

Ottobre 2016
n° 223 (10/2016)

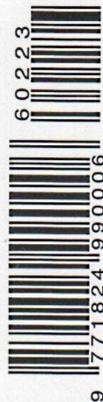
La rivista d'informatica più venduta in Europa
Anno XII, n.ro 223 (10/2016) - Periodicità: Mensile

Computer



VERSIONE BASE
Rivista € 2,20

VERSIONE DVD
Rivista + DVD € 3,99



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

Bild

ITALIA



TEST IN ANTEPRIMA GALAXY NOTE 7

Il supersmartphone di Samsung stupisce con soluzioni innovative e si candida come miglior phablet del 2017

COMPUTER BILD
CONSIGLIA
ORA
L'ULTRA HD
CONVIENE!



PROVATI PER VOI **TV A**
PREZZO SHOCK
10 TELEVISORI DA 50 A 60 POLLICI
A CONFRONTO

IN REGALO SOLO PER TE

50 TOP APP

LE MIGLIORI DI SEMPRE

COMPUTER BILD ha scovato per te le applicazioni più utili e divertenti che devi assolutamente avere sul tuo smartphone Android, iOS o Windows 10 Mobile!

PROVATI PER VOI



MUSICA IN LIBERTÀ

10 altoparlanti Bluetooth per divertirti dappertutto, anche all'aperto!

I MODELLI PIÙ NUOVI A PARTIRE DA 27 EURO

NON IL SOLITO NOTEBOOK!

L'incredibile Predator 17 di Acer è il sogno di ogni videogamer. Il nostro test svela pregi e difetti



TUTORIAL

STAMPA 3D SENZA SEGRETI



Dal progetto al prodotto: la guida pratica per realizzare il tuo primo oggetto "3D PRINTED"

IN PIÙ GUIDA ALL'ACQUISTO ALLA STAMPANTE PERFETTA

CENTRO SICUREZZA

ATTACCO DAL CIELO



Droni usati per fini terroristici e criminali? Purtroppo i modelli più sofisticati rappresentano un vero problema... SCOPRIAMO PERCHÉ



Office 2016 Business Edition

Installa subito la suite d'ufficio più veloce che ci sia e con la nostra guida i tuoi documenti non saranno più un problema!

USALO ANCHE SUL CELLULARE CON L'APP PER ANDROID E IOS



IN REGALO
SUL WEB
CD

10 SMARTPHONE A BUON MERCATO

I nostri esperti hanno testato i modelli lowcost più venduti. Ma vale davvero la pena comprarne uno?



A PARTIRE DA
40 EURO

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:

Leonardo Cocerio

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

PREZZI

Abbonamenti: 13 numeri prezzo € 20,00, sconto 30% sul prezzo di copertina di € 28,60

Abbonamenti D: 13 numeri (rivista + DVD-ROM) prezzo € 32,99,

sul prezzo di copertina di € 51,87

Abbonamento per il territorio nazionale fino al 30/11/2016

che online all'indirizzo: abbonamenti.edmaster.it

l'abbonamento verrà attivato sul primo numero utile successivo alla data della richiesta.

CONDIZIONI

Le copie (a copia): il doppio del prezzo di copertina + € 6,10 per contributo spese di spedizione (espresso). Prima di inviare i pagamenti, verificare la disponibilità delle copie arretrate

via e-mail all'indirizzo: arretrati@edmaster.it. La richiesta contenente i Vs. dati anagrafici della rivista dovrà essere inviata via fax al num. 199 500005, oppure via posta a: EDIZIONI MASTER S.p.A. - Servizio Clienti, Viale Andrea Doria, 17 - 20124 Milano, dopo avere effettuato il pagamento, secondo le modalità di seguito elencate:

1. Conto bancario intestato a EDIZIONI MASTER S.p.A. c/o BANCA DI CREDITO COOPERATIVO

E INZAGO S.C. IBAN IT47084533320000000066000

2. Conto della distinta insieme alla richiesta)

3. Conto bancario non trasferibile intestato a EDIZIONI MASTER S.p.A.

(busta chiusa)

4. Conto di credito Visa, Cartasì, o Eurocard/Mastercard (inviando la Vs. autorizzazione, il numero di carta, la data di scadenza, l'intestatario della carta e il codice CW2, cioè le ultime 3 cifre numerico riportate sul retro della carta)

5. Conto di credito: Qualora nei prodotti fossero rinvenuti difetti o imperfezioni che ne limitassero la

parte dell'utente, è prevista la sostituzione gratuita, previo invio del materiale difettoso, e la sostituzione sarà effettuata se il problema sarà riscontrato e segnalato entro e non oltre 10 giorni

effettiva di acquisto in edicola e nei punti vendita autorizzati, facendo fede il timbro di sostituzione del materiale.

6. Conto difettoso in busta chiusa a:

7. Conto difettoso - Servizio clienti: Viale A. Doria, 17 - 20124 Milano

8. Conto difettoso tecnica (e-mail): redazione@computerbild.it

9. Conto difettoso stampa Rotopress International S.r.l. - Via Brezze - 60025 Loreto (AN) - Tel. 071 9747511

10. Conto difettoso tel. 106 - 40138 Bologna - Tel. 051 4592111

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

12. Conto difettoso ORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA: MEPE - DISTRIBUZIONE EDITORIALE S.p.A. - Via

ti, 15 - 20142

13. Conto difettoso compare nel mese di Settembre 2016

© 2003 - 2016

Axel Springer AG Germany - All rights reserved.

Reprinted from COMPUTER BILD with the permission of Axel Springer AG.

Reproduction in any language in whole or in part without prior written permission is prohibited.

TEST

10 SMARTPHONE A BUON MERCATO

I nostri esperti hanno testato i modelli lowcost più venduti. Ma vale davvero la pena comprarne uno?..... 44

FULL-HD

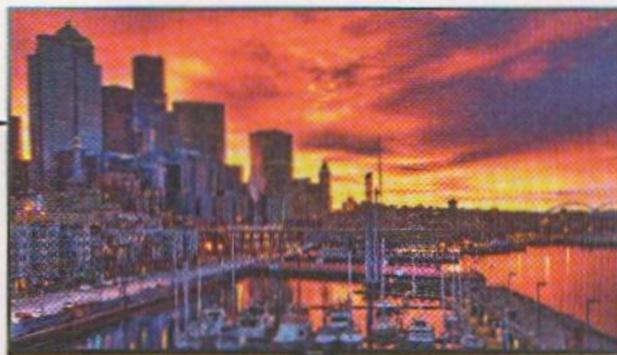
Archos 40 Power	46
Doogee X5	46
Huawei Y3	46
Microsoft Lumia 550	46
Mobistel Cynus E4	46
Motorola E2	47
Sony Xperia E1	47
THL T6C	47
Wiko Lenny 2	47
ZTE Blade L3	47



QUAL È IL TV IDEALE?

I negozi sono strapieni di televisori straordinari con prezzi davvero allettanti. Noi vi diciamo cosa comprare..... 48

Philips 55PUS7600	52
Sony KD-55X8505C.....	52
Panasonic TX-50CXW704	52
SAMSUNG UE60JU6850	52



Sony KDL-55W805C	53
LG 49LF6309	53
Samsung UE40J6250.....	53
Panasonic TX-50CSW524	53
Philips 55PFK5500	53
Samsung UE55J5550.....	53

MUSICA IN LIBERTÀ

10 altoparlanti Bluetooth per divertirsi dappertutto, anche all'aperto!

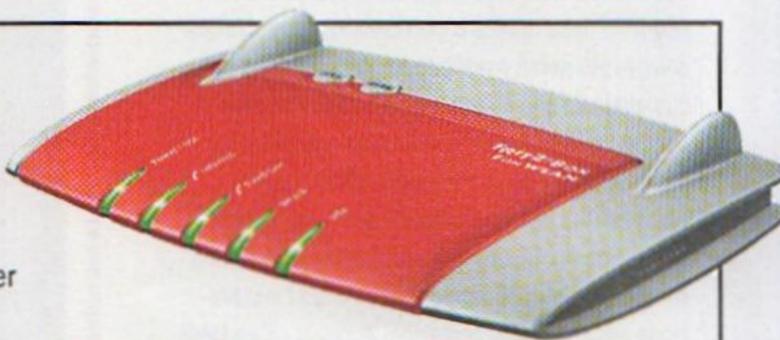
Teufel Rockster XS	60
Creative Roar Pro	60
Grundig GSB 600.....	60
B&O play Beoplay A1	60
Bose Soundlink Mini II	61
UE Boom 2	61
JBL Pulse 2	61
UE Roll 2	61
Amazon basics	61
JBL Go.....	61

Mini PC Intel ComputeStick.....	62
SMARTPHONE Cat S60	65
Tablet Samsung Galaxy Tab 10.1	66
Tablet Samsung Galaxy Tab 7.0	67
Notebook Acer Predator 17	68
Notebook Acer Aspire S13	70

DA SAPERE

GLOSSARIO

Provider di telefonia mobile, nuovi termini legati alle videocamere a 360 gradi e possibilità dei nuovi router wireless..... 82



GUIDE

OFFICE A ZERO EURO!

Installa subito la suite d'ufficio più veloce che ci sia e con la nostra guida i tuoi documenti non saranno più un problema!

50 TOP APP: LE MIGLIORI DI SEMPRE

COMPUTER BILD ha scovato per te le applicazioni più utili e divertenti che devi assolutamente avere sul tuo smartphone Android, iOS o Windows 10 Mobile!..... 14

STAMPO GRATIS IN 3 DIMENSIONI

Dal progetto al prodotto: la guida pratica per realizzare il tuo primo modello tridimensionale

FILE SHARING NELLA NUVOLA

Si installa sul PC e mostra le notifiche per i nuovi messaggi: ecco come continuare a chattare usando mouse e tastiera!..... 80

10 TRUCCHI PER WINDOWS 10

Ad un anno dalla sua nascita Windows si rinnova. Ecco quali sono le novità più interessanti presenti nell'aggiornamento

ASHAMPOO HDD CONTROL 2017

Fai il tagliando al tuo hard disk!

LE VERSIONI DI COMPUTER BILD

Guida ai CD/DVD..... 76

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.

IL TRADIMENTO DI FACEBOOK

Quando Facebook acquistò WhatsApp nel 2014 più o meno tutti quanti, dagli addetti ai lavori fino all'utente meno smaliziato, rimasero un po' interdetti. Il più grande social network che si apprestava a raggiungere il miliardo di persone aveva acquistato il servizio di messaggistica più usato al mondo, causa principale addirittura del declino degli SMS e la cosa non lasciava presagire nulla di buono. Subito i vertici si affrettarono a rassicurare tutti affermando che le due app non avrebbero mischiato servizi e dati anche perché il social network si basava sulla vendita di pubblicità mentre WhatsApp sembrava si sostenesse solo grazie al suo costo annuale di 99 centesimi. Ma proprio ad inizio 2016 un altro evento fa temere il peggio per l'app dall'icona verde: diventa gratuita e tutti si chiedono, ancora una volta, quale sarà il risvolto negativo della faccenda. A distanza di pochi mesi l'intento diventa chiaro: a fine estate un aggiornamento di WhatsApp presenta all'utente nuovi termini nelle "solite" policy di privacy alle quali solitamente nessuno fa caso, accettandole senza leggerle e proseguendo nell'installazione. Questa volta, però, si è acconsentito al fatto che WhatsApp condivida il proprio numero di telefono e dati d'utilizzo con Facebook. Le implicazioni sono molteplici e comprendono la possibilità che il social network ci suggerisca nuovi amici attingendo dalla rubrica o invii messaggi pubblicitari sempre più mirati o addirittura, vista l'imminente sua apertura alle aziende, essere raggiunti dalla banca che ci avvisa di strani movimenti sul conto. Per fortuna, chi ha acconsentito, senza leggere i nuovi termini, alla condivisione del numero telefonico, potrà annullare l'autorizzazione (ma si hanno solo trenta giorni di tempo) anche dopo l'installazione andando su Impostazioni, Account e Condividi le informazioni del mio account.

Ivan Schinella
redazione@computerbild.it

IN COPERTINA

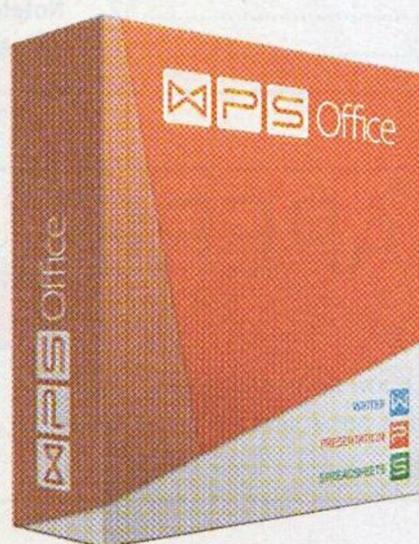
IN REGALO SOLO PER TE

50 TOP APP

LE MIGLIORI DI SEMPRE

COMPUTER BILD ha scovato per te le applicazioni più utili e divertenti che devi assolutamente avere sul tuo smartphone Android, iOS o Windows 10 Mobile!

Pagina 14



MS

Office 2016 Business Edition

Installa subito la suite d'ufficio più veloce che ci sia e con la nostra guida i tuoi documenti non saranno più un problema!

USALO ANCHE SUL CELLULARE CON L'APP PER ANDROID E IOS

Pagina 26

NEWS

ANTEPRIMA

Il nuovo Samsung Galaxy Note 7 8

CENTRO SICUREZZA

PERICOLO DAL CIELO

È possibile usare i droni per compiere atti terroristici e criminali? Cosa potrebbero provocare questi piccoli quadricotteri?

Pagina 12



LA FOTO DEL MESE

Il robot da grigliata! 6

FOTO
DEL
MESE

NUMERO DA GRIGI



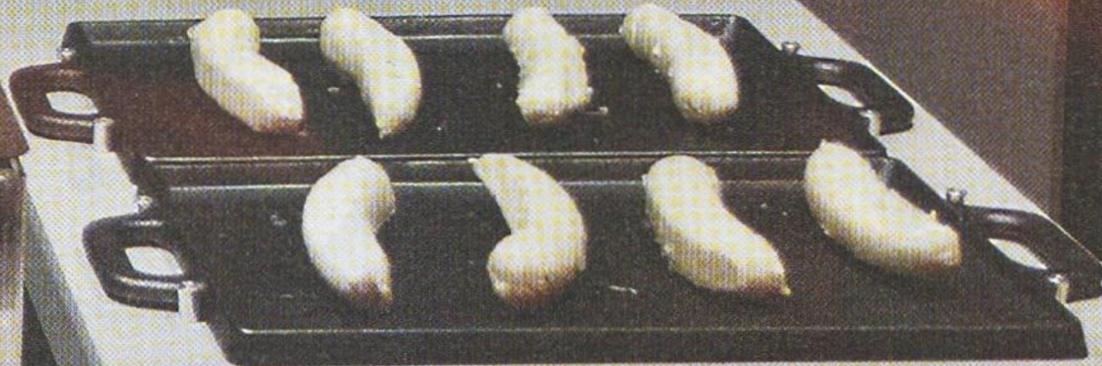
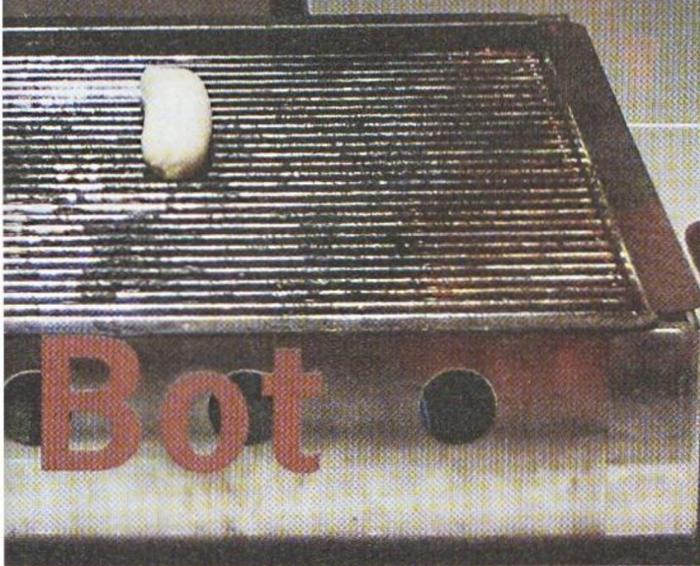
Foto: FZI Forschungszentrum Informatik, Karlsruhe

Bratwurst
powered by FZI

5

LIATA!

Provetto esperto per le grigliate anziché robot da combattimento! Nel film cult degli anni '80 "Corto circuito" nel robot Numero 5 si risvegliavano autentiche emozioni prettamente umane. Il robot che griglia salsicce rimane, invece, perfettamente "cool", anche se davanti alla griglia la temperatura è rovente. Il robot è in grado di mostrare il tempo di attesa a coloro che ordinano wurstel e non appena la salsiccia è cotta a puntino, il robot la serve su un piatto e lasciandosi i baffi tutto gongolante fa apparire sul tablet il viso del commensale. In occasione di un importante evento mondano annuale in Germania, questo robot per grigliate era realmente in funzione. I ricercatori FZI del politecnico di Karlsruhe lo avevano progettato ad hoc per l'occasione.



ANTEPRIMA
GALAXY
NOTE 7

L NUOVO GALAXY NOTE 7

**NUOVO
STILO PER
DISPLAY**

**DIMENSIONI:
DISPLAY
DA 5.7
POLLICI**

**BORDI
ARROTONDATI
ANCHE
IN BASSO**

**FINALMENTE
CON USB
TIPO C**



Samsung presenta anche l'attuale Galaxy S7 nella **VARIANTE XXL CON STILO**. Il test svela se il Note 7 sarà veramente migliore o solo più grande del fratellino.

Ampio display, potenza in abbondanza e uno stilo per lo schermo: da cinque anni Samsung produce i propri enormi smartphone della serie Galaxy Note rispettando questi canoni. Con questa tipologia di dispositivi l'azienda coreana aveva incontrato il favore degli amanti dei phablet, ma deve contrastare anche numerose imitazioni perché oggi, quasi tutti i cellulari presentano dimensioni tali da potere essere considerati un "incrocio" tra smartphone e tablet. COMPUTER BILD, eseguendo un primo test pratico del dispositivo, le cui vendite inizieranno con il mese di Ottobre, ha voluto verificare se il nuovo Galaxy Note 7 si distinguerà non solo per le dimensioni, ma anche per la qualità.

Il trucco della doppia incurvatura

Samsung, per il design del Note 7 si è ispirato allo smartphone top di gamma S7 Edge, con display curvo da entrambi i lati e cornice in metallo. Già al primo contatto si evidenziano però nette differenze: mentre la cornice metallica dell'S7 Edge tende ad essere un po' appuntita e a non avere una linea diritta confortevole per la mano, il Note si rivela decisamente più comodo da tenere in mano. Samsung ha infatti armonizzato il case dell'S7, smussato nella parte posteriore, con la parte anteriore arrotondata dell'Edge, eliminando così antiestetici spigoli.

Il Note 7 non si rivela però un dispositivo estremamente maneggevole, ma tutto questo rientra nella tipologia, sottolineando che il suo schermo da 5,7 pollici è addirittura leggermente più ampio del display del Galaxy S7 Edge, con diagonale di 5,5 pollici. Per fortuna, il Note 7 non è diventato un dispositivo gigantesco dato che Samsung ha inserito attorno al display una cornice più stretta. Non essendo gli spigoli così arrotondati come sull'S7 Edge, alcuni attenti osser-

vatori giudicano il Note 7 un po' più sobrio, come in effetti dovrebbe essere per uno smartphone da professionista o da utilizzare per il lavoro.

Capacità batteria: un enigma

Dal punto di vista tecnico, il Galaxy Note 7 si basa principalmente sul Galaxy S7 Edge (vedi tabella a pagina 10), in vendita già da marzo. Il nitido schermo di entrambi i modelli è estremamente luminoso e fotocamera e processore, alloggiati nel case impermeabile, sono identici. Ma perché Samsung ha equipaggiato proprio il Note 7, di dimensioni maggiori, con una batteria di capacità inferiore a quella dell'S7 Edge? Probabilmente, otterremo risposte esaurienti dal test di laboratorio, che verrà pubblicato sul prossimo numero della rivista.

Nel mondo Galaxy arrivano ora due innovazioni: l'attesa porta di connessione per USB tipo C prevista per il Galaxy S7, festeggia finalmente il suo ingresso nel Note 7. Si rivela ancora più straordinario il riconoscimento dell'iride, infatti come primo modello della serie Galaxy, il Note 7 è in grado di riconoscere il possessore del dispositivo anche attraverso l'iride dell'occhio. Questa funzione risulta estremamente pratica, quando lo scanner per impronta digitale "entra in sciopero", perché le mani sono umide o sporche. Lo scanner dell'iride in uno smartphone fece la sua comparsa per la prima volta, alla fine del 2015, sui Lumia 950/950 XL di Microsoft. Analogamente a quanto succedeva con il Lumia, anche per il No-

te 7 nel test di utilizzo pratico, sono stati spesso necessari due tentativi, per riconoscere il possessore. Nel box a destra, potrete trovare ulteriori dettagli sullo scanner per l'iride.

Lo stilo scrive anche sotto la pioggia

Il vero motivo che porta ad acquistare uno smartphone Galaxy Note dipende da uno "slot" cilindrico presente sulla scocca come sui modelli precedenti, che alloggia uno stilo per il display. Nella versione attuale offre 4096 punti di pressione, pari al doppio di quelli utilizzabili sui dispositivi di vecchia generazione. Questo stilo potrà ora essere usato addirittura sotto la pioggia (vedi foto in basso).

A differenza degli stilo per iPad Pro e Microsoft Surface Pro 4, quello di Samsung non richiede energia della batteria o un collegamento Bluetooth per lo smartphone. Non appena si estrae lo stilo, si avvia automaticamente l'App per gli appunti, da cui sarà possibile gestire tutte le funzioni speciali dello stilo, tra cui prendere appunti manualmente o eseguire di-



Un po' più grande, più spigoloso e con la parte superiore più arrotondata: ecco il Galaxy Note 7 (a destra) a confronto con l'S7 Edge.



Il Note 7 è impermeabile come gli altri modelli Galaxy S7, ma su quest'ultimi sotto la pioggia non è possibile gestire con il tocco delle dita il loro touchscreen in modo preciso, rendendo così illeggibili gli appunti sul display. Sul Note 7 è invece possibile scrivere con lo stilo in modo impeccabile, anche sotto la pioggia.

SCANSIONE DELL'IRIDE

Il Galaxy Note 7 è il primo smartphone Samsung dotato di scanner per l'iride e COMPUTER BILD ha già testato questa funzione.



COME FUNZIONA?

Una fotocamera a raggi infrarossi sulla parte frontale del dispositivo provvede a scansionare l'iride dell'occhio dell'utente. Il Note 7 confronta l'inquadratura con l'immagine dell'iride memorizzata in fase di configurazione. Poiché il tipo di iride di ogni individuo è inconfondibile, questa tecnologia si rivela idonea per l'identificazione. Tramite la scansione dell'iride l'utente potrà sbloccare il Note 7 ed avere accesso a dati e funzioni.



NON SEMPRE VA A BUON FINE

La buona notizia è che, nelle prove, lo sblocco dello smartphone attraverso la scansione dell'iride ha funzionato anche indossando gli occhiali. Tuttavia, come già avveniva con il Lumia 950, spesso solo al secondo o terzo tentativo. Per eseguire la scansione lo smartphone dovrà essere mantenuto leggermente al di sopra dell'altezza degli occhi, davanti al viso ad una distanza da 25 a 35 centimetri. Il riconoscimento non funziona sotto la luce solare diretta.

"Chi non necessita di stilo e scanner per iride potrà tranquillamente orientarsi sul più conveniente Galaxy S7 Edge."

ANTEPRIMA GALAXY NOTE 7

LO STILO

Lo stilo è nascosto sotto la scocca del Galaxy Note 7, sul lato destro. Basterà toccare leggermente la testa dello stilo per farlo fuoriuscire.



DATI TECNICI

Poiché lo stilo non necessita di alcuna alimentazione, non dovrà essere ricaricato e funziona anche in presenza di umidità. È lungo 108 millimetri e la sua punta presenta uno spessore di 0,7 millimetri. Lo stilo del Note 7 vanta 4096 punti di pressione, esattamente il doppio di quelli offerti dai predecessori Note 4 e dal Note 5, quest'ultimo mai commercializzato in Italia.



ANIMATORE GIF

Tramite stilo, l'utente potrà scrivere, disegnare, scarabocchiare sul display oppure richiamare menu aggiuntivi speciali, facendo "oscillare" leggermente il dispositivo. In modalità "Smart Select" sarà possibile "catturare" inquadrature a piacere dal display (ad esempio da un video YouTube), elaborarle successivamente o aggiungervi una nota e condividerle in seguito come minifilm in formato GIF.



NUOVO VISORE PER LA REALTÀ VIRTUALE

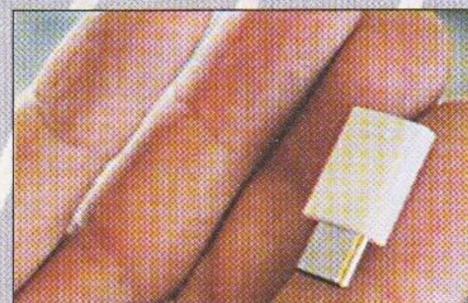
Assieme al Note 7, Samsung ha presentato anche la terza generazione degli occhiali Gear VR per la realtà virtuale. Al momento il visore Gear VR non funziona con il Galaxy Note 7, poiché questo dispositivo non presenta l'indispensabile porta Micro USB. Sul nuovo visore Gear VR, equipaggiato con USB Tipo C sono stati eliminati anche alcuni difetti evidenziati da COMPUTER BILD nel test dei Gear VR di seconda generazione. L'imbottitura presenta uno spessore maggiore, gli occhiali aderiscono alla testa più confortevolmente e l'area per gestire il visore è ora più ampia.

segnati. Premendo un tasto, compariranno in una finestra le traduzioni delle singole parole, ad esempio di un testo in lingua inglese. Una funzione particolarmente geniale consente all'utente di "ritagliare" brevi sequenze dai video, di aggiungervi appunti e di poterle condividere con altri come spiritose animazioni GIF o brevi videoclip. Ad esempio, una ripresa relativa ad un incontro di calcio potrà diventare un minifilm dove compare solo l'allenatore a bordo campo.

