoiate a parlare del meteo, provate per esempio a cercare "***Toni, The Football Chatbot***" per parlare di calcio, oppure "***Dinner Ideas***" per avere qualche nuova ricetta da preparare per cena.
Potete trovare un'ampia panoramica delle chatbots sul sito web ***www.botlist.co*** nella categoria "***Facebook Messenger***".



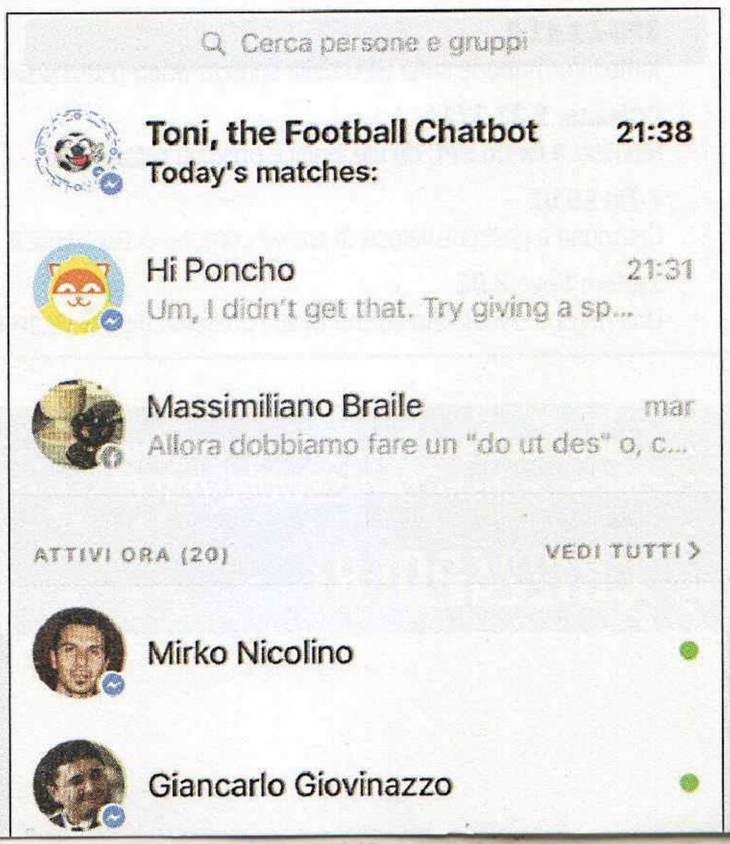
5 CONTROLLO DELLA PRIVACY

Chi può vedere qualcosa su di me? Questa è una delle domande più importanti che si pone chi utilizza Facebook, anche perché trovare le giuste impostazioni di privacy su questo social network, non è facile. Per questo è stata introdotta una procedura guidata che permette di verificare le impostazioni più comuni in pochi minuti: in Facebook per Windows cliccate sull'icona del lucchetto in alto a destra e poi su ***Controllo della privacy***.



6 NUOVA INTERFACCIA MESSENGER

Il Messenger di Facebook ha una nuova interfaccia utente (vedi figura sotto), organizzata come segue: In alto compaiono le ultime tre chat avviate. A seguire troveremo i preferiti, ovvero gli amici con cui si chatta più di frequente. Più in basso è possibile vedere quali amici sono online al momento, e solo dopo troveremo anche le conversazioni più datate. Pratico: Il Messenger ora visualizza in un apposito cerchio quando qualcuno compie gli anni. Se non vedete la nuova interfaccia, installate nuovamente l'applicazione.