Gli utenti smemorati potranno inoltre scrivere appunti direttamente sul bloccaschermo e lasciarveli "incollati" in modo che questo aiuto mnemonico rimanga sempre leggibile anche in modalità stand-by.

Idea intelligente: cartella blindata

Analogamente a quanto offerto da tutti i Galaxy, l'utente, anche con il Note 7, avvalendosi del software Knox, potrà mantenere dati professionali e App isolati completamente dall'utilizzo privato del dispositivo. Numerosi utenti giudicano esagerata questa separazione completa, dato che per loro è sufficiente potere mantenere "nascosti" solo alcuni dati. Per questi utenti, il Galaxy Note 7 offre per la prima volta la funzione "cartella blindata", dove sarà possibile archiviare singoli file che, anche con smartphone sbloccato, non saranno immediatamente accessibili.



I nuovi occhiali Gear VR con USB tipo C offrono un adattatore per la porta Micro USB che consente al nuovo visore di funzionare anche con tutti i modelli di smartphone S6 e S7.

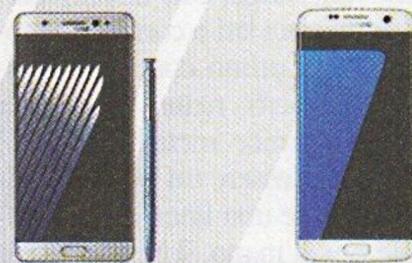
CONCLUSIONI

Il Note 7 si rivela oggi il miglior smartphone della serie Galaxy? Una risposta chiara potrà essere fornita solo dai test di laboratorio, ma nell'utilizzo pratico ha offerto pochi motivi per suscitare critiche, offrendo anzi uno sguardo sulla tecnologia che ci si potrà aspettare sul Galaxy 8 nel prossimo anno. È certo comunque che, tranne lo stilo, le differenze con il Galaxy S7 Edge di formato simile, sono minime. La scansione via iride, pur ri-

velandosi molto apprezzabile, non funziona ancora così velocemente e in modo affidabile come lo scanner per impronta digitale. I pregi della connessione via USB tipo C potranno essere sfruttati solo se arriveranno sul mercato un maggior numero di dispositivi ed accessori dotati di questo standard. Dato che oggi quasi tutti gli smartphone offrono un ampio display, Samsung avrebbe potuto essere più coraggiosa, offrendo per il Note 7 uno schermo ancora più grande per usare al meglio gli editor di testo.

CONFRONTO

La tabella evidenzia le analogie e differenze (in grassetto) con il Galaxy S7 Edge.



	IL NUOVO GALAXY	PER CONFRONTO
	Galaxy Note 7	Galaxy S7 Edge
Sistema operativo	Android 6.0.1	Android 6.0.1
Altezza x Larghezza x Spessore / Peso	153,4 x 73,9 x 7,9 mm / 100 g	150,9 x 72,6 x 7,7 mm / 157 g
Dimensioni display	5,7 pollici	5,5 pollici
Risoluzione display	2560 x 1440	2560 x 1440
Parte vetrata "Curved"	Frontale e parte posteriore	solo il frontale del display
Stilo: punti di pressione	4096 punti	manca stilo
Sensore per impronta digitale	si	si
Scanner per iride	si	no
Processore	Samsung Exynos 8890: 4 x 2,3 GHz + 4 x 1,6 GHz	Samsung Exynos 8890: 4 x 2,6 GHz + 4 x 1,5 GHz
RAM	4 Gigabyte	4 Gigabyte
Memoria interna	64 GB (48 GB liberi)	32 GB (24,8 GB liberi)
Slot per scheda di memoria	si (fino a 256 GB)	si (fino a 256 GB)
App installabili direttamente su SD	no	no
Batteria: capacità	3500 mAh (non rimovibile)	3600 mAh (non rimovibile)
Ricarica: veloce / wireless	si / si	si / si
Fotocamera principale: Risoluzione / Diaframma	12 Megapixel / 1,7	12 Megapixel / 1,7
Videocamera: 4K / Slow Motion / stabilizzatore ottico	si / si / si	si / si / si
Fotocamera frontale: risoluzione / diaframma	5 Megapixel / 1,7	5 Megapixel / 1,7
Contrasto extra per riproduzione video	si	no
Cartella blindata	si	no
Connessione mobile: velocità	LTE fino a 375 Mbps (CAT 9)	LTE fino a 375 Mbps (CAT 9)
WLAN: Standard / Velocità	ac / fino a 867 Mbps	ac / fino a 867 Mbps
SIM	nano, Single-SIM	nano (Dual-SIM solo per dispositivo d'importazione)
Impermeabilità	si (IP68)	si (IP68)
Porta per connessione USB / Ingresso cuffie	USB Tipo C / jack da 3,5 mm	MicroUSB / jack da 3,5 mm
Prezzo (di listino)	circa 849 Euro (dal 2/9/2016)	799 Euro (dall'11/3/2016)
Colori	Nero, Blu, Argento	Nero, Argento, Oro, Bianco, Rosa



CENTRO SICUREZZA

DRONI impiegati per compiere atti terroristici e criminali? Le forze dell'ordine stanno prudentemente analizzando questo preoccupante scenario. **MA COSA POTREBBERO PROVOCARE QUESTI PICCOLI QUADRICOTTERI?**

PERICOLO DAL CIELO

TERRORISMO



Droni per trasportare esplosivi o gas tossici? Piuttosto allettante per i terroristi, visto che i droni sono in grado di sorvolare velocemente estesi assembramenti di persone, senza dare nell'occhio, e spesso è difficile rintracciare il pilota.

SCIAGURE AEREE



Cosa accadrebbe se un drone dovesse schiantarsi contro la turbina di un aereo? Una simulazione al PC dell'Università Politecnica della Virginia ha dimostrato che la turbina potrebbe essere distrutta in una frazione di secondo e, nei casi più gravi, l'aereo potrebbe precipitare.

ATTI VANDALICI



Katsu, graffitista USA, ha costruito nel 2015 il primo drone per graffiti, con cui ha imbrattato un gigantesco cartellone pubblicitario a New York. "È interessante vedere quale potenziale abbiano questi velivoli per compiere atti vandalici", ha precisato Katsu in un'intervista.

I campionati di calcio tenutisi pochi mesi fa in Francia non saranno ricordati solo per le numerose star del football, ma anche per le severissime misure di sicurezza adottate. Dopo l'attentato di Parigi del Novembre 2015 la paura per gli attacchi terroristici è enorme. Il comitato organizzativo francese si era attrezzato per poter respingere qualsiasi evenienza, tra cui attacchi criminali sferrati via drone. Ziad Houry, capo della sicurezza dei campionati di calcio, aveva fatto esercitare le proprie unità a sventare attacchi dal cielo, compiuti con esplosivi e armi chimiche. Ma quanto possono essere pericolosi i droni?

Droni comandabili da ogni luogo

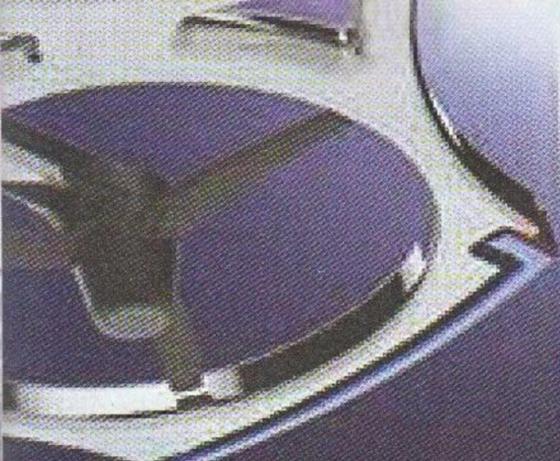
Un altro problema grava sulla sicurezza, visto che, in futuro, potrebbe diventare sempre più difficile riuscire a scovare un pilota criminale di droni, per chiedergli conto del suo operato. L'azienda Globe UAV, dislocata nella Westfalia orientale, ha progettato il primo sistema di drone in grado di essere pilotato completamente senza alcun telecomando. Il drone è in grado di "agganciarsi" ad una rete mobile LTE e potrà essere comandato attraverso un normale PC, quasi da ogni parte del mondo. In occasione del Cenix, fiera per i sistemi di sicurezza tenutasi in Cina, il sistema è già stato testato con successo e, da Pechino, un

pilota è stato in grado di comandare un drone, in azione in una località tedesca, distante 7500 chilometri. Ma cosa potrebbe succedere se il drone finisse in mani criminali?

Mirko Kloppenburg, direttore commerciale, ha rivelato che per questo sistema ha già ricevuto richieste, ad esempio dal Medio Oriente. L'azienda sta lavorando comunque in stretta collaborazione con il Ministero degli Esteri, per scovare eventuali "pecore nere". Il sistema dovrà essere criptato, per escludere interventi di hacker. Malgrado questa misura di sicurezza, un po' di paura continua ad aleggiare, poiché questa nuova tecnologia potrebbe presto trovare dei manipolatori scellerati.

Piloti professionisti in apprensione

Anche le associazioni dei piloti nutrono forti preoccupazioni per queste nuove tecnologie applicabili ai droni e, da tempo, rivendicano una legge che proibisca ai piloti di droni di volare ad un'altitudine superiore a 50 metri. Il motivo dipende dal fatto che il drone potrebbe entrare in collisione con aerei in fase di atterraggio o elicotteri che volano a bassa quota. Se un uccello, ad esempio, colpisce un motore di un aereo il danno potrebbe rimanere contenuto, grazie al limitato peso del volatile, ma cosa potrebbe verificarsi se si trattasse di un solido



drone pesante 5 chili? Non si è ancora a conoscenza di incidenti di questo tipo, ma i risultati di una ricerca effettuata da un' università politecnica della Virginia (USA) sono però inquietanti. I ricercatori hanno simulato al PC la collisione di un drone, pesante appena quattro chili, contro la turbina di un aereo. Risultato: in una frazione di secondo tutte le pale della turbina sono andate distrutte producendo frammenti vaganti che possono causare altri disastri a parti elettroniche o scatenare un incendio.

Continuano a volare malgrado i divieti
Le leggi di numerosi paesi consentono un impiego limitato dei droni ed esistono anche aree vietate, come ad esempio: gli aeroporti. Spesso i piloti di quadricotteri hanno il permesso di farli volare solo previa autorizzazione. Diversi "avventurieri del volo" ignorano però tranquillamente queste norme: nel 2015 un drone è precipitato nel giardino della Casa Bianca a Washington. A quanto pare, i piloti non hanno incontrato alcun problema per sorvolare la sorvegliatissima residenza del presidente USA.

In Francia, nello scorso anno, un numero crescente di sorvoli di droni su aree sensibili, come centrali nucleari o una base di sottomarini, ha creato problemi. La polizia ha cercato di rilevare da quale luogo si erano alzati in volo i quadricotteri, ma senza successo.

Sistemi antidrone

La crescente insicurezza del traffico aereo dà impulso al mercato dei sistemi di difesa. Le forze armate utilizzano armi tecnicamente complesse per individuare e abbattere i droni. Diverso è il tipo di sistema antidrone scelto dal costruttore di aeromobili Airbus. Il suo sistema riconosce i quadricotteri via radar e attraverso fotocamere a raggi infrarossi, bloccandone le frequenze, utilizzate per comandare i droni. Questa modalità consente di assumere il controllo del quadricottero, neutralizzando il pericolo. Una tecnologia analoga è stata sfruttata da Khoury, capo della sicurezza dei campionati mondiali di calcio, per proteggere gli stadi francesi, affinché dal cielo non arrivasse nient'altro che pioggia e grandine, per non guastare la festa.

INCIDENTI PROVOCATI DA DRONI NEGLI ULTIMI ANNI

DRONE NELLO STADIO

Il 14 Ottobre 2014, in occasione di un incontro internazionale di calcio tra Serbia e Albania, un drone ha sorvolato il campo, sventolando una bandiera dei nazionalisti albanesi. Si sono verificati in seguito dei tafferugli tra i fan e la partita è stata sospesa.

CONTRABBANDO DI DROGA

Nel Dicembre 2014, un drone è precipitato su un istituto di custodia cautelare di Amburgo. Avrebbe dovuto fare arrivare droga sulla finestra della cella di un detenuto.

DRONE CONTRO AUTO

Nel Maggio 2015 un drone, volando molto basso sull'uscita autostradale di Bochum in Germania, si è schiantato contro il parabrezza di un'auto, ma fortunatamente il conducente se l'è cavata solo con un grande spavento. Secondo le autorità dell'amministrazione provinciale, il drone non era autorizzato a sorvolare la strada.

**OLO
IELO**

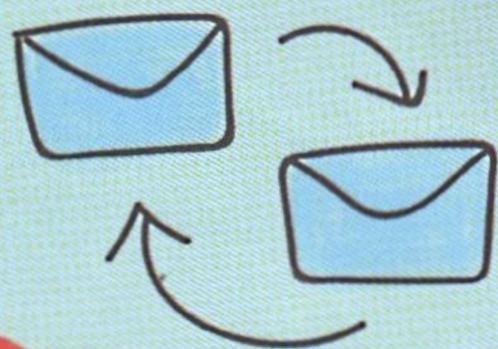
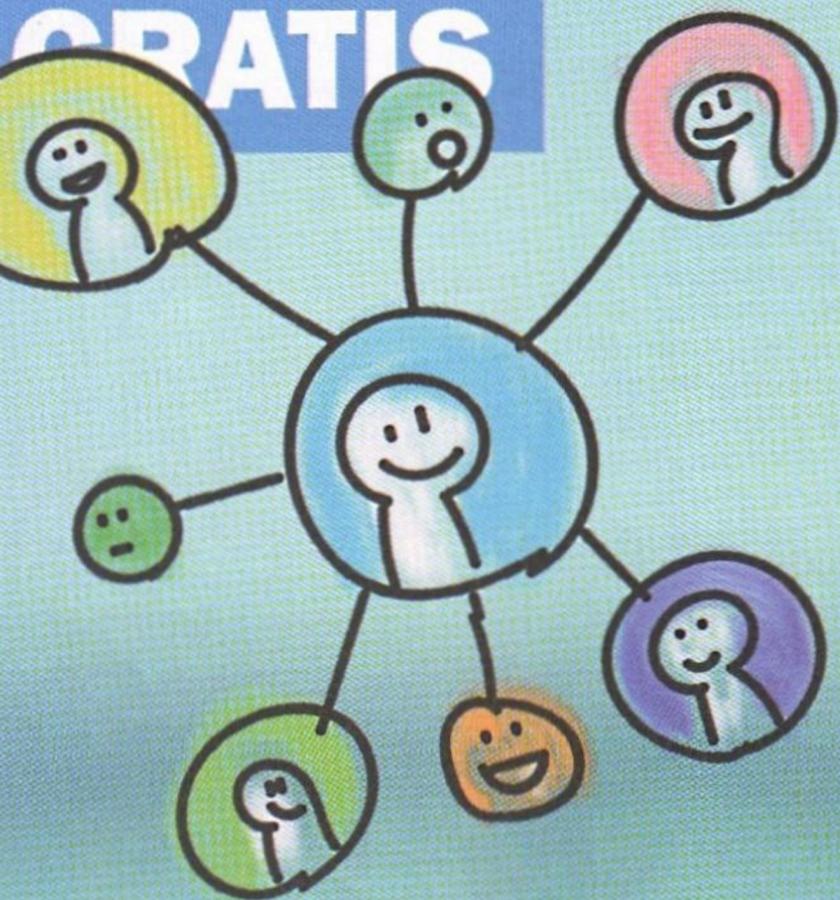


La prima rivista scritta dai viaggiatori... per i viaggiatori

ogni mese in Edicola

segui su www.turistipercaso.it

GUIDA 50 APP GRATIS



50 APPS GRATIS



Le migliori di sempre

COMPUTER BILD ha scovato per te le applicazioni più utili e divertenti che devi assolutamente avere sul tuo **SMARTPHONE ANDROID, iOS o WINDOWS 10 MOBILE.**



Le trovi
tutte sul
WEB CD

Otto anni fa apriva il primo app store per smartphone. Un negozio virtuale in cui è possibile scaricare applicazioni (gratis o a pagamento) di qualità che offrono agli utenti un nuovo accesso, meno rigido e più semplice ai contenuti generati dai siti web. Di tempo ne è passato e le app non solo hanno mi-

gliorato il modo in cui accediamo a servizi e informazioni, ma hanno contribuito a creare anche nuovi modelli economici cambiando letteralmente la vita di giovani uomini e donne che hanno investito in questo nuovo mercato. Per molti ha significato un nuovo lavoro, un nuovo benessere e, per alcuni, anche la ric-

chezza. Basti pensare al teenager australiano inventore di Flogg, un'app a metà tra Tinder ed eBay che aiuta gli adolescenti a vendere le cose che non vogliono più. Un progetto da due milioni di dollari sfociato in una start up con sede a Manhattan che ha tutte le carte in regola per diffondersi in tutto il mondo. Oggi possia-

mo davvero dire che "C'è un app per tutto!" proprio come recitava la pubblicità di un ormai noto telefonino. Eppure 8 anni fa neanche sapevamo cosa fosse un'app. Noi poveri utenti eravamo abbandonati ad applicativi che necessitavano di un'installazione tramite il download di file eseguibili. Il tutto da eseguire manualmente do-

po aver combattuto (non poco) con sempre nuovi problemi di sicurezza. Poi il 10 luglio del 2008 Apple lanciò il suo App Store e da quel momento niente è stato più lo stesso. Se prima tutto quello che ci serviva fare con un cellulare era ricevere chiamate e scrivere sms, con l'arrivo delle app anche un telefono non è stato più solo un telefono. Queste piccole applicazioni, studiate e pensate per essere utilizzate dai dispositivi mobili hanno il compito di semplificare la vita delle persone, renderla più divertente, pratica, comoda. Grazie ad esse possiamo

scambiare informazioni, giocare, fotografare, dipingere, leggere, tradurre una parola straniera, ottenere informazioni su un'opera nel museo che stiamo visitando, consultare una cartina, trovare un indirizzo, farci consigliare il miglior ristorante della zona, contare le calorie che abbiamo appena consumato. Stiamo parlando di un mercato di oltre 3 milioni di applicazioni nei diversi Store. 1,4 milioni solo in quello Apple (fonte: Statista.com). Ogni giorno, dopo un attento controllo, sviluppatori di tutto il mondo ne mettono a disposizione di nuove, di

ogni varietà e per qualsiasi scopo: da quello più leggero a quelli più impegnativi. Come riconoscere le app più interessanti che meritano un posto nel nostro smartphone? Il metodo migliore rimane sempre lo stesso: spulciare recensioni e controllare il numero di download per le app. Ma potete risparmiare un po' di tempo guardando la selezione che abbiamo preparato per voi spulciando tra le novità più interessanti presenti nei diversi Store. Ecco quindi le migliori 50 app gratuite di sempre per i nostri fedeli dispositivi mobile. ➤

Qualche curiosità'

Nel 2015 gli sviluppatori italiani censiti da Apple erano 21.300. Una fetta piccola ma consistente che fa parte dei 530 mila posti di lavoro creati dal 2008 in Europa grazie all'ecosistema delle App. Secondo il sito web Statista.com, il numero di applicazioni disponibili nel mese di maggio 2015 sui vari Store supera i 3 milioni ed è così distribuito:

- Google Play 1,500,000
- App Store 1,400,000
- Amazon App Store 360,000

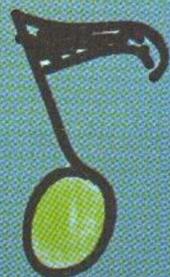
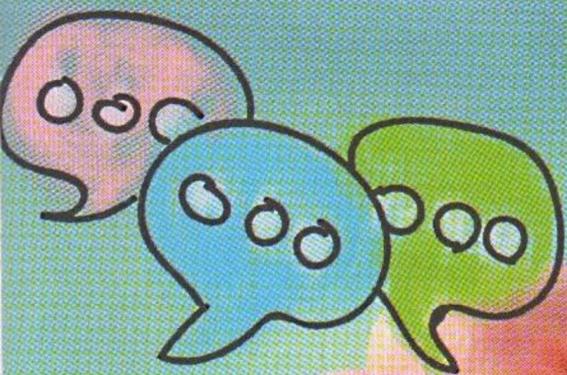
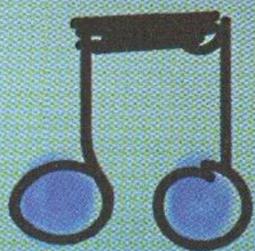
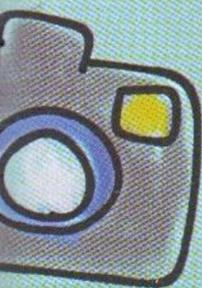
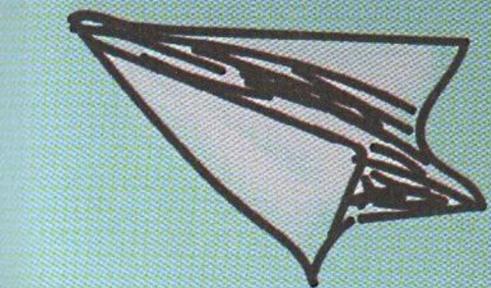
- Windows Phone 340,000
- Blackberry World 130,000

All'interno dello Store di Apple viene effettuato un grosso lavoro di scouting. Team locali studiano le nuove app proposte di volta in volta dagli sviluppatori, destinando loro un posto di rilievo nella frontpage dello Store. Secondo quanto rivelato dallo stesso Tim Cook, Apple ha finora pagato agli sviluppatori oltre 50 miliardi di dollari, una cifra davvero incredibile.

App e giochi sul PC

Ci sono diversi emulatori per PC che consentono di installare e usare le app e i giochi per Android. Tra queste uno dei migliori è sicuramente KoPlayer (<http://www.koplayer.com>), disponibile sia per Windows che per Mac. Una volta in-

stallato, sarà come avere un vero e proprio dispositivo Android con tanto di Play Store. Basterà effettuare l'accesso col proprio account di Google per accedere allo store e scaricare le app. KoPlayer è basato sulla versione di Android 4.4.4.



GUIDA 50 APP GRATIS

CON UNDERGROUND FAI IL PIENO DI APP GRATIS

Ecco come installare questo fantastico store sul nostro dispositivo Android per scaricare giochi e applicazioni in modo assolutamente gratuito.

Finalmente disponibile anche in Italia, Amazon Underground non include solo l'intero catalogo di prodotti reali e digitali, ma permette di accedere a numerose app gratuite che sugli altri store, invece, si trovano a pagamento. Un altro piccolo colpo messo a segno da Amazon che, grazie agli accordi sottoscritti con gli sviluppatori, consente ai suoi utenti un notevole risparmio di soldi. Secondo quanto spiegato da Amazon molte app e giochi sono etichettate come "free", ma in real-

tà non sono completamente gratuite, perché per ottenere alcuni oggetti e sbloccare livelli o funzionalità è necessario usare gli acquisti in-app. In Underground, invece, l'utente troverà le versioni "100% gratuite" di popolari contenuti premium, come OfficeSuite Professional 8, Goat Simulator o PhotoSuite 4. Tutto questo è possibile grazie al modello di pagamento per-minute played nel quale gli sviluppatori ricevono pagamenti in base ai minuti di utilizzo delle loro app.

Applicazioni di ogni genere
In Underground non ci sono solo giochi: l'offerta di app di produttività è ben calibrata; si trovano, infatti, registratori vocali, calcolatori, gestori di password; non mancano le app meteo, quelle per la didattica, la musica, il fitness e molto altro. Attenzione però: Amazon Underground non può essere scaricata dal Google Play Store. Ed è proprio qui che sta la trovata geniale. Dal momento che i tablet Kindle funzionano con una versione

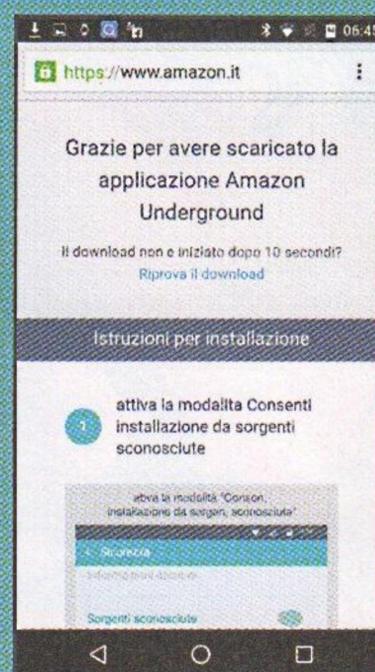
modificata di Android, tutte le app di Amazon Underground sono compatibili con il sistema operativo di Google, ma solo attraverso l'app di Amazon. Una volta scaricata, si possono a loro volta installare le altre app gratuite e a pagamento su qualsiasi dispositivo Android compatibile. Un modo per ottenere più spazio nell'ecosistema chiuso degli Store dominato dal Play Store di Google e dall'App Store della Apple a tutto vantaggio di noi utenti.



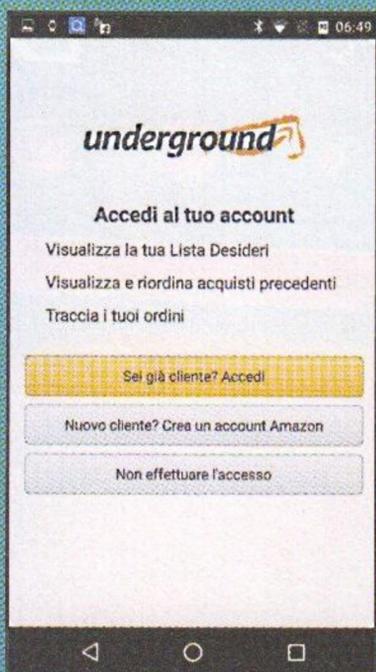
1 Per prima cosa, andiamo sul nostro dispositivo Android, spostiamoci in **Impostazioni/Sicurezza**, scorriamo le varie voci e abilitiamo l'opzione **Origini sconosciute** che ci permetterà di installare anche le applicazioni provenienti da fonti diverse da quelle del Play Store.



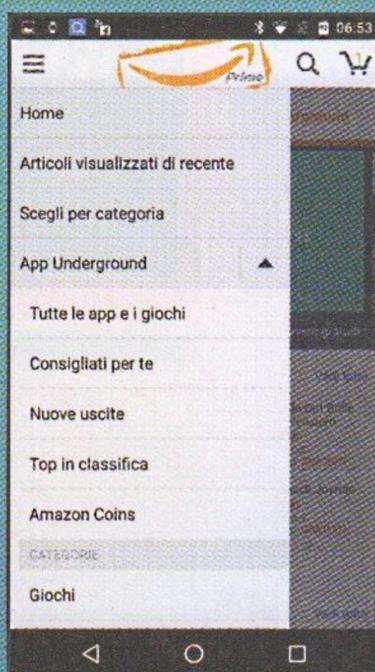
2 Avviamo sempre sul nostro dispositivo il browser e andiamo su **www.amazon.it/underground**. Tocchiamo quindi il tasto **Scarica Amazon Underground**. Potrebbe essere necessario aggiornare le autorizzazioni del browser e confermare il download non preoccupandosi del messaggio di avvertimento.



3 A questo punto tocchiamo il file **Amazon_App.apk** appena scaricato per avviare l'installazione. Proseguiamo con **Installa** e attendiamo il termine della procedura. Non ci resta che toccare **Apri** per avviare il nostro store. L'applicazione sarà comunque presente tra le altre app col nome Amazon.



4 Al primo avvio ci verrà chiesto di effettuare l'accesso col nostro account. Possiamo utilizzare il nostro normale account di Amazon, quello usato per gli acquisti online: basta toccare **Sei già cliente? Accedi** e inserire l'email e la password. Altrimenti possiamo crearne uno nuovo.



5 Per accedere alla sezione delle app gratuite selezioniamo **App Underground**. A questo punto possiamo navigare all'interno del negozio per trovare le applicazioni e i giochi che vogliamo scaricare sul nostro dispositivo. Noteremo che sono tutti gratuiti e senza acquisti in-app.



6 Una volta trovata l'app o il gioco, possiamo visualizzarne descrizione, schermate e recensioni, proprio come sul Play Store. Per installarla basta toccare il tasto **Scaricare**. Verrà quindi avviato il download del file apk e al termine potremo toccare **Installa** per completarne l'installazione.

TROVI PIÙ

RIVISTE

GRATIS

[HTTP://SOEK.IN](http://soek.in)

Ecco le migliori app a pagamento che è possibile scaricare gratuitamente da Amazon Underground

 **Monument Valley** È il puzzle game ispirato alle opere di Escher che ci farà innamorare. Guideremo una principessa attraverso un mondo poetico e meraviglioso. Un'esplorazione surreale attraverso fantastici elementi architettonici e geometrie impossibili. ~~€2,99~~

 **Office Suite Professional** L'app più usata per modificare, creare e condividere documenti Word, Excel, PowerPoint e visualizzare i file PDF. Offre funzionalità avanzate oltre alla possibilità di convertire i file Word, Excel e PowerPoint in formato PDF. ~~€16,23~~

 **Toca Mini** Un'applicazione per bambini con cui creare mostri, animali fantastici o piccoli amici. Sono disponibili tanti modelli per aggiungere ai piccoli personaggi dettagli come cappelli, calze, pizzi e bottoni. I Mini possono trasformarsi in quello che vogliamo! ~~€2,99~~

 **Star Wars: KOTOR** La Forza scorre anche su dispositivi mobile come smartphone e tablet. È uno tra i migliori giochi di ruolo ambientati nell'universo iconico di Star Wars tra personaggi unici, creature, veicoli e pianeti. ~~€19,86~~

 **Goat Simulator** Un gioco surreale davvero divertente con un'ambientazione simile a Grand Theft Auto dove al posto del personaggio principale c'è una Capra. Un modo divertente per svagarsi, non pensare a niente e fare di tutto con la propria capra. ~~€4,99~~

 **Genius Scan+** Genius Scan permette di eseguire velocemente scansioni e di inviarle direttamente via e-mail in formato pagine multiple JPEG o PDF. Si integra perfettamente con Box, Dropbox, Evernote e altre applicazioni di cloud service. ~~€6,99~~

 **Dark Echo** Un gioco che ci farà battere il cuore a mille. Rintanati nel buio, dovremo usare la visualizzazione del suono per farci guidare in ambienti spaventosi. 80 livelli attraverso cui sopravvivere che ci lasceranno una paura irrazionale per le linee rosse. ~~€1,99~~

 **Mobile Doc Scanner 3 + OCR** Un utilissimo strumento per scansionare pagine multiple sullo smartphone, convertirle nel formato che vogliamo (anche PDF) e inviarle tramite mail o sincronizzarle su un qualsiasi servizio cloud installato. ~~€4,99~~

 **Photo Suite Pro 4** Uno strumento pratico per eseguire piccoli lavori di fotoritocco in tempi rapidi. Consente di applicare effetti alle immagini e utilizzare strumenti di editing avanzato come i livelli, le maschere e le selezioni di oggetti complessi. ~~€5,60~~

 **Ruzzle** Il gioco di parole che annovera una community di 50 milioni di utenti. Si può giocare contro se stessi, sfidare un amico o scegliere un avversario a caso. L'obiettivo è trovare il maggior numero di parole sulla lavagna passando il dito sullo schermo. ~~€2,50~~

 **Dr. Panda Piscina** Un gioco adatto ai più piccini. Cinque cuccioli di animali giocano in acqua nella piscina del dr. Panda. Le attività da fare sono tantissime: si può cucinare, provare dei costumi, azionare un cannone ad acqua, tuffarsi dal trampolino! ~~€1,99~~

 **Type:Rider** Il primo videogioco del canale Arte. Un'avventura con cui scoprire i segreti della tipografia! Un viaggio attraverso l'universo dei diversi tipi di carattere nei panni di due puntini. Dalla preistoria ai giorni nostri una serie di enigmi e rompicapi tutti da risolvere. ~~€2,69~~

 **mSecure Password Manager** Una soluzione collaudata, conveniente e sicura per l'archivio e la sincronizzazione di informazioni importanti. Con una sola password potremo accedere a tutte le password salvate. ~~€7,99~~

 **Blocco Note+** Un'applicazione per prendere appunti sul proprio smartphone o tablet. Consente la scrittura a mano e la digitalizzazione del testo, nonché la possibilità di esportare i file creati come PDF o file immagine. ~~€0,69~~

 **Esercizi giornalieri** Alla stregua di un vero e proprio personal trainer, quest'app si avvale di un programma ricco di esercizi giornalieri pratico ed efficiente da svolgere a casa in totale comfort. Video e timer aiutano a seguire con facilità il programma su misura e capire come eseguire ogni singolo esercizio. ~~€2,99~~

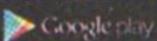
 **City Maps 2GoPro Mappa Offline** Questo semplice applicativo si presenta come un ottimo strumento per pianificare e organizzare i propri viaggi. Qualunque sia la destinazione, City Maps 2 Go Pro mette a disposizione mappe offline, affidabili e interattive, milioni di POI (points of interest) e informazioni dettagliate sulle principali attrazioni presenti. ~~€5,99~~

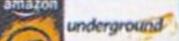
 **Threes!** Sorprendente e adorabile, Threes! è un piccolo puzzle game basato tutto sui numeri. Semplice da comprendere, più difficile da padroneggiare. Tutto si svolge all'interno di una griglia di 4x4 caselle e lo scopo del gioco è quello di resistere il più a lungo possibile andando avanti ad accoppiamenti. ~~€3,44~~

 **Leggere più velocemente** Un'applicazione ideale per raddoppiare la velocità di lettura e migliorare contemporaneamente la capacità di memorizzazione. Attraverso 12 divertenti **Speed Reading** interattivi, una serie di esercizi e test di lettura, **Leggere più velocemente** aiuta a mantenere attivo il proprio benessere mentale in modo divertente allenando importanti strategie di lettura. ~~€2,99~~

 **djay 2** Pronti per la prossima festa? Djay 2 trasforma lo smartphone in un completo sistema DJ. Perfettamente integrata con la libreria musicale presente sul proprio dispositivo, permette di registrare inediti mix personali oppure attivare Automix e lasciare djay mixare automaticamente. ~~€2,99~~

 **Clockwork Tales: of Glass and Ink** Clockwork Tales è un adventure game in pieno stile steampunk. Si tratta di un dramma poliziesco con elementi d'azione come spionaggio e combattimenti di mostri. Bellissima l'atmosfera creata che rende tutta l'avventura un'esperienza quasi surreale. ~~€4,95~~

 **Totale** €96,84

 **Totale** €00,00

GUIDA 50 APP GRATIS

20 TOP APP PER ANDROID

1 WPS OFFICE + PDF L'Office da taschino



Sicuramente una delle migliori app per visualizzare, creare e modificare documenti di Office sui dispositivi Android. Supporta tantissimi formati, compresi quelli più recenti, integra anche il visualizzatore e il convertitore in PDF e consente di accedere ai file presenti sul cloud.



2 DUOLINGO A scuola d'inglese



Grazie a questa app puoi imparare una lingua direttamente con lo smartphone. In modo divertente e senza dover pagare nulla puoi svolgere i numerosi esercizi messi a disposizione e in pochi giorni comincerai a masticare l'inglese come un professionista. Va migliorata la sezione dedicata al parlato.

3 CARDBOARD Video a 360



Grazie a questa app puoi accedere a tantissimi contenuti pronti per i visori VR come i Google Cardboard. Offre accesso immediato ai video a 360 postati su YouTube, alle app e ai giochi di realtà aumentata e a tantissimi altri contenuti per un'esperienza davvero immersiva.

4 MX PLAYER Player universale



Grazie a MX Player puoi riprodurre sul tuo device praticamente tutti i formati audio/video più diffusi con tanto di supporto per i sottotitoli. Offre la decodifica hardware, il supporto per i processori multi-core ed è dotato di funzione KIDS LOCK per impedire che i bambini escano dal video.



5 FLIPBOARD La tua rivista digitale



Flipboard ti consente di creare una rivista digitale dove confluiscono tutte le notizie che ti interessano. Non devi far altro che aggiungere gli elementi e l'app provvederà a raccogliere gli aggiornamenti online rendendoli accessibili attraverso un'interfaccia moderna e di facile consultazione.



6 INBOX BY GMAIL La casella di posta



Sviluppata direttamente da Google, questa app ti permette di accedere alla tua posta di Gmail in un modo del tutto nuovo, mettendo sempre in evidenza i messaggi più importanti e aggiungendo dei promemoria a quelli che vuoi leggere in un secondo momento.

7 GO LAUNCHER Personalizza lo smartphone



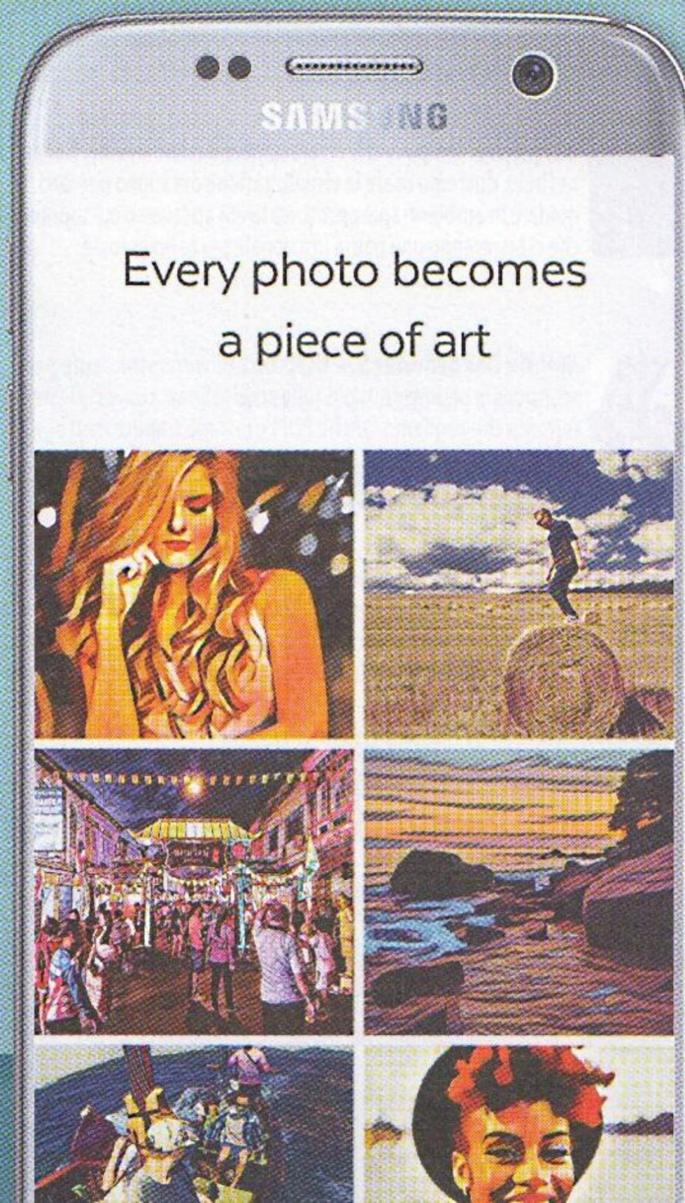
Uno dei migliori launcher per personalizzare l'interfaccia del tuo dispositivo Android e renderlo davvero unico. Offre accesso a tantissimi temi e sfondi in HD, permette di nascondere e bloccare le app per proteggere la propria privacy e permette di scegliere tra oltre 16 effetti di transizione.



9 PRISMA Foto come opere d'arte



In pochissimi giorni ha scavalcato le classifiche dei vari store diventando una delle app fotografiche più apprezzate. Il merito è da ricercare nell'unicità dei risultati che vengono ottenuti sfruttando l'intelligenza artificiale. In pratica non si tratta di un semplice filtro applicato alla foto, ma l'immagine viene ricreata da zero secondo lo stile scelto. Si possono così trasformare normali scatti in vere opere artistiche che riprendono lo stile dei pittori più famosi come Van Gogh, Picasso e altri. A breve i filtri potranno essere applicati anche ai video.



8 TASTIERA KIKI Digita con più espressività



Stufo delle solite emoticons? Grazie a questa tastiera puoi aggiungerne tantissime altre a rendere più espressive le tue conversazioni sulle app di messaggistica. Ti offre tantissimi emoticon, adesivi, GIF divertenti, temi ed è dotata di funzione predittiva intelligente per evitare gli errori di scrittura.



10 MSQRD Selfie divertenti

MSQRD Facebook è uno dei posti dove le persone amano di più condividere i propri video. Così Mark Zuckerberg e soci hanno pensato bene di realizzare questa app che consente di applicare filtri live ai propri video-selfie per renderli ancora più divertenti.



WAZE Navigatore sociale



Nonostante i sistemi di navigazione supercostosi integrati nelle nuove auto, molti automobilisti preferiscono affidarsi a Waze per farsi guidare a destinazione. Le motivazioni sono tante. Innanzitutto Waze offre agli utenti la possibilità di segnalare in tempo reale agli altri Wazer un problema lungo il percorso così da poter calcolare un itinerario alternativo. Avverte poi della presenza di autovelox, tutor, posti di polizia e qualsiasi altro problema che è possibile riscontrare sul percorso. In assoluto il miglior navigatore GPS per dispositivi mobile.



12 WHATSAPP SMS addio

WhatsApp È di gran lunga l'applicazione di messaggistica più utilizzata sui dispositivi mobile. Oltre al testo consente di condividere foto, video, documenti e altro ancora. Permette anche di effettuare chiamate vocali e su Android è possibile aderire al programma beta tester per provare le nuove funzioni in anteprima.

13 CLEAN MASTER (BOOST & APPLOCK) Smartphone in forma



I dispositivi Android sono come dei veri e propri PC e anch'essi col tempo possono raccogliere file spazzatura e diventare più lenti. Con questa app puoi rimetterli in forma facendo pulizia di file inutili, bloccando i processi in background, liberando la RAM e altro ancora.

14 PREZZI BENZINA Fai il pieno al risparmio



Una delle app più amate dagli automobilisti. Grazie al contributo degli utenti, sa indicarti i prezzi aggiornati praticati dai distributori di carburante. Così puoi trovare facilmente quello più conveniente vicino al posto in cui ti trovi e farti indicare la strada più veloce per raggiungerlo.

15 KINDLE La tua biblioteca personale

Kindle indispensabile per tutti gli amanti della lettura, l'app ufficiale di Amazon consente di leggere gli eBook Kindle direttamente sul dispositivo Android. Lo store offre accesso a oltre 1,5 milioni di titoli pronti da acquistare e c'è anche una sezione di libri gratuiti di qualsiasi genere.

16 CM SECURITY APPLOCK ANTIVIRUS Blocca le minacce



La piattaforma Android è quella più aperta e di conseguenza è anche quella più esposta a malware. Questa app è tra le più apprezzate perché offre una protezione a 360°. Ha l'antivirus per impedire l'installazione di app poco sicure, localizza il telefono in caso di furto, ottimizza il sistema e blocca le chiamate indesiderate.

17 DOVECONVIENE Trova l'offerta



Devi comprare un nuovo televisore o cambiare l'arredamento della cucina? Grazie a questa app puoi essere aggiornato sulle migliori offerte praticate dai negozi che si trovano nella tua zona. Direttamente nell'app visualizzi i volantini di tutte le catene e comparare velocemente i vari prezzi.

18 APPLE MUSIC Tutta la musica della Mela

Apple Music È una delle poche app che Apple ha realizzato per Android. È ancora giovane, ma grazie al ricco catalogo musicale che comprende oltre 30 milioni di brani scalerà facilmente le classifiche del Play Store. Sono offerti 3 mesi di prova gratuiti, poi bisognerà abbonarsi a 9,99€ al mese.

19 ZEDGE RINGTONES & WALLPAPERS Suonerie a gogo



Non ti piacciono le suonerie offerte dal tuo smartphone? Allora non puoi non scaricare questa app. Ti permette di trovare tantissime suonerie per personalizzare il tuo dispositivo Android, sfondi, icone per le app, suoni per le notifiche e tantissimo altro ancora.

20 SNAPCHAT Messaggistica divertente



Inizialmente famosa per inviare Snap che si cancellavano dopo pochi secondi, ora i nuovi filtri l'hanno resa ancora più popolare. L'app riconosce i lineamenti del volto inquadrato e consente di applicare effetti in tempo reale realizzando delle trasformazioni davvero uniche ed esilaranti. Provala e non riuscirai più a farne a meno.

GUIDA 50 APP GRATIS

20 TOP APP PER APPLE iOS



1 INSTAGRAM Social per le foto



Non una semplice app per postare le foto, ma una piattaforma di condivisione completa per idee, proposte e informazioni. La community conta oltre 500 milioni di persone e per venire incontro alle nuove esigenze è stata introdotta la nuova funzione Storie che consente di aggregare più momenti della giornata.



2 PERISCOPE Video in diretta



Grazie a questa app puoi imparare una lingua direttamente con lo smartphone. In modo divertente e senza dover pagare nulla puoi svolgere i numerosi esercizi messi a disposizione e in pochi giorni comincerai a masticare l'inglese come un professionista. Va migliorata la sezione dedicata al parlato.

3 ITUNES U L'università della Mela



Applicazione utilissima sia per insegnanti che studenti. I primi possono pubblicare le lezioni, condividere materiale didattico, gestire le interrogazioni e altro. I secondi, invece, possono trovare materiale didattico delle migliori università del mondo, libri, fare domande agli insegnanti e molto altro ancora.



4 NETFLIX Film e serie TV



L'applicazione ufficiale della piattaforma di streaming statunitense è sicuramente una delle migliori per guardare film e serie televisive su iPad e iPhone. Con solo 7,99 euro al mese ti permette di accedere a tantissimi spettacoli di successo in modo illimitato.



5 MUSICAL.Y Video musicali fai da te



Tra i giovani ha spopolato alla grande. Con questa app chiunque può divertirsi a realizzare un video musicale con i brani dei propri cantanti preferiti, aggiungendo filtri, effetti, rallentando o velocizzando le riprese e altro ancora. I risultati sono incredibili: provare per credere.



6 MESSENGER In contatto con gli amici



L'applicazione ufficiale di Facebook è indispensabile se si vuole chattare con i propri amici. Facile e immediata, consente anche di condividere immagini, video, sticker e ha anche la funzione per le chiamate. Di tanto in tanto vengono anche aggiunti dei piccoli giochi nascosti.



7 SKY GO La tua TV sempre con te



Chiunque abbia un abbonamento alla piattaforma televisiva di Sky non può non scaricare questa app. Con essa puoi guardare sull'iPad e sull'iPhone tutti i canali del tuo pacchetto in diretta e ovunque ti trovi. Ti permette anche di accedere ai contenuti on demand e di programmare la registrazione da remoto.



9 GOOGLE MAPS Il navigatore per eccellenza



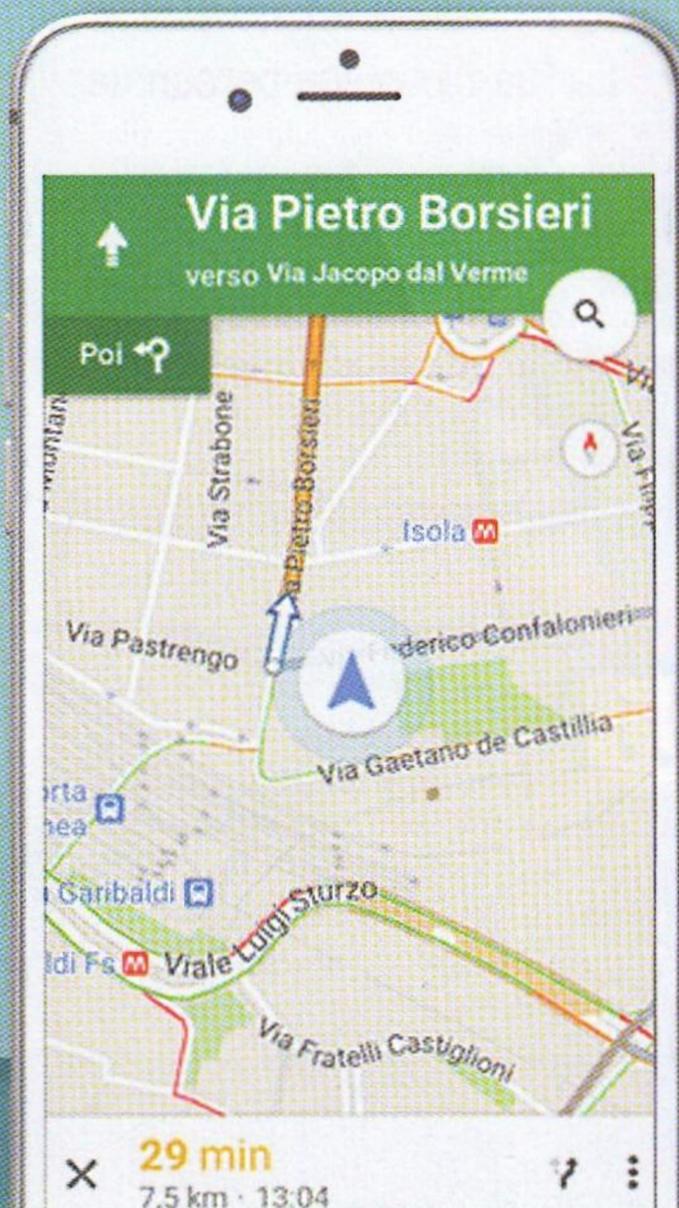
L'applicazione Mappe integrata in iOS non ha mai riscosso grande successo a causa delle poche funzioni e di alcune imprecisioni. Quella di Google, invece, è perfetta ed è di gran lunga la più usata per farsi portare a destinazione con un iPhone o un iPad. Offre informazioni dettagliate sul traffico, ha Street View, consente di conoscere i mezzi pubblici da prendere con tanto di orari, permette di scaricare le mappe per la consultazione offline e molto altro ancora. Inoltre, aderendo al programma Guide locali, è possibile postare contributi e guadagnare punti per ottenere benefit come ad esempio spazio gratuito su Google Drive.

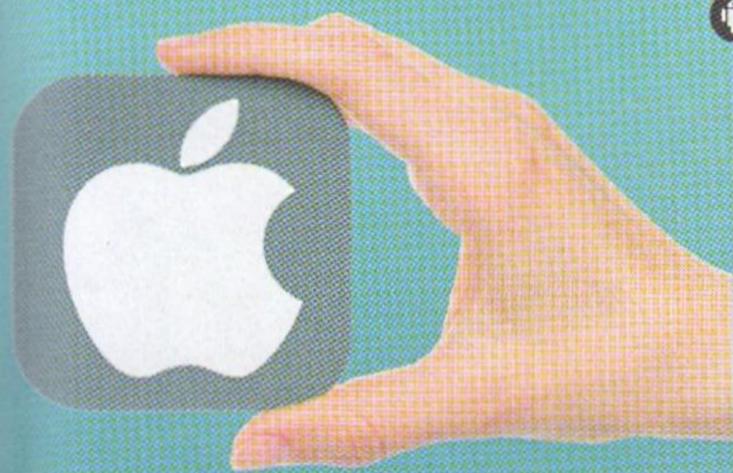


8 TWITTER 140 caratteri possono bastare



Pur non avendo lo stesso numero di utenti di Facebook, Twitter è uno dei social network più usati per rimanere in contatto con le persone che si seguono. In Italia, poi, va alla grande al punto che anche il Papa e diversi personaggi famosi la usano per postare i loro Tweet.