TRUCCHI IN BREVE

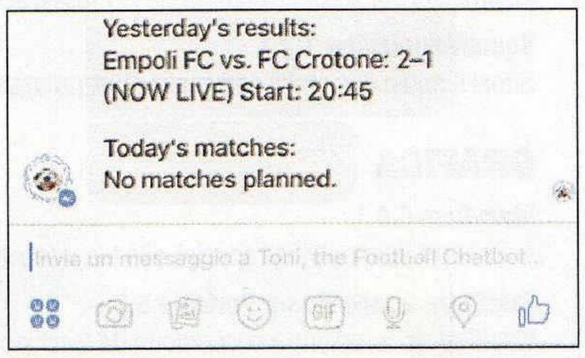


7 NASCONDERE ARGOMENTI

Non sopportate più i famosi video di gattini? Potete fare in modo da far sparire i contenuti che vi danno noia dalla timeline di Facebook facendo clic sulla freccia verso il basso accanto al post e poi su ***Nascondi post***.

8 COMMENTI IN VIDEO

Volete rispondere ad un amico con un video? La cosa non è un problema: è sufficiente fare clic sulla telecamera presente nella casella di commento e selezionare ***Video***. Se usate l'app mobile, potete tappare sull'icona della fotocamera e poi realizzare il video.



9 INVIARE GIF

Reclamata a gran voce dagli utenti, arriva finalmente su Facebook la possibilità di condividere immagini in movimento nei propri post. In Messenger è possibile fare clic sull'icona GIF per inviare immagini animate; se non la vedete, cliccate prima sull'icona con i tre punti.



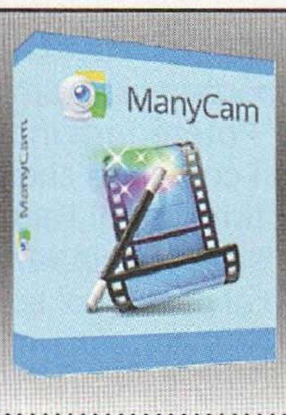
10 SVILUPPI DI UN'AMICIZIA

Può capitare di voler ripercorrere la storia dell'amicizia con qualcuno. In questo caso, entrate nel profilo del vostro amico, poi cliccate sui tre punti presenti in alto a sinistra, quindi scegliete l'opzione ***Vedi dettagli amicizia*** per visualizzare tutti i messaggi scambiati. ■

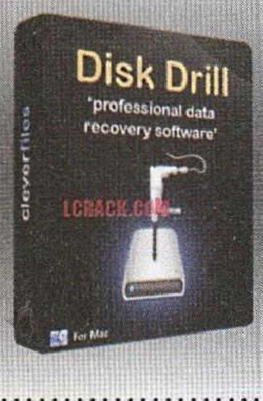
SCEGLI IL TUO Computer Bild ITALIA

OGNI MESE IN EDICOLA TROVI LA VERSIONE BASE CON 2 CD VIRTUALI

1° CD Virtuale



MANYCAM 5.4.1
COMPLETO
Animazioni, foto ed effetti speciali alle tue videochat



DISK DRILL FREE 2
COMPLETO
Recupera i file cancellati anche da pend rive

AUDIO VIDEO FOTO

AnyVideo Converter 6.0.2
Conversioni video multiformato con editing integrato COMPLETO

AIMP 4.10.1831
Il player Mp3 che riproduce anche le radio COMPLETO

Radiola Portable 2.05
Ascolta e registra in Mp3 migliaia di radio online COMPLETO

TagScanner 6.0.15
Potenti tool per gestire e organizzare la musica sul PC COMPLETO

SoundVolumeView 1.2.1
Suoni e audio con profili personalizzati COMPLETO

GRAFICA

ManyCam 5.4.1
Animazioni, foto ed effetti speciali alle tue videochat COMPLETO

FastStone Image Viewer Portable 5.8
Visualizzazione, editing e conversione da taschino COMPLETO

Paint.NET 4.12
Il clone di Photoshop con supporto livelli e plug-in COMPLETO

INTERNET

WMail 1.3.1
Il client desktop per gestire la posta di Gmail e Inbox COMPLETO

Google Chrome 53.0
E navigare sul Web diventa semplice, veloce e sicuro COMPLETO

Mozilla Firefox 48.02
Il browser all'avanguardia con le videochiamate integrate COMPLETO