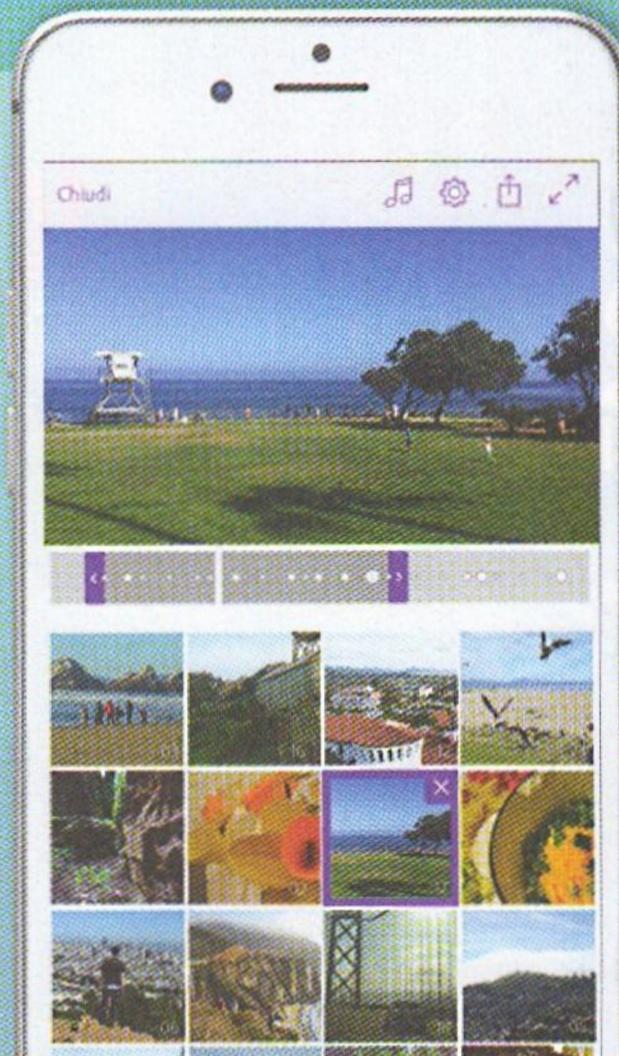


ADOBE PREMIERE CLIP Video al bacio



Una delle migliori alternative a iMovie, l'applicazione di editing video realizzata da Adobe per i dispositivi mobile consente di creare facilmente

filmati di qualità da condividere con gli amici. Basta aggiungere le clip e le foto e in pochi minuti il progetto sarà pronto per il caricamento sul cloud. Mette a disposizione strumenti di editing, puoi aggiungere e sincronizzare clip audio, inserire titoli, transizioni, effetti di rallentamento e accelerazione, regolare l'illuminazione e altro ancora. Gratuitamente vengono forniti 2GB di spazio sul cloud che possono essere aumentati con un acquisto in app.



10 YOUTUBE Video senza limiti



Grazie all'app ufficiale di Google puoi guardare gratuitamente e illimitatamente tutti i video presenti sulla piattaforma di condivisione, iscriverti ai canali, ascoltare musica e persino pubblicare i tuoi filmati, modificandoli e aggiungendoci filtri per renderli perfetti per il Web.



12 SKYPE Chiama chi vuoi



In assoluto la migliore app per effettuare chiamate VoIP. Tra gli utenti Skype le chiamate sono gratuite, ma puoi anche acquistare del credito e chiamare su telefoni di rete fissa e cellulare a tariffe vantaggiosissime. Ti bastano pochi centesimi e parli dall'altra parte del mondo.



13 SKYVIEWFREE - EXPLORE THE UNIVERSE Esplora l'Universo



Non devi far altro che puntare la fotocamera del dispositivo iOS verso il cielo e puoi conoscere qualsiasi cosa su stelle, costellazioni, pianeti, satelliti e molto altro ancora. Sicuramente uno dei migliori esempi di quello che si può fare con la Realtà Aumentata.



14 AIRBNB Il miglior sharing per le case



Una specie di bed & breakfast 2.0. Con questa app puoi trovare facilmente una stanza in affitto in oltre 30 mila città di tutto il mondo. Trovi sistemazioni fantastiche a prezzi vantaggiosi per scoprire posti sempre nuovi. L'app può essere usata anche da chi vuole pubblicare un annuncio.



15 BLABLACAR Autostop nel XXI secolo



In Italia l'hanno già usata migliaia di persone per trovare un passaggio e condividere le spese di viaggio. Così ci si può muovere in lungo e in largo risparmiando fino al 75% di quello che sarebbe costato se si fosse affrontato il viaggio da solo o servendosi dei mezzi pubblici.



16 KAYAK Prenota al miglior prezzo



Con questa app puoi trovare e confrontare i prezzi migliori per aerei, hotel e noleggio auto. Basta inserire la destinazione e la data di partenza e avere subito l'offerta migliore confrontata con centinaia di siti di viaggio. Un'app indispensabile per chi ama viaggiare.



17 MICROSOFT OUTLOOK Un client di posta IO e lode



Molto meglio del client di posta integrato in iOS, Outlook ha tutto quello che serve per gestire la propria casella di posta, soprattutto se si tratta di una email aziendale. Ha un'interfaccia moderna ed è compatibile con Microsoft Exchange, Office 365, Outlook.com, Gmail, Yahoo Mail e iCloud.



18 GROUPON Cena con lo sconto



Con Groupon puoi prenotare una cena romantica in un ristorante a 5 stelle al prezzo di una pizzeria. Ma trovi anche abbonamenti per la palestra, biglietti per il cinema, visite specialistiche, viaggi in località esclusive, e molto altro ancora per permetterti ciò che prima era solo un sogno.



19 SUBITO Suonerie a gogo



A causa delle commissioni molti preferiscono vendere i propri oggetti su Subito piuttosto che su eBay. Così l'app di annunci più usata in Italia ha surclassato il sito d'aste. Ci sono oltre 5 milioni di annunci con prodotti di ogni genere, da telefonini usati ad auto di grossa cilindrata.



20 VLC Player opensource



La versione per iOS di VLC non avrà tutte le funzioni di quella per PC, ma rimane comunque una delle migliori soluzioni per gestire i video sui dispositivi della Mela. Supporta i sottotitoli, l'audio multitraccia e la trasmissione da server UPnP/DLNA e dal web.

GUIDA 50 APP GRATIS

10 TOP APP PER WINDOWS PHONE

1 SPOTIFY Musica in movimento



Millioni di brani musicali da ascoltare in streaming sul tuo dispositivo. Puoi scoprire nuova musica attraverso le play list e passando alla versione Premium a pagamento puoi scaricare le canzoni sullo smartphone per ascoltarle offline e senza alcuna interruzione pubblicitaria.

2 TELEGRAM MESSENGER Chat al sicuro



È una delle applicazioni di messaggistica più apprezzate da chi vuole proteggere la propria privacy. Utilizzando la chat segreta le comunicazioni vengono crittografate e possono essere lette solo dal destinatario. Inoltre puoi programmare l'autodistruzione dei messaggi in modo da non lasciare alcuna traccia.

3 TRIPADVISOR Viaggiare senza sorprese



Punto di riferimento di ogni viaggiatore, questa app ti permette di trovare i migliori alberghi e ristoranti sfruttando le oltre 75 milioni di recensioni lasciate dagli utenti. Puoi guardare le foto, conoscere i prezzi e programmare al meglio la tua vacanza.

4 RUNTASTIC In perfetta forma



Con questa app trasformi lo smartphone in un personal trainer. Sfruttando il GPS integrato nel dispositivo tiene traccia di tutte le attività sportive come corsa, ciclismo, camminata e altro ancora. Calcola poi le calorie bruciate, tempi, distanze e altro ancora permettendoti di raggiungere la forma fisica desiderata.

5 PICSART Rendi spettacolari le foto



Un potente editor fotografico per trasformare qualsiasi immagine in una vera opera d'arte. Scaricata da oltre 250 milioni di persone, mette a disposizione filtri, effetti, ti permette di realizzare collage, aggiungere testi, e tantissimo altro ancora. Il tutto attraverso un'interfaccia moderna e di facile utilizzo.

6 TRADUTTORE Nessuna barriera linguistica



Per chi non mastica bene le lingue, questa app è sicuramente indispensabile. Non solo traduce il testo in oltre 50 lingue diverse, ma è anche in grado di farlo col testo stampato: basta inquadrarlo con la fotocamera. E scaricando i pacchetti delle lingue puoi usarla in modalità offline.

7 POSTEMOBILE Ufficio postale tascabile



App ufficiale delle Poste Italiane, ti permette di gestire praticamente tutti i servizi direttamente dallo smartphone evitandoti le code. Puoi gestire la PostePay, pagare bollette, bollo auto, prendere il ticket e, se si possiede la Super SIM NFC di PosteMobile, si possono anche effettuare pagamenti via NFC.

8 ILMETEO Previsioni in tempo reale



Oltre ad avere una bella grafica, questa app è anche una delle più precise per conoscere le previsioni meteo ed evitare di trovarti sotto una tempesta senza l'abbigliamento adatto. Semplice, veloce e intuitiva, offre anche la possibilità di guardare in tempo reale le località attraverso le webcam.

9 RAI TV Lo smartphone diventa TV



Grazie all'app puoi visualizzare le dirette streaming dei canali Rai. Se poi ti sei perso qualcosa, nessun problema: grazie alla sezione Rai Replay puoi rivedere la programmazione degli ultimi 7 giorni dei canali Rai1, Rai2, Rai3 e Rai Premium. C'è la sezione dedicata ai contenuti on-demand dove trovi tutto accessibile gratuitamente.

10 SHAZAM Scopri la musica che ascolti



A chi non è mai capitato di ascoltare una canzone e di volerne sapere titolo e autore per poterla acquistare? Grazie a Shazam farlo è semplicissimo. Ti basta avviare

l'applicazione, toccare il tasto al centro e in pochi secondi saprà fornirti ogni informazione sul brano. Titolo, album, autore e persino portarti sul Windows Store per acquistarlo. Per i brani puoi anche leggere i testi, visualizzare i video postati su YouTube o condividerli facilmente con gli amici attraverso Facebook, Messenger, SMS, Email e altro.



APP PIRATA PER ANDROID E IOS

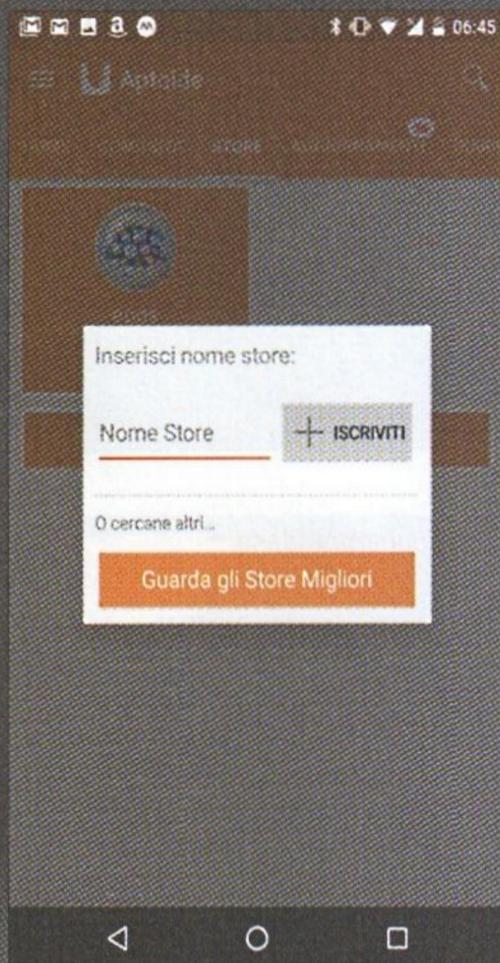
Ecco come gli smanettoni fanno incetta di app commerciali senza pagare nulla.

Come sul PC, anche sui dispositivi Android e iOS i soliti pirati riescono a installare app crackate senza pagare nulla. Molti pensano che per farlo occorrono procedure complicate per sbloccare il telefonino eseguendo il Root (nel caso di Android) o il Jailbreak (nel caso di iOS). Gli smanettoni sono però riusciti ad affinare le loro armi e riescono nel loro intento

anche senza dover sbloccare il dispositivo. Per Android, ad esempio, è già possibile installare app da fonti diverse abilitando la possibilità nelle impostazioni del dispositivo. Al pirata non resta che trovare l'apk del file crackato per scaricarlo e installarlo manualmente. Ci sono diversi siti dove riescono a rifornirsi come www.biapphere.com, www.appcake.net o [\[appxv.com/\]\(http://appxv.com/\). Oltre al Play Store, è possibile installare altri store per accedere a tantissime altre applicazioni. In alcuni casi si tratta di app alle quali Google non ha consentito la pubblicazione sul Play Store, in altri casi, invece, si tratta di versioni modificate come giochi che offrono livelli sbloccati, vite infinite e tanto altro ancora. C'è anche il solito smanettone che si serve di](http://</p></div><div data-bbox=)

questi market per scovare e installare gratuitamente contenuti commerciali che altrimenti avrebbe dovuto pagare. Il più famoso market alternativo per dispositivi Android è sicuramente Aptoide, che si installa facilmente attraverso il browser e consente di aggiungere le repository per trovare server pieni zeppi di app e giochi di ogni genere.

COME INSTALLARE APTOIDE SU ANDROID E AGGIUNGERE LE REPOSITORY



1. INSTALLIAMO LO STORE. Per prima cosa è necessario abilitare l'opzione **Origini sconosciute** come visto per l'installazione di Amazon Underground. Si avvia quindi il browser e si va su m.aptoide.com. Si tocca Installa Aptoide per scaricare il file **.apk**. Al termine del download, si tocca il file per avviare l'installazione.

2. AGGIUNGERE LE REPO. Per trovare altre app e giochi, lo smanettone aggiunge ad Aptoide alcune repository. Per farlo, va nella scheda Store, tocchiamo **Aggiungi più store** e in **Nome Store** digita l'URL della repo oppure si tocca **Guarda gli Store Migliori**, si sceglie lo store da aggiungere e si conferma con **Iscrizione allo Store**.



NON SOLO JAILBREAK

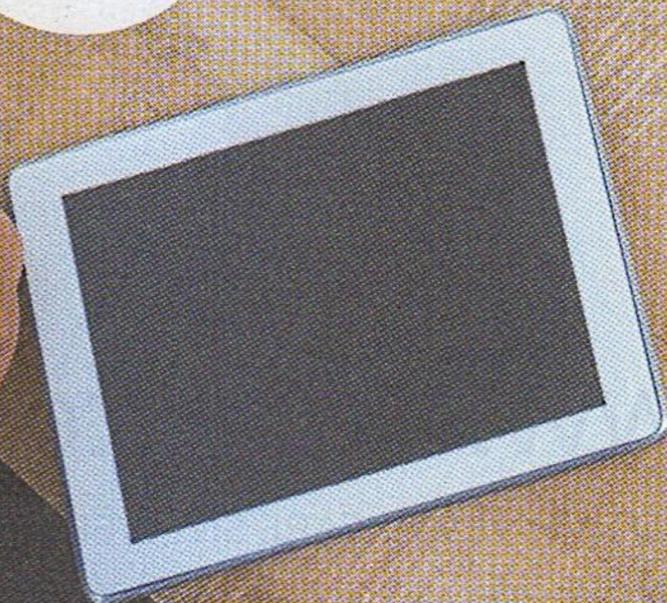
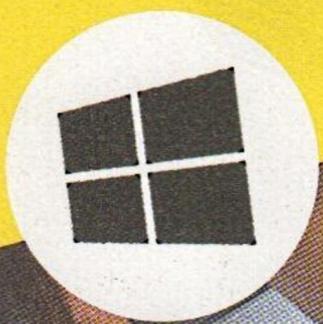
L'App Store presente su iPhone e iPad è il negozio di app e giochi più fornito al mondo, ma sui dispositivi Apple molte funzioni sono bloccate dalla casa madre per ragioni di sicurezza. Gli smanettoni, però, riescono a sbloccare i dispositivi della Mela effettuando il Jailbreak, operazione che permette di installare uno store alternativo chiamato **Cydia**, nel quale è possibile reperire tantissimi tool per sbloccare le potenzialità dei device iOS. Apple però è riuscita a risolvere i bug sfruttati dai pirati per eseguire il Jailbreak sulle nuove versioni di iOS e quindi al momento è molto difficile se non impossibile eseguire il Jailbreak di un dispositivo iOS. I pirati però non si sono scoraggiati e sono riusciti ugualmente a installare app crackate usando procedure alternative che non richiedono lo sblocco del dispositivo. In attesa che qualche smanettone riesca a trovare una nuova falla, i pirati ricorrono a un altro escamotage per installare app a scrocco. La prima soluzione consiste nello sfruttare servizi online come <https://regmyudid.com>, <https://iosreg.com> o <https://crazyudid.com>, con pochi euro registrano l'UDID del dispositivo in modo da farlo riconoscere come quello di uno sviluppatore. Possono così installare le applicazioni crackate scaricandole dal Web. Tra i tanti siti amati dai pirati ci sono www.iphonecake.com, <http://apps.su/>, <http://www.51ipa.com/> e altri ancora. Ci sono poi diversi software che rendono il tutto ancora più semplice come **vShare** (<http://www.vshare.com/>) o **iFunbox** (<http://www.i-funbox.com/>).



**OFFICE
2016
GRATIS**

OFFICE A 0 EU

PER COMPUTER, IPHONE E DISPOSITIVI ANDROID





CHI È KINGSOFT?

La sede principale del produttore di WPS Office è a Zhuhai, in Cina, ma sono presenti uffici anche negli Stati Uniti e a Hong Kong. La capogruppo quotata in borsa, ovvero la "Kingsoft Corporation", con la sua gamma di software per ufficio, applicazioni per la protezione del sistema e giochi di ruolo on-line è una delle più grandi software house in Cina. La società gestisce sei centri di ricerca e sviluppo ed esiste sin dagli anni '80. La prima versione del pacchetto Office è stata pubblicata nel 1989 con il nome di "WPS 1.0".

RO

Questa **NUOVA SUITE PER UFFICIO** è eccellente: in alcune funzioni addirittura meglio di Microsoft Office, e oltretutto, per i lettori di **COMPUTER BILD** È ASSOLUTAMENTE GRATUITA!

**IN REGALO
SUL DVD
E WEB CD
40,96
EURO***

Il miglior software per ufficio è indubbiamente il pacchetto Office di Microsoft, ma perché spendere circa 100 euro all'anno per averlo? Computer Bild vi offre un'eccellente alternativa: WPS Office 2016, che potete scaricare e installare dal DVD/Web CD senza essere costretti a sborsare il becco di un quattrino. Oltretutto con la versione in regalo potrete fare tutto quello che potreste fare con la versione a pagamento di Kingsoft Office, però risparmiando 40 euro.

Cosa cambia rispetto a MS Office?

Non appena si avvia il programma si capisce subito che Microsoft Office e WPS Office sono come gemelli eterozigoti: uguali, ma con qualche differenza. L'aspetto è molto simile e tutte le principali funzioni, l'interfaccia a nastro e i menu sono esattamente dove ce li attenderemmo: chi già utilizza Microsoft Office non avrà bisogno di abituarsi a WPS Office. Alcune funzioni, addirittura, sono migliori su WPS Office. Ad esempio la gestione delle schede semplifica di molto l'editing di più documenti perché permette di passare agevolmente dall'uno all'altro e la gestione delle versioni prece-

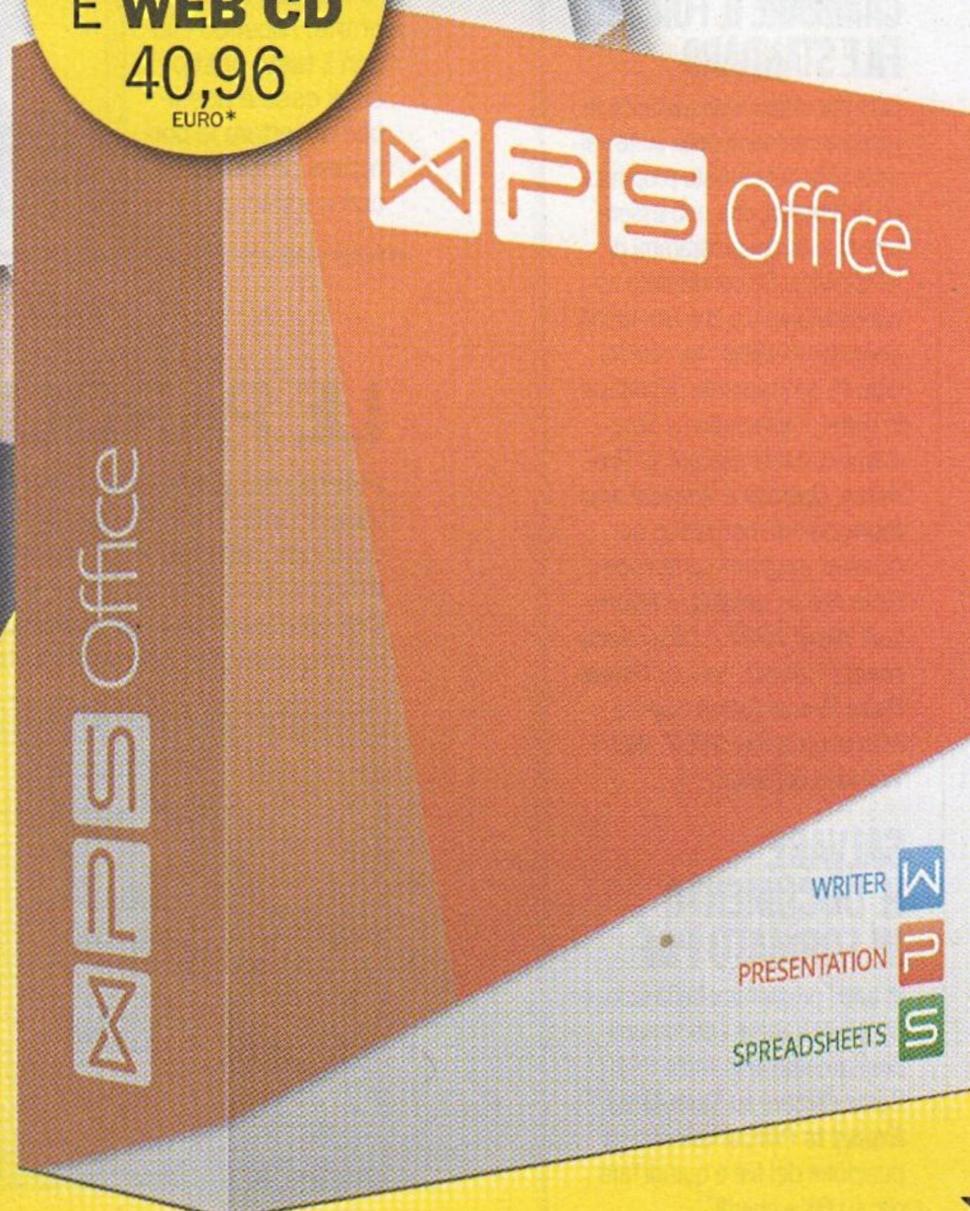
endenti permette di recuperare testi, tabelle o presentazioni anche diversi salvataggi dopo aver "combinato il guaio". Rispetto a Microsoft Office, inoltre, l'applicazione gratuita WPS Office per iOS e Android dispone di più funzionalità, così si possono, ad esempio, modificare i documenti liberamente con PC, tablet e smartphone.

Cosa offre la suite?

W ■ Writer invece di Word: Il word processor permette di scrivere in modo ugualmente agevole una semplice lettera oppure una ben più lunga e complessa tesi.

P ■ Presentation invece di PowerPoint: Permette di creare presentazioni alla moda.

S ■ Spreadsheets invece di Excel: Con il foglio di calcolo è possibile operare su numeri ed elenchi di dati, effettuare calcoli e creare grafici dall'aspetto accattivante. Naturalmente, tutti i programmi sono compatibili con Microsoft Office: È infatti possibile creare, modificare e salvare documenti in formato ".doc", ".xls" e ".ppt". Nelle pagine seguenti troverete tutte le caratteristiche più importanti di WPS Office e delle sue app per smartphone e tablet.



OFFICE 2016 GRATIS



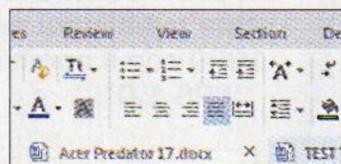
WRITER

Dalla semplice lettera fino al documento più complesso: quest'**ELABORATORE DI TESTI** potrà supportarvi qualunque cosa desideriate scrivere.

TRUCCHI IN BREVE

LAVORARE CON LE SCHEDE

Microsoft Office non ha le schede come i browser. Peccato, perché WPS Office dimostra come queste siano straordinariamente pratiche in una suite per l'ufficio: con un semplice clic si salta da un documento all'altro, e se si vuole aprire un nuovo file, basta cliccare sul simbolo "+".



CAMBIARE IL FORMATO FILE STANDARD

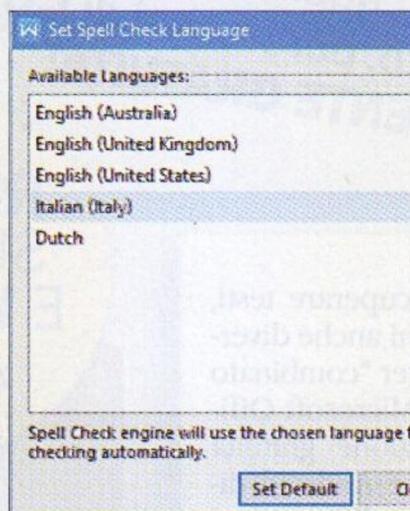
Per impostazione predefinita, le varie componenti della suite salvano i file nel formato proprietario di Kingsoft, che può essere aperto solo dai programmi di WPS Office. Se condividete frequentemente file con altri utenti, dovrete scegliere i formati Microsoft, decisamente più diffusi: In Writer, Presentation e Spreadsheet, basta cliccare su **Premium**, **Options** e **General and Save**, quindi modificare per ciascun programma la voce **Save file as default** in **Microsoft Word 2007 / 2010 document (*.docx)**, oppure **PowerPoint Presentation** oppure **Microsoft Excel 2007/2010 Workbook (.xlsx)**.

SALVARE IL DOCUMENTO IN FORMATO PDF

In tutti i programmi della suite è possibile salvare i documenti direttamente in formato PDF. Basta cliccare su **Save As** ed **Export to PDF**, selezionare la posizione del file e quindi fare clic su **OK** e chiudi.