Download Accelerator Manager 5.0.7
Scarica file dalla rete, compresi i video di Youtube COMPLETO

Skype 7.27
Telefona, chatta, condividi e videochiama gratis in tutto il mondo COMPLETO

RIVISTA

TOR Browser 6.0.5
Naviga e scarica da Internet senza lasciare tracce COMPLETO

StereoPhoto Maker 5.10
Crea, edita e visualizza immagini stereoscopiche COMPLETO

SICUREZZA

ImWatcher 1.2.0
Crea e gestisci un completo sistema di videosorveglianza COMPLETO

Glary Tracks Eraser 5.0.1.73
Cancella le tracce delle navigazioni su Internet COMPLETO

Norton Power Eraser 5.2.0.9
Potente ed efficace quando il tuo antivirus fallisce COMPLETO

VeraCrypt 1.18a
Crea file e unità virtuali criptate on-the-fly COMPLETO

SISTEMA

Disk Drill Free 2.0.253
Recupera i file cancellati anche da PenDrive COMPLETO

BackUp Maker 7.201
Crea un backup completo di file e dati personali COMPLETO

Macrium Reflect Free Edition 6.2.1544
Una copia di backup del disco rigido e delle partizioni COMPLETO

Eraser 6.2.0.2979
Cancellazione definitiva dei file dal disco COMPLETO

UFFICIO

Gei 1.4.42
Gestionale di fatturazione e gestionale COMMERCIALE COMPLETO

Print Conductor 5.2
Gestione automatica della stampa COMPLETO

Money Manager Ex 1.2.7
Gestisci spese, finanze e investimenti personali COMPLETO

INDISPENSABILI

CPUID CPU-Z 1.77
Verifica le caratteristiche della CPU e della memoria COMPLETO

GPU-Z 1.11.0
Tante informazione sulla GPU della scheda video COMPLETO

CCleaner 5.22.5724
Ripulisci a fondo il PC da file inutili e obsoleti COMPLETO

7-Zip 16,02
Creazione e gestione veloce di archivi compressi COMPLETO

System Spec 3.08
Una mappa dettagliata sull'hardware presente nel PC COMPLETO

I 2 CD Virtuali li consulti o li scarichi su
www.computerbild.it/cd

Per accedere ai Web CD è necessaria la registrazione online gratuita. LA PASSWORD D'ACCESSO È:

CBI224PDFRI

2° CD Virtuale



SPECIALE
KIT RISOLVI TUTTO

Avast! Browser Cleanup 12.1
Ripristina il browser al suo stato iniziale

GeForce Experience 3.0.6.48
Ottimizza le prestazioni dei giochi installati su PC

AMD Gaming Evolved
Rendi perfetta e fluida la grafica 3D dei giochi su PC

Windows Error Lookup Tool 3.0.7
Conoscere tutti gli errori di Windows

Recuva 1.53
Recupera i file persi o cancellati per errore dal disco

Magical Jelly Bean Keyfinder
Ritrova codici seriali e chiavi di licenza

Audio Switcher 1.7.0
Da registrazione a riproduzione audio con un clic

iObit Unlocker 1.1
Cancella file e cartelle bloccate dal sistema

Avira Antivirus Freeware 2016
Sicurezza totale dai pericoli di Internet... anche su mobile

VLC Media Player 2.2.4
Il player multimediale numero... perfetto anche in rete

TinyPic 3.18
Ridimensionare le foto da inviare per e-mail

Textify 1.3
Copia il testo dei messaggi dalle finestre Windows

CCleaner 5.22.57
Ripulisci a fondo il computer da file inutili e obsoleti

Ekahau Heatmapper 1.1.4
Crea una mappa con il segnale della connessione WiFi

Complete Internet Repair 2.1.0.2103
Risolvi tutti i problemi di connessione Internet

SPECIALE
UN VISORE TUTTO MIO

CREATIVE PACK
25 FONT TRUE TYPE, 25 SFONDI HD