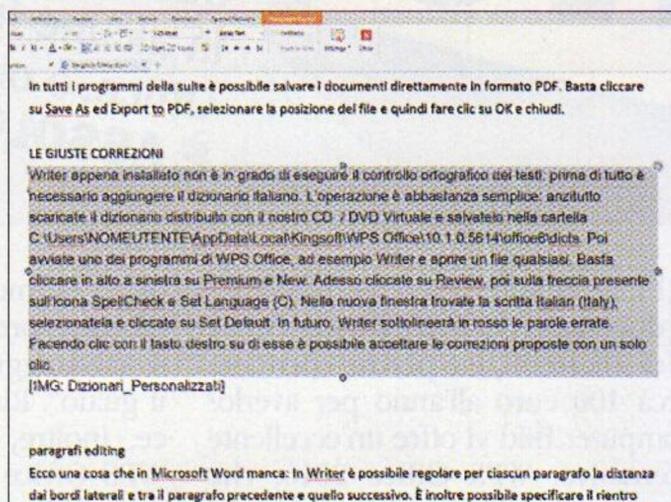
LE GIUSTE CORREZIONI

Appena installato Writer non è in grado di eseguire il controllo ortografico del testo nella nostra lingua: è necessario aggiungere il dizionario italiano. L'operazione è abbastanza semplice: anzitutto scaricate il dizionario distribuito con il nostro DVD/Web CD e salvatelo nella cartella **C:\Users\NOMEUTENTE\AppData\Local\Kingsoft\WPS Office\10.1.0.5614\office6\dicts** dopo averlo decompresso. Poi avviate un programma di WPS Office, ad esempio Writer e aprite un file qualsiasi cliccando in alto a sinistra su **Premium** e **New**. Adesso cliccate su **Review**, poi sulla freccia presente sull'icona **SpellCheck** e **Set Language (C)**. Nella nuova finestra trovate la scritta **Italian (Italy)**, selezionatela e cliccate su **Set Default**. In futuro, Writer sottolineerà in rosso le parole errate. Facendo clic con il tasto destro su di esse è possibile accettare le correzioni proposte con un solo clic.



FORMATTARE I PARAGRAFI

Ecco una cosa che in Microsoft Word manca: In **Writer** è possibile regolare per ciascun paragrafo la distanza dai bordi e tra un paragrafo e l'altro. È inoltre possibile specificare il rientro della prima riga. Per provarlo cliccate in un punto qualsiasi del paragrafo e poi fate clic sull'icona blu che appare a lato, accanto ad esso. Il paragrafo diventa grigio, e appaiono frecce e barre ai bordi. Trascinandole potrete impostare il paragrafo con la spaziatura e i rientri desiderati. Con un clic sulla **x**, si accettano le modifiche.



LE PAROLE NON SONO ABBASTANZA

Volete realizzare una lettera per i vostri cari e darle un tocco personale? Per scriverla non utilizzate il solito e stanco look della pagina vuota! Non appena si avvia Writer questo mostra un'ampia selezione di modelli coloratissimi. Per ritornarci in seguito cliccate in alto a sinistra sul triangolo accanto alla scritta **Premium** e fate clic su **View** e **Online templates**. Per selezionare un modello di lettera, cliccate a sinistra su **Categories** e poi scegliete **Letter**, quindi fate clic su una delle miniature per ingrandirla e scaricare il relativo modello per poi applicarlo ad un nuovo documento.



OFFICE 2016 GRATIS



PRESENTATION

Grazie a questo programma è possibile creare in modo semplice **PRESENTAZIONI ACCATTIVANTI**.

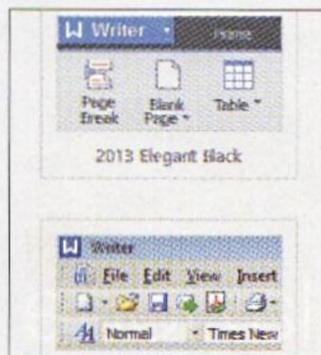
TRUCCHI IN BREVE

TORNARE ALLA VERSIONE PRECEDENTE

Avete fatto un errore e poi avete salvato il file? Nessun problema: WPS Office fornisce una soluzione per tornare indietro. Cliccate su **Premium, Tools, Backup Management**, poi cliccate su **You can find backup files here**. Cliccateci su e nella finestra che si apre troverete tutte le versioni precedenti dei file che avete creato.

MODIFICARE L'ASPETTO DEI MENU

Volete dare un nuovo look al programma? Provate uno dei quattro temi alternativi offerti da WPS Office. Per commutare l'aspetto di **Writer, Presentation e Spreadsheet** cliccate sull'icona della camicia in alto a destra e poi fate doppio clic su una delle miniature. Il nuovo look sarà visibile dopo aver riavviato il programma.

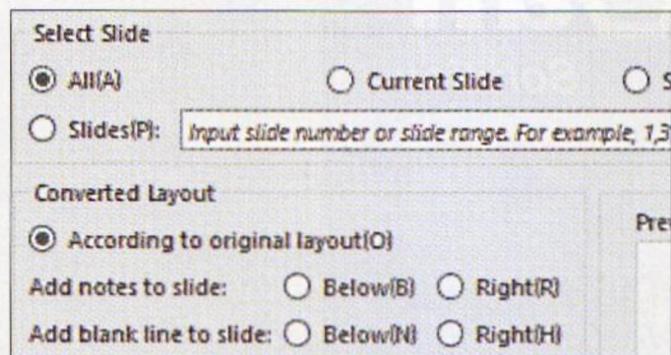


PROTEGGERE GLI OCCHI

Per riposare gli occhi quando si utilizza il PC di sera, soprattutto se si usa luce artificiale, è possibile utilizzare una particolare modalità video chiamata **Night mode**. Per attivarla fate clic su **Visualizza**, poi **Night Mode** per ridurre la luminosità della finestra del programma.

CONVERTIRE IL TIPO DI DOCUMENTO

Avete ricevuto una presentazione via e-mail e desiderate salvare solo il testo senza le immagini o utilizzare una tabella in Writer? È possibile convertire facilmente i file da Presentation a Writer: aprite la presentazione, scegliete **Special Feature** e **Convert to Word document**. Ora selezionate le diapositive che desiderate includere nella presentazione, ad esempio cliccando su **All** per includerle tutte. Scegliete anche cosa volete includere, ovvero se inserire anche testo, tabelle e immagini, se presenti nella presentazione. Fate clic su **OK**, inserite un nome per il file e cliccate su **Salva**. Finito!



CREARE LINEE IN RILIEVO

Un trucco di grande impatto per far risaltare dei titoli è quello di creare delle linee in rilievo. Ecco come fare: scegliete una tonalità più scura al posto del bianco per lo sfondo. Fare clic con il tasto destro del mouse su un punto vuoto, poi su **Background** e accanto a **Fill** scegliete un colore, ad esempio un verde. Cliccate ora su **Insert, Shapes** e scegliete la linea. Disegnate una linea orizzontale tenendo premuto il tasto **SHIFT** per tenerla dritta, quindi cliccate su di essa con il tasto destro del mouse e scegliete **Format Objects**. Selezionate un verde leggermente più scuro. Premere **CTRL + E**, quindi **CTRL + V** e spostate la nuova linea fino a che non è parallela con la prima. Ora cambiate il colore con un verde che sia leggermente più chiaro dello sfondo. Ecco pronto l'effetto 3D!

TITOLO IN RILIEVO

INSERIRE MUSICA E FILMATI

Inserire una musica di sottofondo o un breve video illustrativo rende la presentazione piena di vita. Per aggiungere un file multimediale aprite una presentazione e fate clic su **Insert**.

■ **Video:** Per inserire un video in formato SWF, fate clic su **Flash**, per tutti gli altri video su **Movie**. Aprite il video che desiderate con un doppio clic e scegliete se avviarlo automaticamente o con un clic del mouse.

■ **Musica di sottofondo:** se volete che un brano musicale venga eseguito automaticamente in background, aggiungetelo facendo clic su **Background music**.

■ **Altri suoni:** Per inserire altri suoni, fate clic su **Sound**, scegliere il file e se la riproduzione deve avviarsi automaticamente oppure quando si clicca sull'icona dell'altoparlante. Questa icona può essere inserita sullo sfondo nella posizione desiderata.



1 MILIARDO
DI UTENTI

al mondo utilizza le diverse varianti di WPS Office e l'app. Praticamente quasi un settimo della popolazione mondiale.

OFFICE 2016 GRATIS



SPREADSHEETS

Dati, calcoli, diagrammi: tutto presentato con stile.
Questo **FOGLIO DI CALCOLO** à la Excel non è secondo a nessuno.

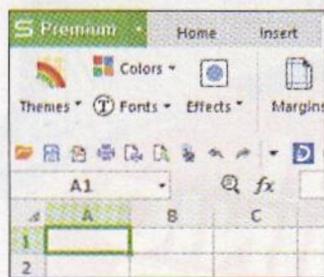
TRUCCHI IN BREVE

CRITTOGRAFARE I DOCUMENTI

In WPS Office i documenti importanti possono essere protetti con una password. Cliccate su **Premium, File information** e **Encryption**. Cliccate sui campi **"Document Password"** e **"Reenter password to open"** e inserite la password scelta, quindi fate clic su **OK**. In futuro per aprire il file vi sarà chiesto di inserire la password.

FACILITARE LA GESTIONE TOUCH

Se utilizzate WPS Office su un tablet con Windows 10 o un notebook con display touch potete spaziare meglio le icone cliccando sull'icona a forma di dito sulla barra dei menu.

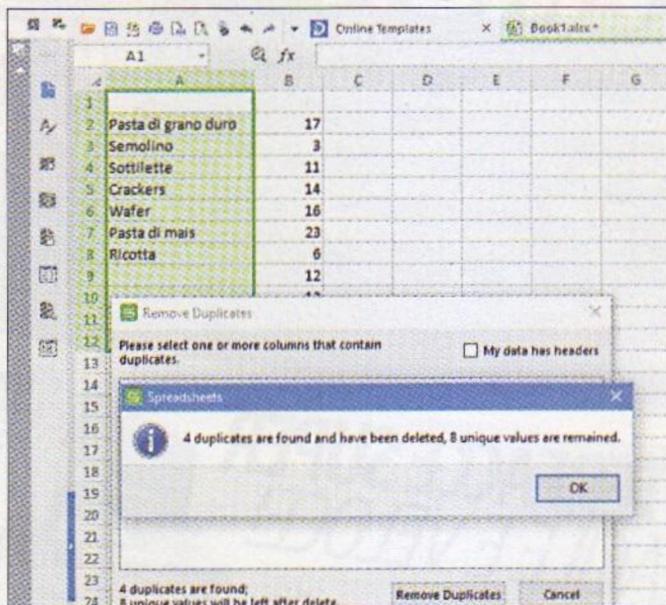


PROTEGGERE I DATI

Volete che gli altri possano vedere, ma non modificare testi e tabelle? Fate clic su **Review**, poi su **Protect Book** e selezionate gli elementi da proteggere dall'elenco che appare, quindi scegliete una password e salvate il file. Per annullare la protezione o modificare la password cliccate su **Review** e **Unprotect Sheet**, quindi inserite la password ed effettuate le modifiche desiderate. Per confermare cliccate su **OK**.

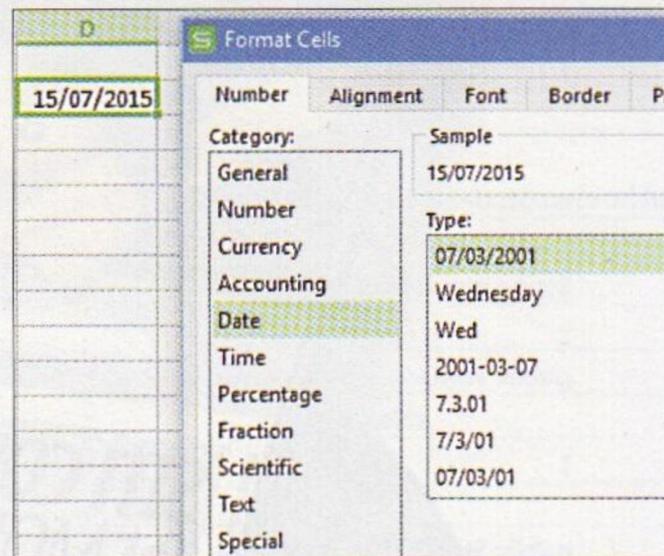
ELIMINARE I DUPLICATI

Avere dei duplicati in un foglio di calcolo è un vero fastidio perché possono contribuire a fornire risultati errati. Trovarli manualmente può portar via un sacco di tempo; per fortuna possiamo farlo in modo automatico: selezionate le colonne o le righe della tabella in cui pensate vi siano degli elementi duplicati, quindi fate clic sul menu **Data** e su **Remove Duplicates**. Al termine del controllo vi verrà segnato quanti duplicati sono stati trovati e rimossi.



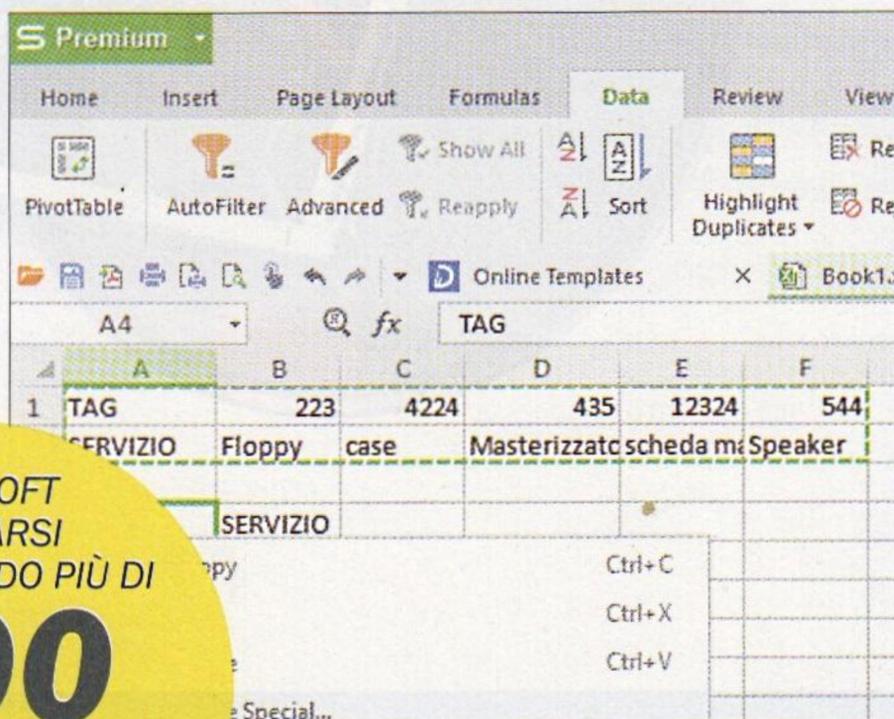
MODIFICARE IL FORMATO DELLE CELLE

Quando si realizza un foglio di calcolo può essere comodo impostare il formato delle celle, così da formattare fin da subito nel modo corretto i dati inseriti. Farlo è estremamente semplice: cliccate sulla cella da formattare con il tasto destro del mouse, quindi cliccate su **Format cells** e, nella finestra che appare adesso, selezionate il tipo di formato da utilizzare, quindi confermate con un clic su **OK**.



SCAMBIARE RIGHE E COLONNE

Avete appena creato una tabella con migliaia di dati e solo adesso vi accorgete che sarebbe meglio invertire le righe con le colonne? Nessun problema: possiamo risolvere il problema con solo qualche clic del mouse: Aprite il documento in Spreadsheets ed evidenziate con il mouse l'area che desiderate scambiare, quindi copiate queste celle con **CTRL + C** negli appunti, e fate clic in una cella vuota al di sotto dell'area di lavoro precedente. Ora cliccate su **Paste special** e nella nuova finestra cliccate su **Transpose**. La tabella verrà inserita nel foglio con righe e colonne scambiate.



KINGSOFT
HA SPARSI
PER IL MONDO PIÙ DI
900
DIPENDENTI

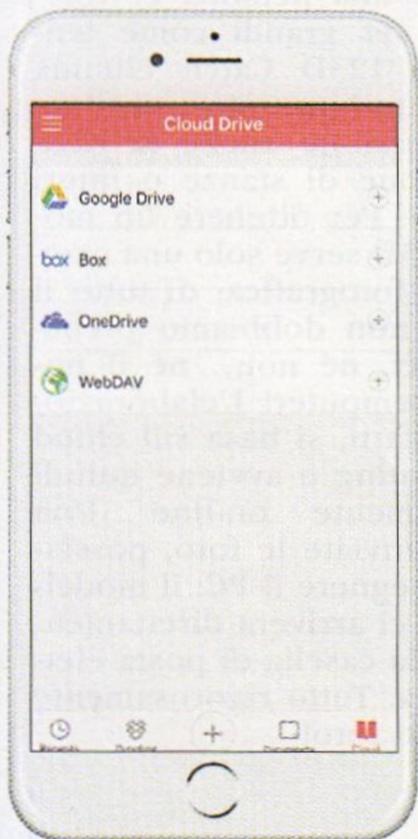


LE APP DI WPS

Testi, presentazioni, tabelle: con le app di WPS potrete avere una suite per **L'UFFICIO GRATUITO DIRETTAMENTE SUL VOSTRO DEVICE.**

UTILIZZARE IL CLOUD STORAGE

Oltre alle app, WPS prevede anche un cloud storage. In esso si dispone di spazio illimitato, anche se i file trasferiti non possono superare i 100 megabyte ciascuno. Per abilitare la

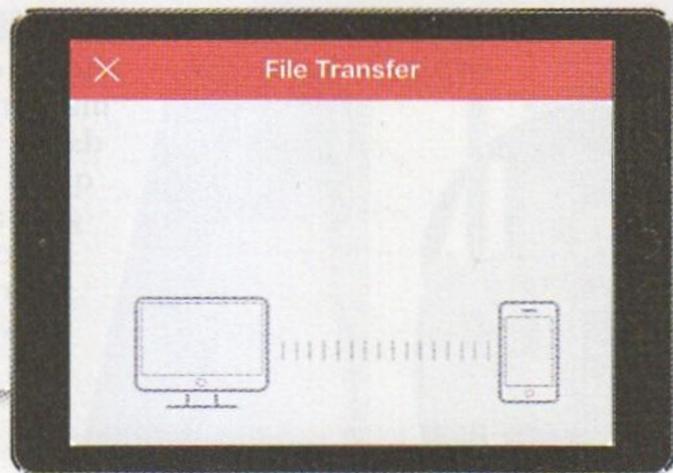


nuvola, avviate l'applicazione e tappate sull'icona con le tre linee, poi **Login WPS** e scegliete se registrarvi tramite l'account Google, Twitter o Facebook. Seguite istruzioni per creare un account sul cloud WPS. Per creare l'account da PC cliccate su **Special feature** e scegliere **le roaming**, poi cliccate su **Use now** e seguite le istruzioni per la registrazione. Se avete già un account con un diverso servizio cloud potete collegarlo all'app. Per farlo, tappate su

Cloud, poi sul servizio utilizzato e seguite le istruzioni a video per collegarlo e accedere ai file memorizzati su di esso.

TRASFERIMENTO TRAMITE WLAN

Se avete un iPhone o un iPad, è possibile trasferire file verso il PC anche senza utilizzare il cloud: è sufficiente collegare entrambi i dispositivi alla stessa rete wireless. Su iPad o iPhone avviate **My Office** e tappate sul segno "+", quindi tappate su **File transfer** e **Start** per avviare la procedura. Verrà mostrato sullo smartphone o tablet un indirizzo Internet (vedi figura sotto): inseritelo nella barra degli indirizzi del browser che utilizzate sul computer e premete **ENTER**. In altro potrete scegliere se trasferire dal PC all'iPhone (**Transfer to iPhone**) o viceversa (**Transfer to computer**), poi cliccate su **Choose file** e scegliete quali file trasferire facendo poi clic su **Apri**.



"Che si tratti di smartphone, Tablet o PC, con WPS Office posso avere accesso sempre e ovunque a tutti i miei documenti, nella loro ultima versione."



TRUCCHI IN BREVE

INSTALLARE L'APP

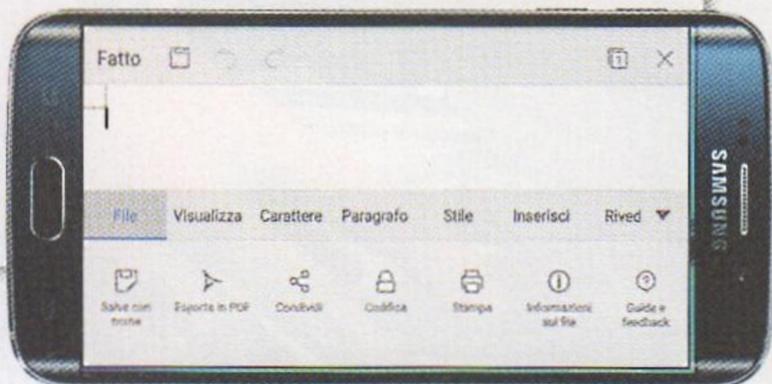
È possibile trovare l'app WPS Office sia sull'Apple Store che su Google Play. Dopo l'installazione tappate su Start, effettuate uno swipe verso sinistra e tappate su Start. Per aprire un nuovo documento tappate sul tasto "+", oppure su Apri per aprire un file esistente e già memorizzato sullo smartphone.

CONDIVIDERE PER EMAIL

Avete creato una presentazione, un testo o una tabella che desiderate inviare ad amici o colleghi? Potete farlo direttamente dalle app di WPS Office: Bastaappare su Strumenti, File e condividi, scegliere l'app con la quale condividere il file (Posta), inserire l'indirizzo di posta elettronica del destinatario, l'oggetto e un breve testo. In alternativa, se volete condividere un file salvato, ma non aperto nell'app che lo ha creato, basta aprire WPS Office,appare e tener premuto per qualche istante sul file da condividere, poi scegliere Condividi e seguire i passi come per la condivisione dall'app.

MOLTE PIU FUNZIONI

A differenza delle app Microsoft, WPS Office offre molte funzioni per l'editing e la creazione di documenti. Quando si utilizza un device mobile, quindi, non è necessario rinunciare a nulla, visto che sono presenti quasi tutte le funzioni disponibili anche sulle versioni per computer desktop o notebook delle app WPS.



30 ANNI
DI SVILUPPO
SOFTWARE

WPS Office è il successore di quello che un tempo era chiamato "Kingsoft Office".

GUIDA STAMPA GRATIS IN 3D

STAMPO GRATIS IN 3 DIMENSIONI

Dal progetto al prodotto: la guida pratica per realizzare il tuo **PRIMO MODELLO TRIDIMENSIONALE**.

In regalo
sul DVD
e Web CD



TOOL DI MODELLAZIONE 3D
AUTODESK 123D CATCH

Dalle automobili gestite sempre più dai computer di bordo ai cellulari che ormai non hanno nulla da invidiare ad un potente computer portatile, siamo circondati da oggetti che sembrano appena usciti da un film di fantascienza. Alcuni di questi, però, non sono ancora riusciti a "valicare il confine". Tra questi, c'è la macchina fotografica a tre dimensioni. Non c'è

da stupirsi: la stereoscopia, in confronto, è un gioco da ragazzi. Qui parliamo di 3D autentico, della ricostruzione di oggetti, persone e interi ambienti da esplorare con calma dopo lo scatto. È solo il sogno proibito di un turista folle che, al ritorno a casa, vuole letteralmente immergersi nei ricordi fotografici delle ultime vacanze? Niente affatto! Con 123D Catch il souvenir perfetto è più vicino di quanto possiamo immaginare ed è pure completamente gratuito!

Modelli 3D a zero euro

L'idea di ricavare informazioni tridimensionali dalle foto è vecchia quasi quanto la fotografia stessa. Neppure i software di fotogrammetria sono una novità: in passato,

però, utilizzavano i marcatori, semplici simboli stampati su un foglio A4, che servivano da punti di riferimento. Per i piccoli oggetti non c'erano problemi, ma per rilevare una persona ci volevano set grandi come lenzuola! 123D Catch elimina del tutto i marcatori, rendendo possibile anche la ricostruzione di stanze o interi edifici. Per ottenere un modello 3D serve solo una macchina fotografica: di tutto il resto non dobbiamo preoccuparci, né noi... né il nostro computer! L'elaborazione, infatti, si basa sul cloud computing e avviene quindi interamente on-line. Una volta inviate le foto, possiamo spegnere il PC: il modello 3D ci arriverà direttamente nella casella di posta elettronica. Tutto rigorosamente a costo zero!



LA TECNICA DI SCATTO CORRETTA PER REALIZZARE UN MODELLO 3D

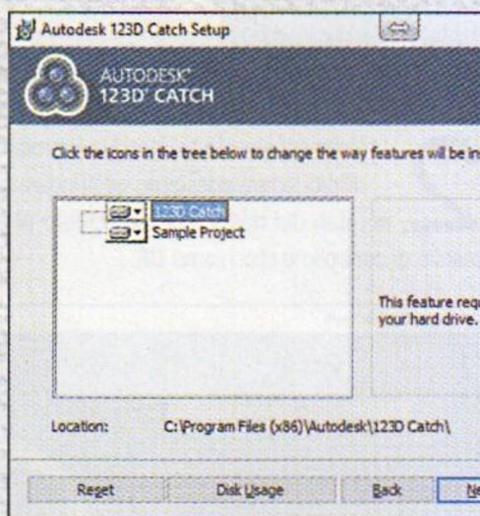
Ecco le regole per realizzare le immagini da dare in pasto a 123D Catch: è importante, soprattutto, riprendere il soggetto da ogni angolazione, per evitare sgradevoli "vuoti" nell'animazione finale. Per prima cosa è necessario sistemare l'oggetto da riprendere in una posizione che consenta di scattare tutte le foto che servono (per un modello foto-realistico ne occorrono almeno un centinaio) girandogli comodamente attorno e da tut-

te le angolazioni (dall'alto e dal basso): un tavolino o uno sgabello sono l'ideale, soprattutto se girevoli. È consigliabile infatti scattare fotografie in cerchio, spostandosi ogni volta di 5° o 10° al massimo. Si raccomandano almeno 3 giri: uno dal basso, uno alla stessa altezza dell'oggetto e uno dall'alto. In più si possono aggiungere scatti ravvicinati delle zone più dettagliate e infine qualche scatto dalla verticale, se possibile.

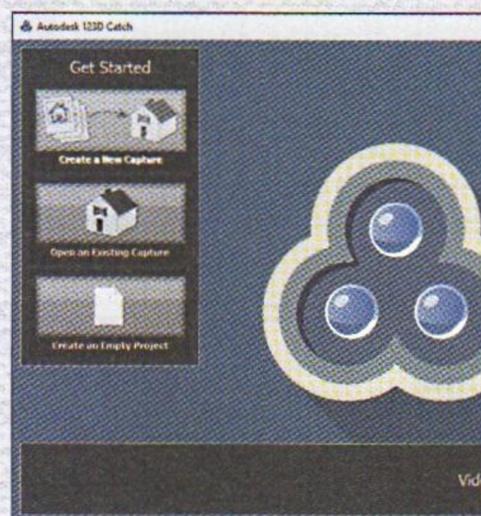


L'APP DI MODELLAZIONE SUL PC

Ecco la semplice procedura da seguire per installare il software 123D Catch sul nostro computer. Al termine potremo iniziare a progettare e realizzare gratuitamente il nostro primo modello tridimensionale.



1 Scompattiamo il file **123DCatch.zip** ed eseguiamo il file **123DCatch.msi** contenuto al suo interno. Clicchiamo **Next** nella prima schermata del wizard di installazione, accettiamo le impostazioni predefinite e premiamo **Install**.



2 La procedura di installazione durerà solo pochi secondi. Clicchiamo **Finish** per completarla. Avviamo quindi il software con un doppio clic sul collegamento **Autodesk 123D Catch** creato sul **Desktop**. Clicchiamo **OK** nella schermata di avviso che appare al primo avvio del software.



3 Prima di proseguire, colleghiamoci a www.123dapp.com/catch e clicchiamo **SIGN IN**. Nella schermata che appare selezioniamo il link **Create account** per creare un account personale che ci tornerà utile in seguito: basta fornire uno username, una password e un'e-mail valida.

LE REGOLE D'ORO PER ENTRARE NELLA TERZA DIMENSIONE

✓ Per iniziare, scegliamo un oggetto di dimensioni medie, che possa essere spostato e fotografato facil-



mente. Sono da evitare superfici riflettenti o trasparenti, che "confondono" il programma. Per i ritratti ricordiamoci che il modello deve rimanere assolutamente immobile.

✓ Un rilievo medio si aggira sulle 40 foto. Il cavalletto non serve, ma è importante fotografare ogni angolo del soggetto: attenzione a sporgenze e parti nascoste! L'approccio di base sono due serie di foto a 360° (ad altezza media e dall'alto). Può aiutare una terza, dal basso.



✓ L'illuminazione è importante: per facilitare il confronto, deve essere simile in tutte le foto. Evitiamo quindi il flash, che crea zone "uniche" ed eliminiamo gli scatti "bruciati" o troppo scuri. L'ideale è una luce diffusa e morbida, come quella del mattino o della sera.

GUIDA STAMPA GRATIS IN 3D

TRUCCHI IN BREVE

LIBERTÀ DI SCELTA

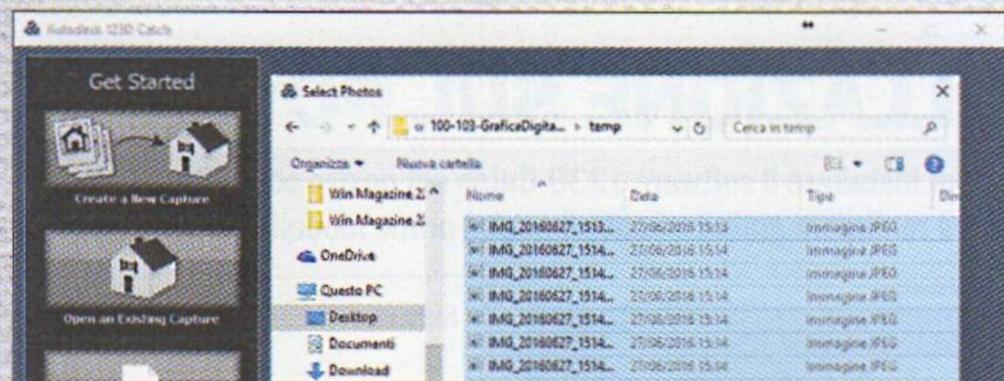
Una valida alternativa a 123D Catch è rappresentata da Hypr3D (<https://www.hypr3d.com>). Funziona interamente on-line, senza bisogno di installare nulla sul computer, quindi si può accedere al servizio da qualsiasi sistema operativo. Accetta come input non solo foto, ma anche brevi filmati. Grazie ad un plug-in Flash è inoltre possibile interagire on-line con le versioni a bassa risoluzione dei modelli. Da provare!

IDEE PER TUTTI

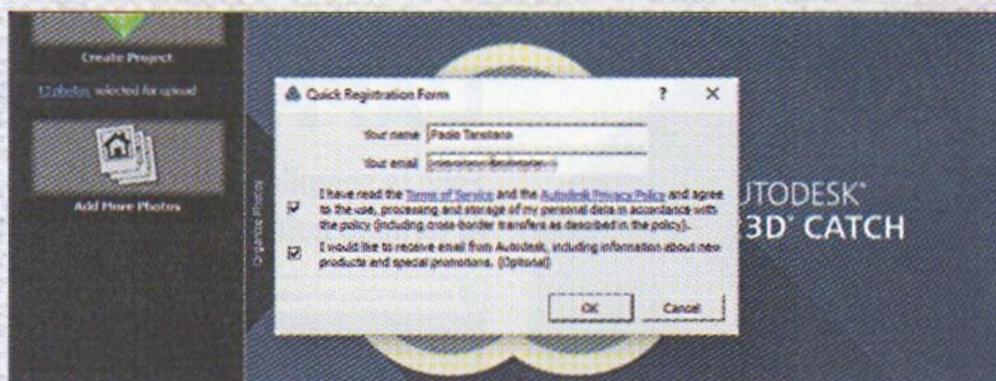
La fotogrammetria è molto utilizzata nelle ricostruzioni architettoniche di ambienti interni ed esterni, ma è preziosa anche in archeologia e nella visualizzazione scientifica. Una delle sue applicazioni più divertenti, però, è il rilevamento delle persone, che rende finalmente disponibili le controfigure digitali anche nei film a basso budget. Siamo pronti a girare il prossimo Matrix?

SCULTORI TRA LE NUVOLE

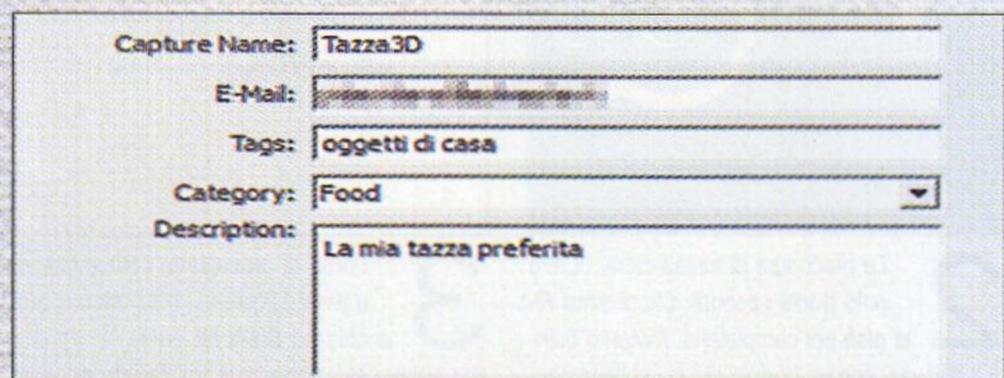
Selezionate le foto dell'oggetto da trasformare in modello 3D, è tempo di affidarle alla potenza del cloud computing! A creare la scultura ci penserà infatti il servizio on-line di 123D Catch.



1 Per iniziare la creazione gratuita del nostro primo modello 3D clicchiamo **Create a New Capture**. Nella schermata che appare spostiamoci nella cartella in cui abbiamo archiviato le foto del nostro "modello", selezioniamole tutte premendo **CTRL + A** e clicchiamo **Apri** per caricarle in 123D Catch.



2 Nella schermata successiva premiamo il pulsante **Create Project**. Eventualmente prima di procedere possiamo aggiungere altre foto cliccando su **Add More Photos**. Inseriamo i dati del nostro account creato al Passo 3 del tutorial precedente, spuntiamo le due caselle di controllo e clicchiamo **OK**.



3 Nella schermata **Create New Capture** digitiamo il nome del nostro progetto in **Capture Name**, indichiamo il nostro indirizzo e-mail al quale verrà inviato il modello 3D pronto all'uso, scegliamo un **Tag** e una categoria, scriviamo una descrizione, colleghiamoci a Internet e clicchiamo **Create**.



4 123D Catch inizierà l'upload delle immagini sui suoi server cloud (**Upload Photos**), quindi inizierà subito ad elaborarli per creare il modello 3D (**Create Capture**). Dopo un po' di tempo, che può variare in base al numero di foto caricate, il programma ci fornirà il link per scaricare il modello in formato STL pronto per essere stampato!

MODELLI 3D CON LO SMARTPHONE

Selezionate le foto dell'oggetto da trasformare in modello 3D, è tempo di affidarle alla potenza del cloud computing! A creare la scultura ci penserà infatti il servizio on-line di 123D Catch.



1 Installiamo dal **Play Store** di Google l'app 123D Catch. All'avvio del software ci verrà chiesto di autenticarci sul portale di Autodesk, usando le credenziali create al Passo 3 del primo tutorial. Per creare un nuovo modello tappiamo sul **+**: verrà aperta la sezione della fotogrammetria con due cerchi paralleli che ci guideranno durante la realizzazione degli scatti.



2 Scattiamo le foto dell'oggetto o del nostro volto (in questo caso, facciamoci aiutare da un amico) ruotando attorno ad esso e a varie altezze, mantenendo il più possibile uniformi le condizioni di luce dei vari frame. Una volta scattate tutte le foto, possiamo caricarle sul cloud di 123D Catch usando il Wi-Fi per non consumare il traffico dati 3G.



3 Il processo di upload dipende, ovviamente, dalla velocità della nostra connessione. Ci vorrà almeno una mezz'oretta a seconda della complessità della scena. Al termine clicchiamo **Send Link** per inviare un'e-mail al nostro indirizzo con il link per visualizzare e scaricare il modello in formato **STL** dalla sezione **File Types**.

LA TERZA DIMENSIONE DELLE STAMPANTI

I nuovi modelli di stampanti 3D per creare in casa i nostri oggetti preferiti. Ecco cosa conviene acquistare.

In collaborazione con 3dgarage.it, www.3dgarage.it

Complici anche i prezzi sempre più bassi, le stampanti 3D stanno pian piano rivoluzionando le nostre abitudini, tanto che i modelli consumer sono ormai diventati un fenomeno dei nostri giorni. Gli ultimi 6 mesi del mercato delle stampanti 3D desktop è stato caratterizzato da un crescente fermento e interesse soprattutto verso il settore professionale. Tutti i più importanti produttori ita-

liani e internazionali di stampanti 3D hanno migliorato i propri prodotti andando ad incrementare l'offerta e la qualità delle proprie stampanti. C'è stato un assestamento dei prezzi con una lieve tendenza al rialzo e il numero di unità vendute è cresciuto leggermente dimostrando che ormai il settore della prototipazione rapida tramite stampanti FFF a filamento (dall'inglese Fused Filament Fabrica-

tion) ha raggiunto una certa maturità.

La stampa che non ti aspetti

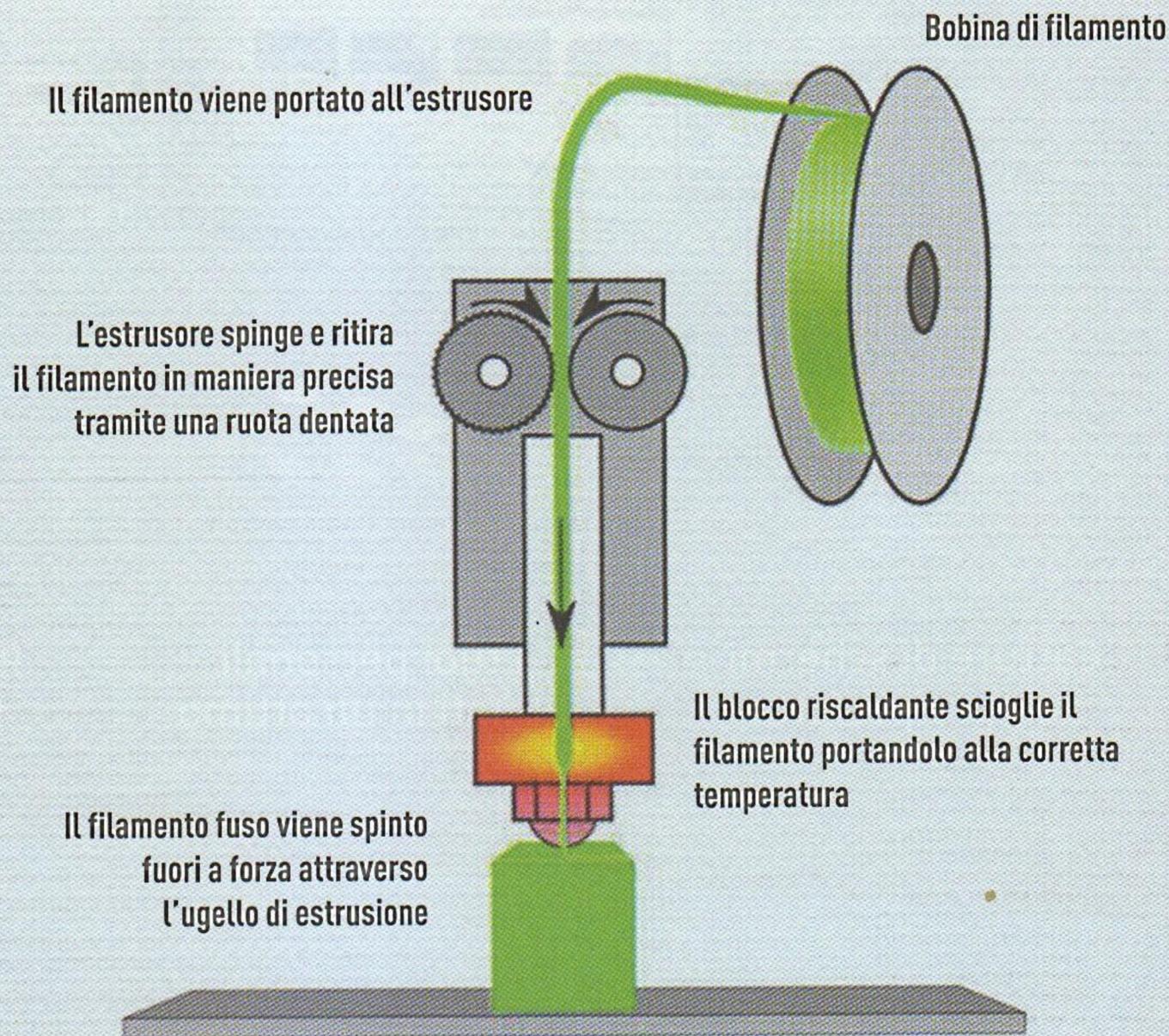
Tendenza parallela quella delle microstampanti 3D a basso costo quali M3D Micro e Olo 3D. Quest'ultimo rappresenta forse l'esempio più emblematico dell'attuale periodo di espansione del settore. La Olo Ltd ha lanciato su Kickstarter una campagna di finanziamento mirata alla realizzazione di un

kit per trasformare il proprio smartphone in una stampante 3D con una spesa assolutamente limitata: meno di 100 euro! Ovviamente i risultati e le prestazioni non possono essere paragonate a quelli delle vere e proprie stampanti, né tantomeno è immaginabile impegnare il proprio telefono per due o tre ore per stampare un anello, ma l'esperimento ha incuriosito una fetta di mercato enorme in pochissimi giorni.

ECCO COME FUNZIONA UNA STAMPANTE FFF A FILAMENTO

Tra i punti di forza della tecnologia FFF per la stampa 3D ci sono i bassi costi per l'acquisto dell'hardware. Per questo motivo vengono chiamate **Desktop Printer**: facili da usare e dagli ingombri contenuti. Le materie prime impiegate nelle stampanti 3D con tecnologia FFF sono per lo più le termoplastiche che vengono vendute in rotoli di filamenti di **PLA**, **ABS**, **Nylon** o altri materiali plastici con diametro di 3 o 1,75 millimetri. Nelle stampanti FFF l'oggetto viene costruito per **estrusione** tramite un principio simile a quello della pistola per colla a caldo. I file generati da qualsiasi software di modellazione 3D (come Autodesk 123d Catch che abbiamo imparato ad utilizzare nelle pagine precedenti) ed esportati in formato STL sono tradotti in istruzioni e inviati alla stampante tramite cavo USB o scheda SD. La stampante scioglie quindi il filamento e inizia a estruderlo attraverso un ugello in modo da creare, strato dopo strato, l'oggetto disegnato.

Nota: Nell'immagine è riprodotto il funzionamento di una stampante 3D Sharebot.



La testina di stampa si muove nel piano X/Y per posizionare correttamente l'ugello. Il piano di costruzione viene abbassato al termine di ogni strato

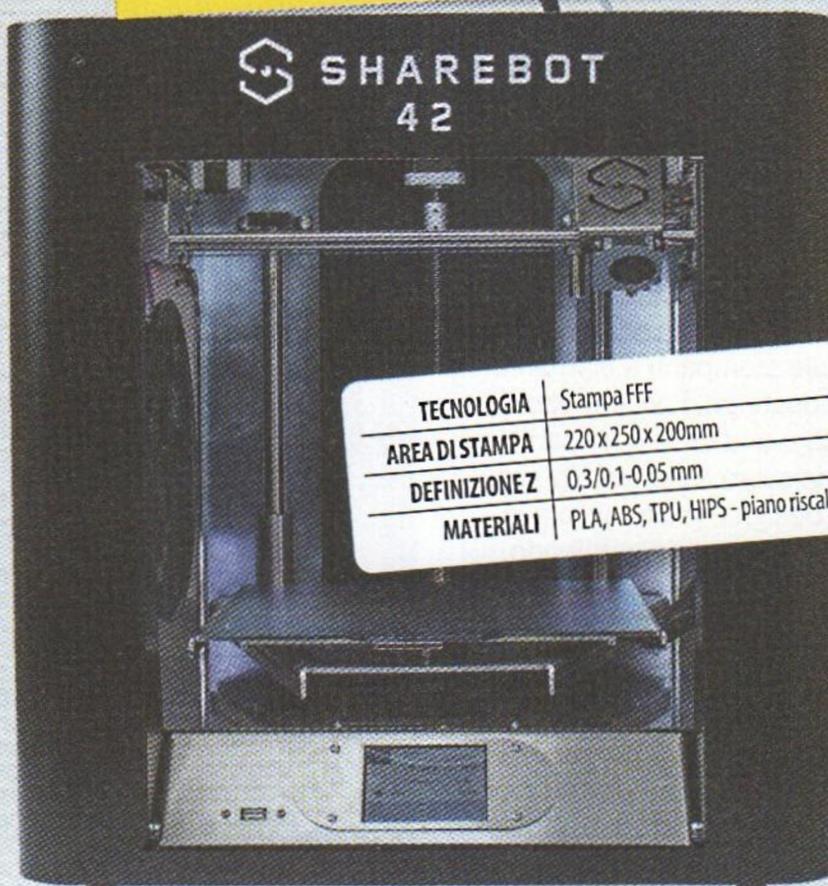
SHAREBOT 42 LA STAMPA 3D È MADE IN ITALY

Sharebot, unica azienda italiana impegnata nella produzione di stampanti FFF, DLP, SLA e Sint, ha recentemente introdotto sul mercato alcune interessanti novità tra cui Sharebot Q e Sharebot 42 andando a incrementare ulteriormente la propria offerta di stampanti a filamento. Le due stampanti possono sicuramente essere classificate come device di prototipazione rapida professionali. La Sharebot 42 per prestazioni e costi resta comunque una valida opzione anche per il cliente privato esperto alla ricerca di una macchina veloce, affidabile e precisa. Le principali nuove caratteristiche sono: auto-calibrazione del piano, sensore presenza e scorrimento filamento, connettività via Web, Webcam, volume di stampa maggiorato (220 x 250 x 200 mm), LCD a colori, carter chiuso e meccanica avanzata.

- **Prezzo:** 3.500 euro
- **Info:** www.sharebot.it

OFFERTA DA NON PERDERE
200 euro di sconto per l'acquisto di una Sharebot 42
300 euro di sconto per l'acquisto di una Sharebot XXL
100 euro di sconto per l'acquisto di una Sharebot NG

Invia subito una e-mail non vincolante a computerbild@3dgarage.it usando **PROMOSTAMPANTI** come oggetto. Riceverai tutte le informazioni necessarie. Offerta valida fino al 30/09/2016.

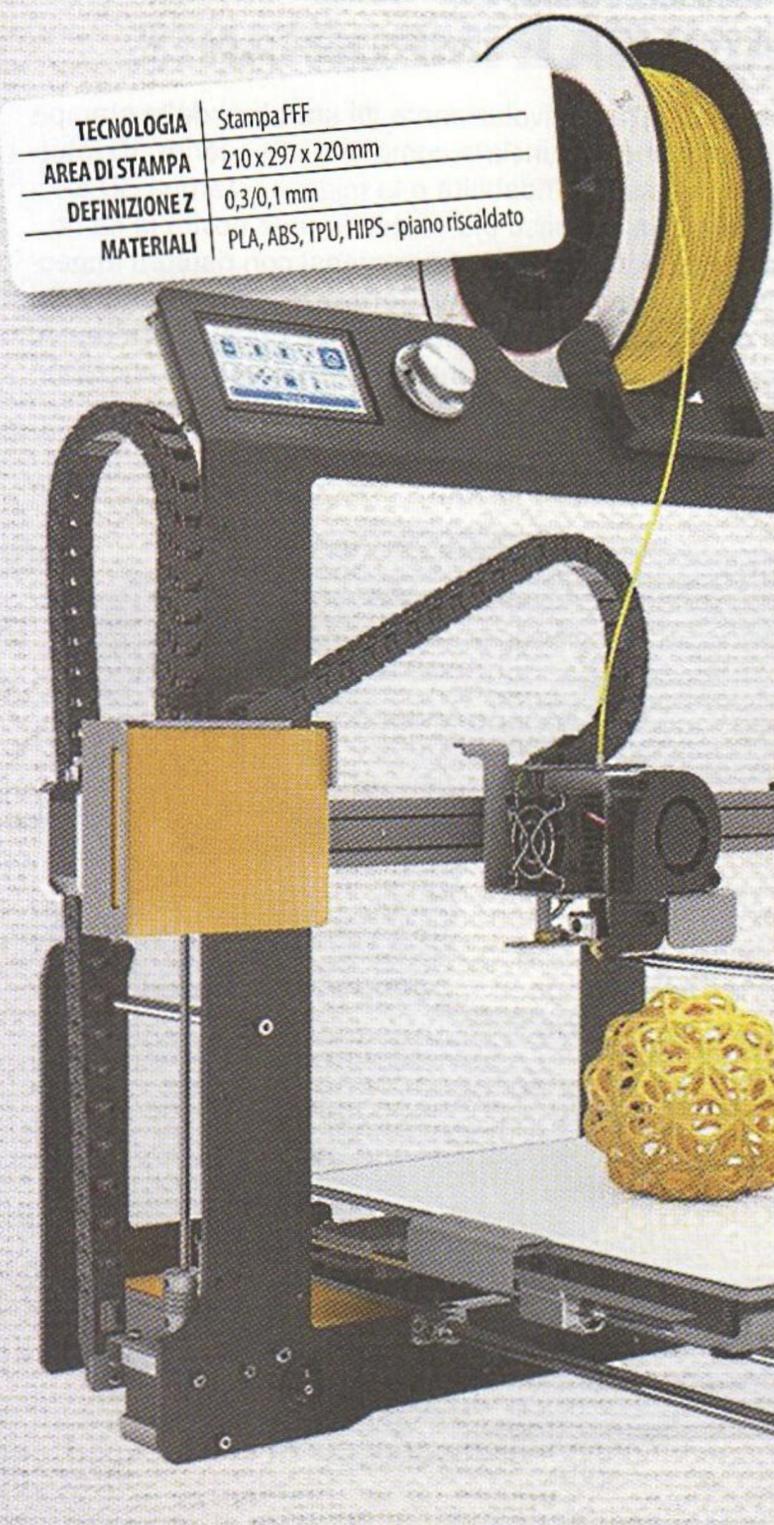


TECNOLOGIA	Stampa FFF
AREA DI STAMPA	220 x 250 x 200mm
DEFINIZIONE Z	0,3/0,1-0,05 mm
MATERIALI	PLA, ABS, TPU, HIPS - piano riscaldato



FILAMENTI 3D AL POSTO DELLE CARTUCCE

I materiali usati dalle stampanti 3D con tecnologia FFF sono le più diffuse termoplastiche che si presentano sotto forma di filamento confezionato in bobine. La qualità del filamento 3D, che viene depositato dalle stampanti 3D strato su strato fino a creare oggetti reali, è forse addirittura più importante della qualità stessa della stampante 3D utilizzata. In commercio ce ne sono di innumerevoli tipi con le caratteristiche più svariate ed interessanti. La ricerca ha permesso di produrre e commercializzare filamenti plastici con effetto legno, percentuali di metallo tali da rendere la plastica fredda al tatto, materiali gommosi e flessibili, trasparenti, fluorescenti, conduttivi, caricati con carbonio e molti altri ancora. Il diametro più diffuso è di 1,75 mm affiancato da quello di 3,00 mm. I maker (ovvero gli smanettoni delle stampanti) passano mesi prima di affezionarsi ad un determinato tipo o marca di filamento. I fili cinesi esistono, ma seppur economici, non sono apprezzati dai puristi della stampa 3D. Un errore nella continuità del diametro del filamento può compromettere il risultato di una stampa di ore. Nel mondo dei maker quindi, a riguardo dei materiali di consumo, vale la regola che sia meglio privilegiare la qualità a fronte del risparmio. Ultimamente oltre ai grandi marchi internazionali dei produttori di filamenti 3D quali Form Futura e Color Fabb si sta affermando con ottimi risultati la realtà tutta italiana di FiloAlfa. I filamenti prodotti in provincia di Milano garantiscono una qualità di estrusione superiore rendendo facili anche stampe molto lunghe e complesse.



TECNOLOGIA	Stampa FFF
AREA DI STAMPA	210 x 297 x 220 mm
DEFINIZIONE Z	0,3/0,1 mm
MATERIALI	PLA, ABS, TPU, HIPS - piano riscaldato

BQ HEPHESTOS 2 BUONA QUALITÀ, A BASSO PREZZO

Le Prusa e le stampanti in kit di montaggio rappresentano oggi la miglior soluzione per quei clienti che cercano una buona qualità con un occhio di riguardo al portafoglio. Certo: è comunque necessaria una buona manualità e una solida esperienza informatica. Hephastos 2 è la seconda stampante DIY (Do it yourself) di BQ ed è basata su Prusa i3, uno dei modelli più popolari della comunità RepRap. Il nuovo design offre un volume di stampa superiore rispetto al passato: 210 x 297 x

220 mm. Per realizzare una stampante leggera e stabile, sono stati eliminati i pezzi di plastica stampati e aggiunto un telaio metallico. Questi materiali si combinano con pezzi di polimetacrilato semitrasparente, che proteggono determinati componenti e lasciano intravedere il meccanismo interno della stampante. La stampante, inoltre, ha tre punti di appoggio e un piede retrattile che si muove sull'asse Z per regolare l'altezza e stabilizzare la stampante.

- **Prezzo:** 850 euro
- **Info:** www.bq.com/it

GUIDA STAMPA GRATIS IN 3D

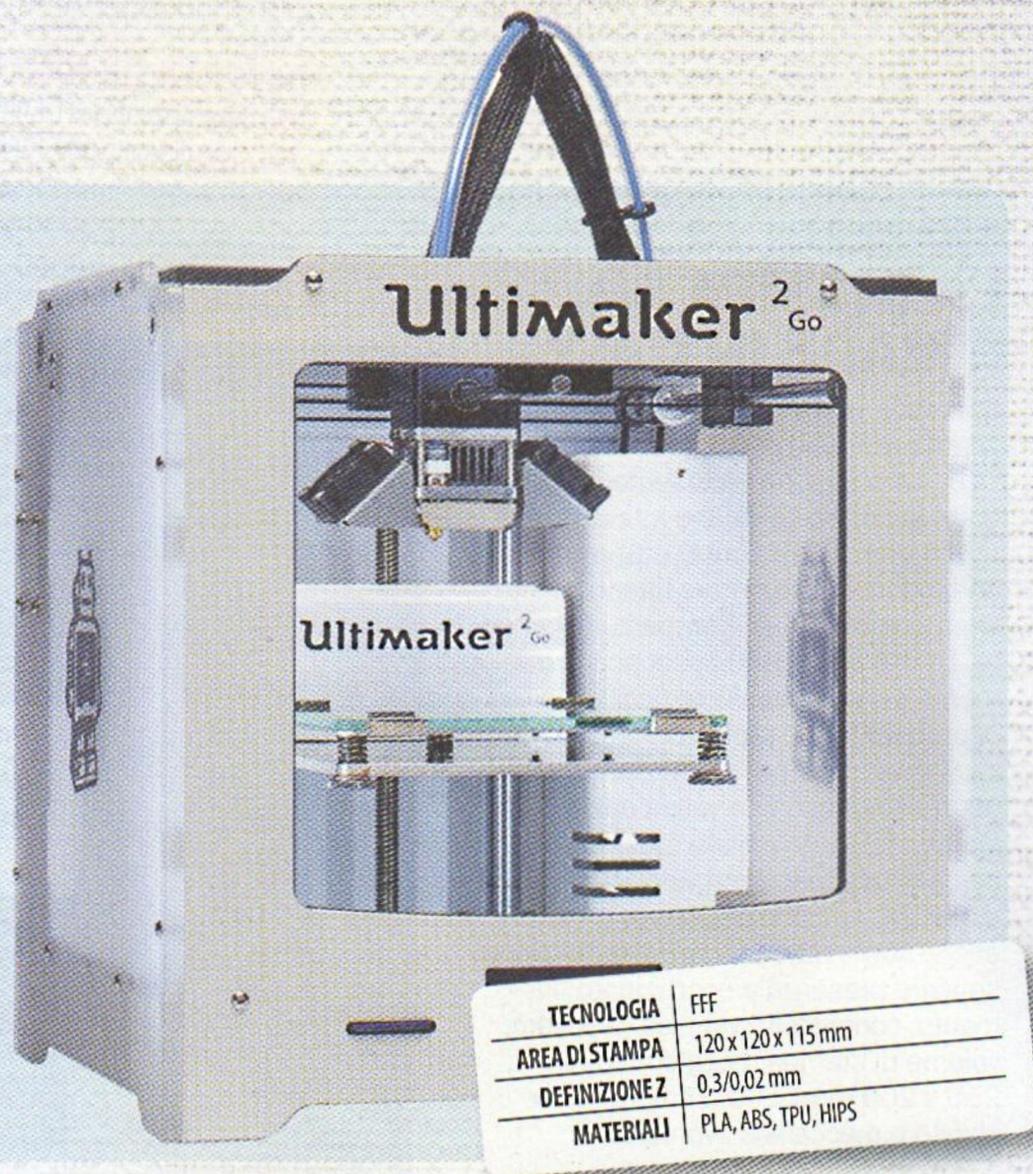
ULTIMAKER 2GO MASSIMA PRECISIONE

Ultimaker 2go è la sorellina più piccola della seconda generazione di stampanti prodotte dal leader olandese Ultimaker. Il volume di stampa è di 120 x 120 x 115 mm

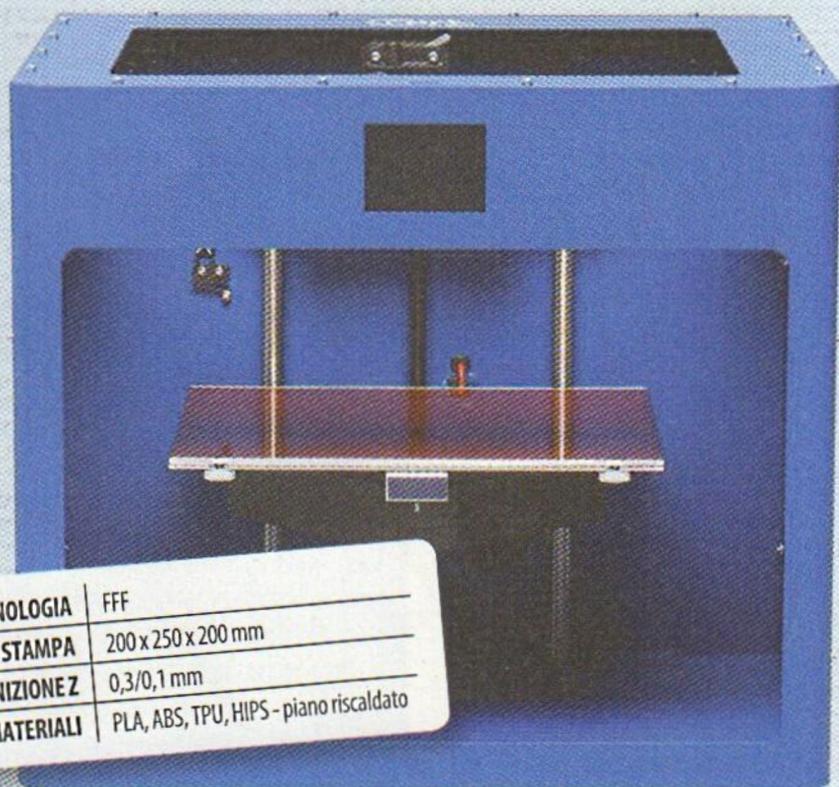
ma la risoluzione massima ottenibile arriva a 20 micron (0,02 mm): un valore di assoluto rispetto nel campo delle stampanti a filamento. Il costo contenuto di circa 1.200 euro, la robustezza, l'accuratezza e l'affidabilità di stampa fanno della piccola 2go una delle stampanti più interessanti per gli utenti che desiderano avere sulla propria scrivania un prodotto all'avanguardia. Anche il design è molto bello e le dimensioni ridotte non sono una pecca ma un vantaggio, rendendo questa stampante facilmente trasportabile. I filamenti che utilizza hanno un diametro di 3 mm a differenza del più diffuso standard da 1,75 mm: fattore da tenere in considerazione per chi ha già altre stampanti FFF.

■ **Prezzo:** 1.457 euro

■ **Info:** <https://ultimaker.com>



TECNOLOGIA	FFF
AREA DI STAMPA	120 x 120 x 115 mm
DEFINIZIONE Z	0,3/0,02 mm
MATERIALI	PLA, ABS, TPU, HIPS



TECNOLOGIA	FFF
AREA DI STAMPA	200 x 250 x 200 mm
DEFINIZIONE Z	0,3/0,1 mm
MATERIALI	PLA, ABS, TPU, HIPS - piano riscaldato

ZORTRAX INVENTURE L'AFFIDABILITÀ È IMPORTANTE

Una macchina che promette di rivoluzionare gli standard della stampa 3D. Zortrax Inventure viene annunciata come una stampante 3D intelligente che porta la massima affidabilità e la migliore stampa 3D di qualità professionale a un pubblico più vasto. Grande novità la camera chiusa riscaldata per stampare pezzi complessi con risultati impeccabili, senza fessurazioni o deformazioni. Zortrax Inventure ha doppio estrusore e sarà dotata di un sistema di rimozione dei supporti rapido e facile da usare, basato su una stazione ad ultrasuoni e su un materiale di supporto che si dissolve in un liquido a base d'acqua.

■ **Prezzo:** 4.180 euro

■ **Info:** <https://zortrax.com>

CRAFTUNIQUE CRAFTBOT PLUS E CRAFTBOT 2 ECONOMICA DI QUALITÀ

CraftBot ha puntato a migliorare un prodotto che veniva classificato dalla community Web di 3dhub come la miglior stampante 3D "economica". Sostanzialmente invariata per dimensioni e meccanica, è stata revisionata nell'elettronica e i cablaggi sono ora maggiorati e più longevi. Altra importante novità, per entrambi i modelli, l'alimentazione a 24V che permette al piano riscaldato di raggiungere agevolmente i 110° consentendo di stampare con buoni risultati anche l'ABS. La CraftBot 2 è dotata di modulo Wi-Fi per una connettività reale senza fili. Sono poche le stampanti 3D a basso costo che offrono questa possibilità assieme ad uno schermo di comando LCD ampio e a colori.

■ **Prezzo:** 1.464 euro

■ **Info:** <https://craftunique.com>



TECNOLOGIA	FFF
AREA DI STAMPA	140 x 140 x 140 mm
DEFINIZIONE Z	0,29/0,09 mm
MATERIALI	ABS, HIPS, ZGLAS, PC

WASP TOP DLP UNA NUOVA TECNOLOGIA

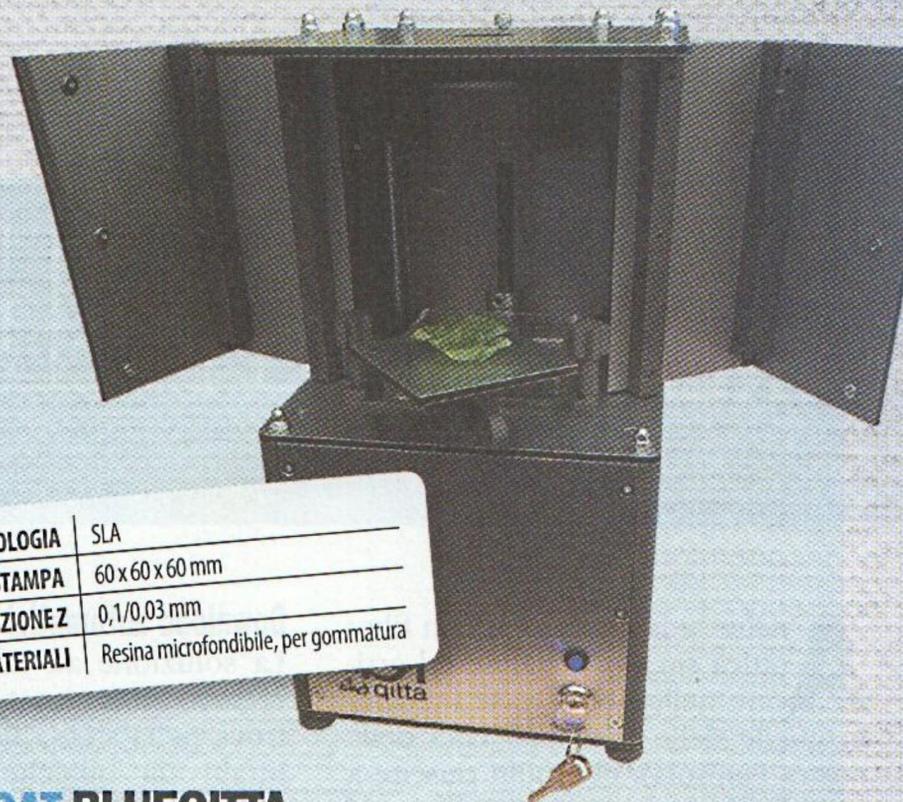
Nella Top Dlp di Wasp, nuova stampante a resina dell'azienda di Massa Lombarda, l'immagine proveniente da un videoproiettore HD viene rivolta sul lato inferiore di una pellicola immersa all'interno di un liquido fotosensibile. Il piano di stampa è appoggiato alla pellicola che, allontanandosi in modo sincronizzato alla proiezione, determina la crescita stratificata di una stampa 3D ad alta definizione. La volontà è stata quella di studiare un nuovo metodo per risolvere il problema del complicato distacco del pezzo dal piano di proiezione. Wasp ha invertito il sistema più diffuso di proiezione della fonte luminosa dal basso, dove l'immagine veniva proiettata sul fondo di un contenitore trasparente e antiaderente sul quale si appoggiava un piano di stampa mobile che faceva vedere il pezzo crescere sollevandosi.

■ **Prezzo:** 4.257 euro

■ **Info:** www.wasproject.it



TECNOLOGIA	DLP
AREA DI STAMPA	90 x 160 mm (Diametro x Altezza)
DEFINIZIONE Z	0,1/0,025 mm
MATERIALI	Resina microfondibile, resina per gommatura, resina generica



TECNOLOGIA	SLA
AREA DI STAMPA	60 x 60 x 60 mm
DEFINIZIONE Z	0,1/0,03 mm
MATERIALI	Resina microfondibile, per gommatura

BLUECAT BLUEQITTA PRECISIONE, PRIMA DI TUTTO!

Le stampanti 3D a resina, basate sul processo di fotoindurimento selettivo di resine dedicate, rappresentano forse il settore attualmente più interessante e destinato ad andare a cambiare per sempre il mondo delle tecnologie di produzione additiva. Il fatto di lavorare con "liquidi" e sorgenti luminose HD (laser o proiettori che siano) permette di ottenere oggetti infinitamente più dettagliati rispetto alle sorelle con tecnologia FFF. La soluzione di BlueCat (azienda dal cuore italiano), è forse la stampante con tecnologia SLA dal miglior rapporto qualità/prezzo. È stata pensata e sviluppata appositamente per il settore orafa e i risultati di stampa sono eccellenti e apprezzati da un mondo professionale dove la precisione è tutto. Sulla pagina www.facebook.com/BlueCat3D si possono trovare svariati esempi delle potenzialità delle stampanti a resina.

■ **Prezzo:** 4.870 euro

■ **Info:** www.pelusi.com

OFFERTA ESCLUSIVA

3D GARAGE & **Computer** ti offrono uno **Bild** ITALIA

SCONTO del 20% sulla stampa 3D

Disegna il tuo modello 3D (con 123d catch o 123d) ed invialo in formato STL a: computerbild@3dgarage.it. Riceverai immediatamente il tuo preventivo di stampa scontato. In alternativa, puoi scaricare il tuo modello 3D gratuitamente da: www.thingiverse.com, www.cgtrader.com, www.gradcab.com.

Potrai ad esempio stampare con tecnologia FFF la tua cover per cellulare (circa 2 ore di stampa) a soli 14,00 euro invece che 20,00 euro. Oppure potrai stampare il tuo alter-ego 3D in PLA a soli 25,00 euro invece che 35,00 euro

Le promozioni sono limitate ad una stampa 3D per ogni account mail di invio e non comprendono i costi di spedizione.



Anche se la connessione in fibra ottica sta cominciando ad arrivare nelle nostre case (almeno in quelle delle principali città della nostra Penisola), per molti riuscire a scaricare velocemente dal Web ed avere quindi una banda adeguata alle proprie necessità resta ancora un problema da risolvere. In particolar modo il disagio diventa evidente quando si prova ad eseguire il download di un file multimediale, ad esempio un video in alta definizione, che è dell'ordine di qualche GB. Se poi il download avviene dalle reti peer to peer bisogna tenere conto che la banda consumata aumenta nel caso dei file torrent perché anche i dati trasmessi in upload contribuiscono ad aumentare le dimensioni effettive del trasferimento. Va da sé che se utilizziamo una connessione Internet mobile (e quindi non flat) il download di un file può divenire critico.

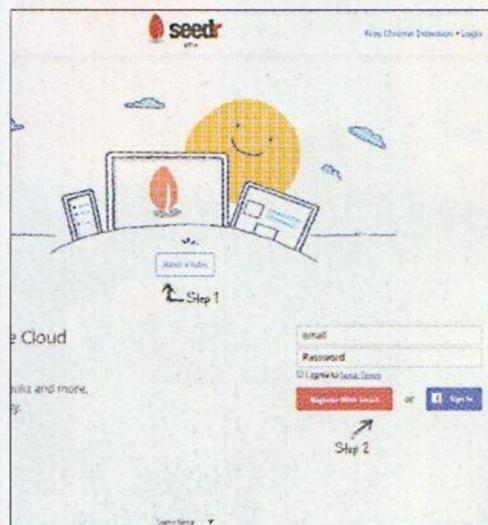
Download automatici dal P2P

La soluzione ad un problema relativo ad Internet spesso la si trova nella stessa Rete. È attivo infatti da qualche tempo un nuovo servizio cloud, chiamato Seedr, che è in grado di scaricare automaticamente al posto nostro dei file torrent, consentendoci di risparmiare tempo e banda utilizzata. Tutto sta nell'effettuare una semplice iscrizione al servizio e quindi fare un veloce copia e incolla del link del file torrent: sarà lo stesso Seedr ad occuparsi di eseguire il download al posto nostro e di conservare il file scaricato in uno spazio che all'atto della registrazione è di 2,5 GB, ma che è possibile incrementare invitando ad iscriversi i nostri amici.

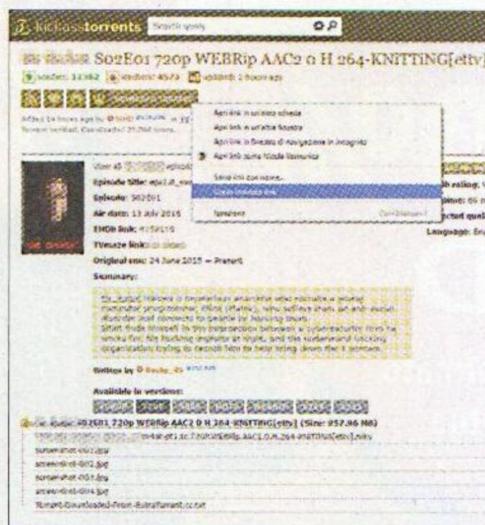
Cosa aspettiamo allora? Vediamo subito come utilizzare fin da subito e al meglio questo servizio.

L'HARD DISK ORA NON MI SERVE PIÙ: SCARICO TUTTO

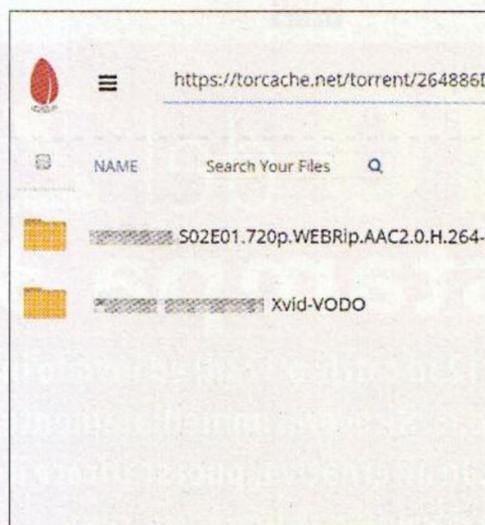
Ecco come utilizzare il servizio Seedr per eseguire il download di file tramite il protocollo BitTorrent, trovarli belli pronti sul nostro spazio on-line e



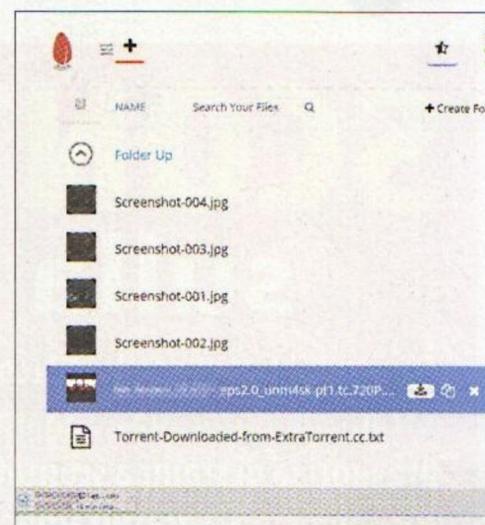
1 **ISCRIVIAMOCI AL SERVIZIO**
Andiamo su www.seedr.com, digitiamo il nostro indirizzo e-mail e una password da usare per l'accesso al servizio, poi clicchiamo su **register with email**. Apriamo la nostra e-mail e clicchiamo sul link di verifica ricevuto (potrebbe esserci chiesto di inserire un codice CAPTCHA).



2 **L'INDIRIZZO DEL TORRENT**
Cerchiamo il torrent nel sito Web che consultiamo di solito e assicuriamoci di copiare negli appunti l'indirizzo del file che normalmente scaricheremmo sul PC. Facciamo clic con il tasto destro sul pulsante per il download e selezioniamo quindi **Copia indirizzo link**.



3 **IMPOSTIAMO IL DOWNLOAD CON SEEDER**
Incolliamo adesso l'indirizzo Internet del file torrent nel campo in alto **Paste torrent url** e facciamo clic sul pulsante **+** accanto. Il nuovo torrent verrà aggiunto in basso creando automaticamente una cartella col nome ricavato dal file.



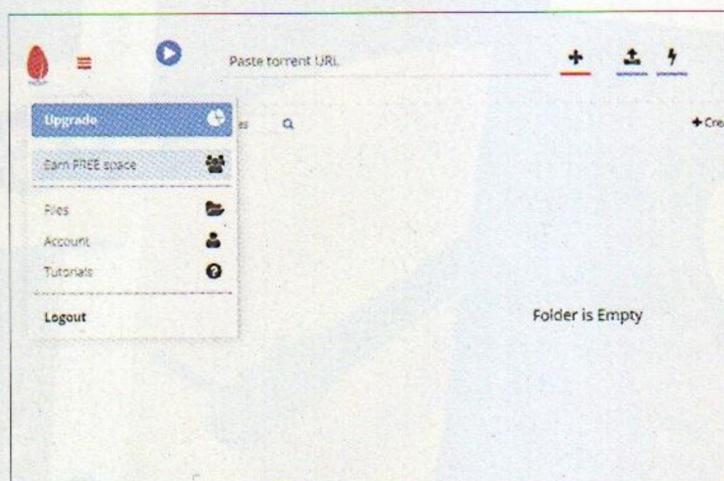
4 **LE OPERAZIONI SUI FILE**
Completato il download, entriamo nella cartella e passiamo col mouse sopra il nome del file video. Appariranno 3 icone che permetteranno di scaricare, copiare (e incollare altrove) o cancellare il file. Sono disponibili altre opzioni nel menu contestuale cliccando col tasto destro sul file.

LA NUVOOLA

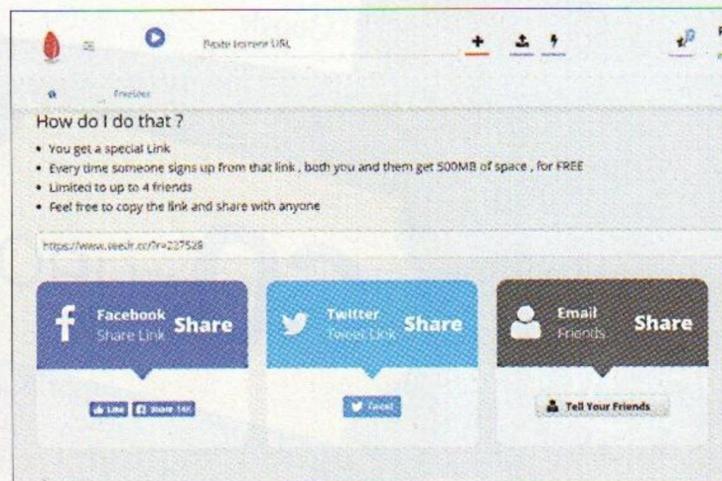
Ecco **UN SERVIZIO WEB** che scarica automaticamente i torrent e li riproduce in streaming prima di eseguire il download sul computer.

PIÙ SPAZIO WEB PER TUTTI!

Se lo storage on-line offerto da Seedr non ci basta, possiamo incrementarlo pubblicando una recensione sul servizio oppure invitando i nostri amici a registrarsi ad esso. Ecco come fare.



1 **GUADAGNIAMO SPAZIO EXTRA**
Clicchiamo sul menu in alto a sinistra e selezioniamo **Earn FREE space**. Nella pagina a seguire ci saranno presentate alcune opzioni per aggiungere spazio alla quota base. Potremo guadagnare 500 MB per una recensione su Twitter o sul blog ed 1 GB o una videorecensione pubblicata su YouTube.



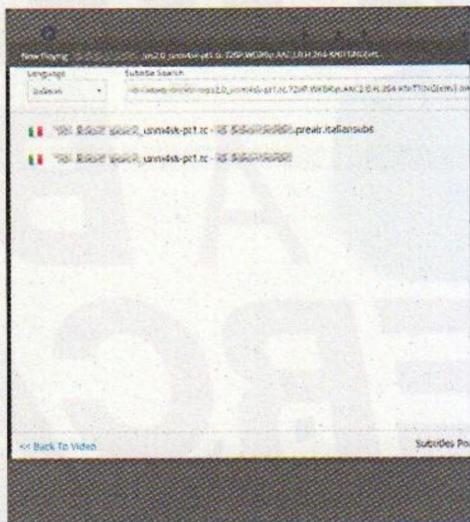
2 **UN PICCOLO AIUTO DAGLI AMICI**
Scorrendo in basso nella pagina troveremo un link del tipo <https://www.seedr.cc/?r=220945>. Se un nostro amico si iscrive utilizzando questo particolare indirizzo, entrambi guadagneremo 500 MB. Ricordiamo che la promozione è limitata ad un numero massimo di 4 amici.

NEL MIO STORAGE CLOUD

riprodurli in streaming senza occupare inutilmente memoria nel PC.



5 **IL VIDEO IN STREAMING**
Nelle sue funzionalità base Seedr non permette di vedere un video scaricato in alta definizione (per l'HD occorre versare una quota mensile di quasi 7 dollari). Facciamo doppio clic sul nome del file per visualizzare la versione transcodificata del file in formato 480p (il vecchio DVD).



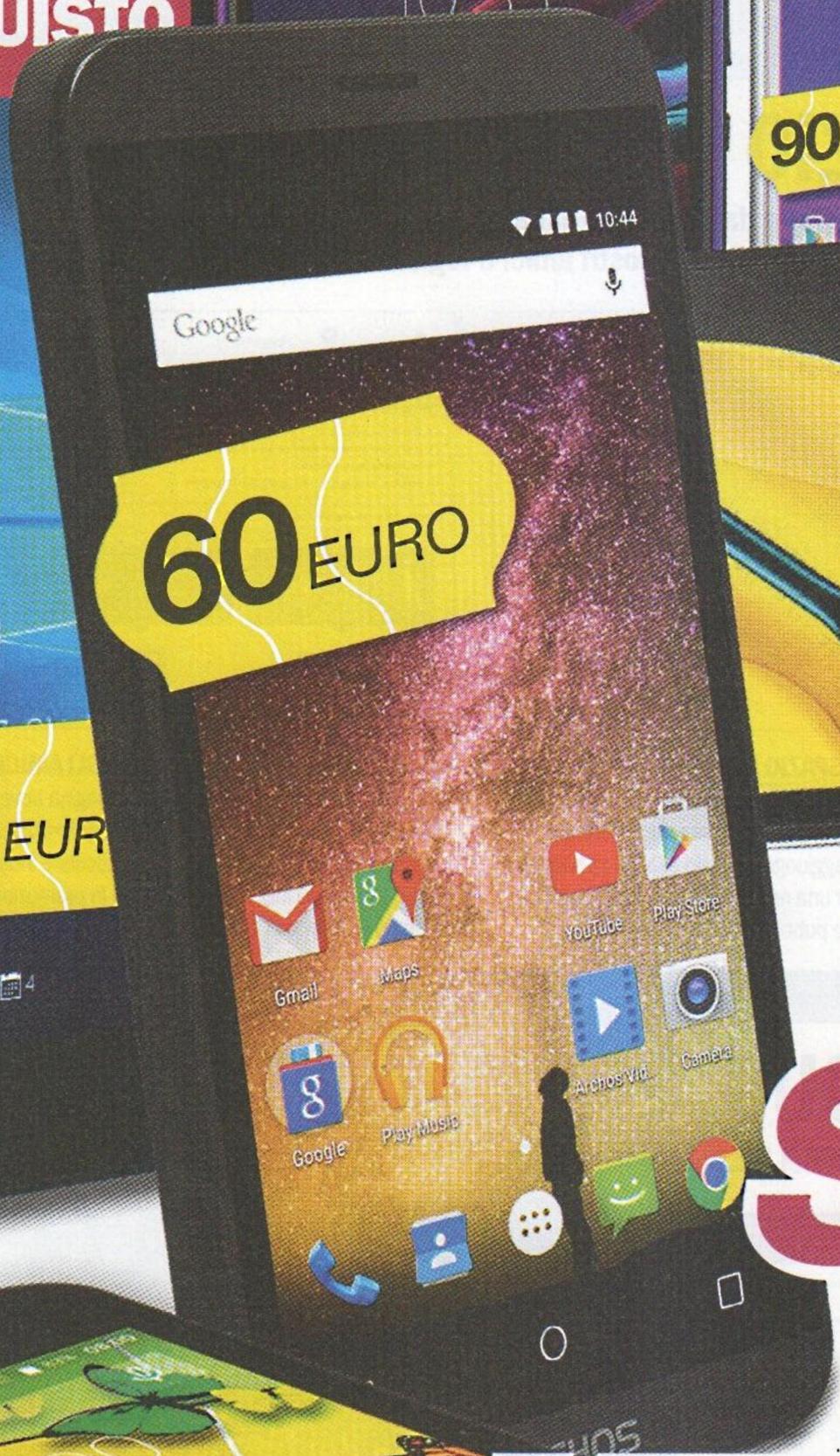
6 **AGGIUNGIAMO I SOTTOTITOLI**
Nella finestra del player clicchiamo sul pulsante **CC** in alto a destra. Nella schermata scegliamo la lingua dal menu a tendina in alto a sinistra e clicchiamo poi sul pulsante **Search**. Una volta individuati quelli corretti clicchiamo sul pulsante **USE** per visualizzarli nel video.

TRUCCHI IN BREVE

Anteprime dei file da scaricare

Un'applicazione come Seedr può essere utile anche per testare la qualità o il contenuto dei file da scaricare ed evitare file corrotti o fake. Quando incolliamo l'indirizzo di un file torrent, il download del contenuto sui loro server è sostanzialmente immediato, in alcuni casi si ha la sensazione che tengano una cache dei contenuti più popolari in modo da risparmiare anche loro sulla banda. Una volta sincerati della bontà del contenuto grazie alla funzionalità di streaming, potremo scaricarlo sul nostro PC.

SMARTPHONE
GUIDA
ALL'ACQUISTO



QUANTO
SMARTPHONE
A BUON
MERCATO?



“**C**hi più spende, meno spende”, così sostiene se non altro il linguaggio popolare. Ma questo modo di dire si adice anche agli smartphone? Naturalmente! Non è un caso se le prime posizioni dell'elenco redatto da COMPUTER BILD per i migliori dispositivi sono detenute dai costosi smartphone di Samsung e Apple. Ma gli smartphone a buon mercato, che costano anche dieci volte meno di un iPhone, sono anche dieci volte più scadenti? E quanto si rivelano idonei per l'uso quotidiano dispositivi da 80 Euro o addirittura meno? COMPUTER BILD cerca di svelarlo.

Trionfo del case in plastica

I dispositivi economici non devono nascondersi per la vergogna se il loro aspetto esteriore non può competere minimamente con il pregiato design dell'élite degli smartphone. Tenuto conto del basso prezzo, le alternative economiche offrono sempre una qualità costruttiva dignitosa e solo l'Archos 40 Power, con spigoli vivi e poco resistente ai graffi, si rivela troppo scadente. Con prezzi inferiori ai 100 Euro, il cliente non potrà naturalmente aspettarsi case eleganti in alluminio e infatti tutti i candidati vantano scocche di semplice plastica. Il Lumia 550 però, grazie ad una parte posteriore laccata in modo raffinato, sembra uno smartphone di classe media.

La scarsa luminosità necessita di ombra

Mentre sul design è possibile dibattere a lungo, per la tecnologia impiegata contano solo certez-

ze concrete. La risoluzione della maggior parte degli schermi è comparativamente bassa e solo il Doogee X5 e il Lumia 550 offrono una nitida risoluzione HD (1280 x 720 Pixel), mentre tutti gli altri candidati perdono drasticamente terreno a causa di una misera risoluzione e una scadente qualità di riproduzione dei contenuti. Basterà guardare il display di traverso per rilevare colori completamente falsati e rendere i testi illeggibili. Non c'è da stupirsi poiché questi display offrono solo una tecnologia da museo. La scarsa luminosità dei display infastidisce poco in ambienti bui, ma chi vorrà controllare i messaggi all'aperto sotto la luce del sole, non riuscirà a leggere quasi niente su questi schermi eccessivamente scuri. Inoltre, i display con diagonali di 4 (10,1 centimetri) e 5 pollici (12,6 centimetri) si rivelano piuttosto piccoli, ma tutto questo non implica solo svantaggi. Questi smartphone di dimensioni molto contenute risultano più comodi da tenere in mano, rispetto ad alcuni phablet premium.

Tecnologia di tradizione cinese

È ovvio che, chi vuole sborsare solo 70 Euro per il suo nuovo smartphone, non potrà aspettarsi un luminosissimo “mostro” di pixel. Anche l'usabilità poco fluida di questi mediocri dispositivi tende ben presto a infastidire l'utente e i lenti processori entry-level penalizzano parecchio l'utilizzo quotidiano. L'utente se ne renderà conto sia quando eseguirà uno sfioramento per fare comparire tutte le App e sia quando vorrà atti-

varle, dato che talvolta richiedono più di un secondo prima di entrare in funzione. App semplici, come WhatsApp & affini, potranno invece essere sfruttate senza alcun problema, mentre i giochi in 3D metteranno in luce sensibilmente i limiti di questi dispositivi. Tra tutti i candidati al test è stato proprio il dispositivo di un produttore leader a rivelarsi come il più lento: l'Xperia E1 dual-core di Sony, ormai sorpassato, ha offerto un'autentica velocità da lumaca tra tutti gli smartphone economici molto lenti. A titolo di confronto, i dispositivi dell'attuale classe media vantano processori octa-core ed una frequenza di clock con velocità raddoppiata. I dispositivi più convincenti di questa comparativa sono risultati il Huawei Y3 e il Microsoft Lumia 550. Entrambi sfruttano il loro sistema operativo, infatti sull'Y3 è presente un'interfaccia Android (EMUI), modificata ad hoc da Huawei, mentre il Lumia si avvale dell'efficiente Windows 10.

Sicurezza inesistente

Il sistema operativo di Microsoft, poco avido di risorse, interagisce ottimamente con la tecnologia antiquata, mentre gli smartphone Android di questa fascia di prezzo non si avvalgono dell'ultimissima versione del software. Di regola, vengono impiegate la versione Android 5.1 o il vecchio Android 4.4.4, ormai vecchio di due anni. I bassi prezzi di acquisto di questi smartphone richiedono però un tributo: gli update si rivelano merce rara e poco redditizi per il produttore, che preferisce lanciare subito sul mercato il modello successivo. Il cliente deve accollarsi il rischio per la sicurezza - sui dispositivi ultraeconomici il pericolo di beccarsi dei virus è molto elevato, dato che i software dannosi presentano notevoli falle nella sicurezza.

Prego, non sorridere!

Ma chi necessita oggi di un'autentica fotocamera? La risposta è semplice: tutti coloro che acquistano uno smartphone a meno di 100 Euro. ➤

SONO VALIDI GLI TPHONE

Gli smartphone non devono costare un patrimonio e, infatti **SONY, MICROSOFT E HUAWEI** offrono dispositivi già a partire da 50 Euro. Ma rimangono comunque validi malgrado il prezzo stracciato?

“La tecnologia obsoleta può servire solo per navigare sul web e usare WhatsApp, ma questi smartphone non si rivelano idonei per le nuove generazioni di utenti a causa del numero eccessivo di falle nella sicurezza del sistema!”



SMARTPHONE GUIDA ALL'ACQUISTO

Nessuno dei dispositivi economici è in grado di fornire foto di qualità soddisfacente, a causa di una troppa scarsa riproduzione dei dettagli, di colori innaturali e sbiaditi o di un fastidioso rumore digitale. Tutto questo non consente neppure di inquadrare correttamente il soggetto, tanto più che dal momento in cui viene attivata l'App della fotocamera, prima di poter scattare la foto possono passare alcuni secondi e solo raramente il soggetto può rimanere in posa così a lungo. Quest'aspetto fastidioso è da imputare ai particolari tecnologici offerti da questi smartphone a buon mercato, dato che le fotocamere principali consentono risoluzioni al massimo di 8 Megapixel, ma la maggior parte dei modelli ne offre solo 5. A titolo di esempio,

già cinque anni fa, il Samsung Galaxy S2 era in grado di scattare foto da 8 Megapixel. Le fotocamere frontali di questi dispositivi economici sono ancora più scadenti. Tranne la fotocamera da 5 Megapixel del Doogee X5, che nel test pratico ha offerto i risultati migliori, gli obiettivi frontali si rivelano inadeguati anche per i selfie. Qui, colori, contrasto o addirittura nitidezza, mancano completamente! Sony ha quindi deciso di dare un giro di vite, eliminando la fotocamera frontale dall'Xperia E1.

LTE: una rarità

Sui dispositivi di classe media e superiore, la connessione turbo LTE è oggi standard, ma nella fascia di prezzo più bassa continua a rimanere una rarità. Ad eccezione del Motorola E2, tutti i modelli di questa comparativa offrono soltanto la lentissima rete UMTS. Chi paga mensilmente un costoso piano telefonico con LTE inclusa, dovrebbe orientarsi almeno su uno smartphone di classe media.

I dispositivi economici potrebbero guadagnare punti preziosi grazie ad una lunga autonomia della batteria, dato che la fin troppo misera tecno-

A CONFRONTO: DESIGN



ARCHOS 40 POWER

APPLE IPHONE 6S PLUS

MICROSOFT LUMIA 550

Gli smartphone economici offrono tutti un case di misera plastica e non ci si può certo aspettare scocche eleganti in alluminio, come quella dell'iPhone. Mentre l'Archos presenta una qualità costruttiva raffazzonata, il Lumia 550, grazie alla smaltatura di colore bianco della parte posteriore, dà l'impressione di essere un dispositivo abbastanza raffinato.

logia entry-level non richiede troppa energia. Nell'uso pratico però, le batterie di scarsa capacità solo raramente saranno in grado di offrire un'autonomia sufficiente ad arrivare fino a sera.

Orientarsi sulla classe media

I dispositivi entry-level si rivelano quindi smartphone del tutto sca-

denti? No, dato che oltre al prezzo ultraconveniente offrono extra che creano l'invidia anche di numerosi utenti di iPhone e Galaxy S7. Tutti i modelli di questa comparativa supportano anche una seconda scheda SIM che rende superfluo l'utilizzo di un secondo smartphone per uso professionale. Su alcuni dispositivi, nello slot previsto per la SIM potrà

GUIDA ALL'ACQUISTO: SMARTPHONE ECONOMICI



60 EURO

ARCHOS 40 POWER

CPU/RAM: SC7731G (4 x 1,3 GHz) / 512 MB **Display/Risoluzione:** 4 pollici / 800 x 480 **Fotocamera principale/frontale:** 5 / 2 Megapixel **Memoria interna:** 8 GB (+ slot per microSD)

Alla larga da Archos! Questo voluminoso smartphone entry-level può solo aspirare al bidone dei rottami elettronici e non vale minimamente il suo prezzo. La qualità costruttiva è pessima e il display è illeggibile anche con luce solare poco intensa. La velocità di lavoro lenta e la fotocamera scadente, rendono il 40 Power proprio una bella fregatura.

60 EURO SONO ANCHE TROPPI!



50 EURO

DOOGEE X5

CPU/RAM: MT 6580 (4 x 1,5 GHz) / 1 GB **Display/Risoluzione:** 5 pollici / 1280 x 720 **Fotocamera principale/frontale:** 8 / 5 Megapixel **Memoria interna:** 8 GB (+ slot per microSD)

L'X5, pur essendo il candidato con il prezzo più vantaggioso, non è lo smartphone peggiore. Offre il display più ampio e più nitido e si rivela ottimo per telefonare e usare WhatsApp. Vanta inoltre una memoria interna da 8 Gigabyte e il comparto fotografico, al confronto con gli altri candidati, offre la risoluzione più elevata. La velocità di lavoro non è però il massimo.

CON NITIDO DISPLAY HD



72 EURO

HUAWEI Y3

CPU/RAM: MT 6582 (4 x 1,3 GHz) / 1 GB **Display/Risoluzione:** 4 pollici / 854 x 480 **Fotocamera principale/frontale:** 5 / 2 Megapixel **Memoria interna:** 4 GB (+ slot per microSD)

Il suo display da 4 pollici, con bassa risoluzione, rende il Huawei Y3 lo smartphone più piccolo tra quelli testati. Grazie alla versione Android modificata, chiamata EMUI da Huawei, l'usabilità si rivela piuttosto fluida e le App si avviano velocemente. Una pecca è rappresentata però dalle fotocamere che, a causa della bassa risoluzione, offrono foto povere di dettagli.

USABILITÀ VELOCE



85 EURO

MICROSOFT LUMIA 550

CPU/RAM: Snapdragon 210 (4 x 1,1 GHz) / 1 GB **Display/Risoluzione:** 4,7 pollici / 1280 x 720 **Fotocamera principale/frontale:** 5 / 2 Megapixel **Memoria interna:** 8 GB (+ slot per microSD)

Il Lumia 550 di Microsoft è l'unico smartphone testato che funziona con Windows 10 e le prestazioni sono assolutamente buone. Grazie all'efficiente sistema operativo, la velocità di lavoro è sufficientemente veloce, il display HD si rivela nitido e la memoria interna è espandibile. Solo l'autonomia della batteria e la fotocamera frontale mostrano segni di debolezza.

WINDOWS PHONE 10 PER PRINCIPIANTI



81 EURO

MOBISTEL CYNUS E4

CPU/RAM: MT 6589 (4 x 1,3 GHz) / 512 MB **Display/Risoluzione:** 4 pollici / 800 x 480 **Fotocamera principale/frontale:** 8 / 2 Megapixel **Memoria interna:** 4 GB (+ slot per microSD)

Questo minuscolo, maneggevole e leggerissimo smartphone è l'ideale soprattutto per gli utenti con mani piccole. Chi ha esigenze modeste, si abituerà presto anche al display non eccessivamente nitido. La velocità di lavoro è sufficiente solo per gestire semplici App, le fotocamere sono inadeguate e il dispositivo offre anche poca memoria interna.

PICCOLO E LEGGERISSIMO

A CONFRONTO: FOTOCAMERE



MOBISTEL CYNUS E4

SAMSUNG GALAXY S7

Scarsi dettagli, colori sbiaditi e falsati, nonché una velatura nebbiosa che si estende su tutta l'immagine: le notevoli carenze della fotocamera del Mobistel Cynus E4 saltano subito all'occhio. Il Samsung Galaxy S7 mostra invece quanto possa essere migliore la qualità.

essere inserita una scheda di memoria, che consentirà di ampliare lo spazio di storage, quasi sempre scarso, spendendo una cifra molto bassa. Nel complesso tuttavia, gli smartphone economici non soddisfano pienamente le esigenze attuali, ma possono essere l'alternativa per un secondo dispositivo, da utilizzare in vacanza. Non si rivelano

però ideali per i giovani di oggi, patiti della navigazione, dato che il software antiquato installato, rappresenta un rischio elevatissimo per la sicurezza.

COMPUTER BILD vi consiglia quindi di spendere qualcosa in più, dato che con 150 Euro è già possibile ottenere dispositivi validi di classe media, come il Motorola Moto G3,

A CONFRONTO: DISPLAY



SAMSUNG GALAXY S7 EDGE

ARCHOS 40 POWER

Nessuno degli smartphone entry-level presi in esame da questa comparativa offre un display di qualità. Solo due dei dieci dispositivi economici offrono un nitido display HD, su tutti gli altri i pixel sono chiaramente visibili. Soprattutto all'aperto, anche la scarsa luminosità di questi smartphone arreca non pochi problemi.

dotato di una tecnologia migliore. A 200 Euro, ad esempio, l'Honor 5C offre un rapporto qualità/prezzo ancora migliore. Chi punta a risparmiare, ma non vuole rinunciare a dispositivi Samsung o Apple, dovrebbe dare un'occhiata al mercato dell'usato, dove sarà possibile trovare dei Galaxy S5 e degli iPhone 5S, già a partire da 200 Euro.

CONCLUSIONI

Display miseri, tecnologia lenta, nonché software antiquato che potrà causare problemi per la sicurezza, spingono a non consigliare numerosi smartphone di tipo economico. Solo il Microsoft Lumia 550, grazie ad un design elegante, un hardware robusto ed un moderno sistema operativo, offre veramente parecchio.

Microsoft, Sony e Huawei sono i produttori leader più quotati che, nel mondo degli smartphone, si adoperano per offrire anche dispositivi nella fascia di prezzo più bassa. Sorge spontanea la domanda: questi produttori affermati, come affrontano concorrenti imprevedibili che offrono dispositivi a prezzi da sbalzo?



93 EURO

MOTOROLA E2

CPU/RAM: Snapdragon 410 (4 x 1,2 Ghz) / 1 GB **Display/Risoluzione:** 4,5 pollici / 960 x 540 **Fotocamera principale/frontale:** 5/0,3 Megapixel **Memoria interna:** 8 GB (+ slot per microSD)

Piccolo, voluminoso e pesante: l'E2 di Motorola non è certamente un dispositivo che attira gli sguardi, ma grazie alla veloce connessione integrata LTE, ha senz'altro una marcia in più rispetto alla concorrenza. L'usabilità è fluida e le App si avviano velocemente. I punti deboli riguardano il display poco luminoso, la scadente fotocamera e la scarsa memoria interna.

VELOCE
LTE
A BORDO



69 EURO

SONY XPERIA E1

CPU/RAM: Snapdragon 200 (2 x 1,2 Ghz) / 512 MB **Display/Risoluzione:** 4 pollici / 800 x 480 **Fotocamera principale/frontale:** 3 Megapixel / manca **Memoria interna:** 4 GB (+ slot per microSD)

L'E1 non nasconde di essere ormai un dispositivo vecchio di due anni. A causa della sua antiquata tecnologia potrebbe essere eliminato anche dalla fascia di prezzo dei dispositivi molto economici. L'usabilità è lenta e richiede molta pazienza, il display altera i colori e le foto appaiono mosse, come i disegni dei bimbi dell'asilo.

MODELLO
SCADENTE E
ANTIQUATO DI
FINE SERIE



56 EURO

THL T6C

CPU/RAM: MT6580 (4 x 1,3 Ghz) / 1 GB **Display/Risoluzione:** 5 pollici / 854 x 480 **Fotocamera principale/frontale:** 8 / 2 Megapixel **Memoria interna:** 8 GB (+ slot per microSD)

Per navigare, telefonare e messaggiarsi via WhatsApp, il THL se la cava bene. Nelle esigenze più complesse, emergono notevoli carenze tecniche: il display non è sufficientemente nitido, autonomia batteria e memoria interna sono troppo scarse. Chi scatta foto con il THL, sarà infastidito dalla pessima qualità d'immagine.

PREZZO
BASSO MA
PRESTAZIONI
SCARSE



69 EURO

WIKO LENNY 2

CPU/RAM: MTCPU/RAM: MT 6580 (4 x 1,1 Ghz) / 768 MB **Display/Risoluzione:** 5 pollici / 854 x 480 **Fotocamera principale/ Frontale:** 5 / 2 Megapixel **Memoria interna:** 4 GB (+ slot per microSD)

Il Lenny 2 di Wiko non brilla tra gli smartphone economici Android, infatti il processore si rivela troppo lento per l'utilizzo quotidiano, il display è assolutamente scadente e anche lo spazio di storage di 4 Gigabyte è appena sufficiente. Le pessime fotocamere non consentono di scattare foto accettabili. Un eventuale acquisto è quindi da sconsigliare.

ECONOMICITÀ
FRANCESE



90 EURO

ZTE BLADE L3

CPU/RAM: MT 6582 (4 x 1,3 Ghz) / 1 GB **Display/Risoluzione:** 5 pollici / 854 x 480 **Fotocamera principale/frontale:** 8 / 2 Megapixel **Memoria interna:** 8 GB (+ slot per microSD)

ZTE ha dotato il Blade L3 di una memoria interna adeguata e di una fotocamera posteriore abbastanza valida. Il display da 5 pollici offre però una risoluzione poco nitida e anche la velocità di lavoro è piuttosto bassa. Tra tutti gli smartphone economici, lo ZTE rappresenta però una delle alternative migliori.

OK PER
SCATTARE
QUALCHE
FOTO

QUAL È IL T IDEA

I negozi sono strapieni di televisori straordinari con prezzi davvero allettanti, ma le innumerevoli offerte rendono la scelta abbastanza difficile. COMPUTER BILD vi chiarisce **QUALE TV PUÒ RIVELARSI PERFETTO PER LE VOSTRE ESIGENZE.**

All'inizio dei campionati europei di calcio più di un telespettatore aveva valutato l'acquisto di una nuova TV, sommerso da offerte più o meno valide. Chi aveva considerato il proprio televisore inadeguato senza decidersi a cambiarlo, può trovare ora in commercio un'enorme scelta di apparecchi a prezzi notevolmente scontati, addirittura di oltre il 35 per cento! Ma qual è il televisore più idoneo? Semplicissimo! COMPUTER BILD ha riunito i dieci più importanti interrogativi inerenti l'acquisto di un televisore che, in modo o nell'altro, vi sarete anche già posti. In ogni caso le risposte vi consentiranno di scegliere velocemente il televisore perfetto per il vostro soggiorno e potrete anche decifrare il codice segreto dell'enigmatica sigla del prodotto. Le prime due cifre svelano le dimensioni della diagonale in pollici. Il modello UE60JU6850 è quindi un 60 pollici con diagonale di schermo pari a 152 centimetri, 40 pollici corrispondono a circa 102 centimetri, 50 pollici circa 127 centimetri e 55 pollici sono pari a 140 centimetri.

1 QUALI DIMENSIONI DEVE OFFRIRE IL TELEVISORE?

Per la maggior parte degli acquirenti, il televisore potrebbe non essere mai abbastanza grande. Va da sé che godersi i film su uno schermo gigante è senz'altro più piacevole che su un modello di formato minore. In base alle dimensioni del TV e, a quanto più vicini vi posizionerete davanti allo schermo, l'immagine potrebbe apparire velata e impastata. Le dimensioni ideali del vostro prossimo televisore potrete scoprirle agevolmente da soli. Basterà che misuriate a quale distanza dallo schermo, desideriate sedervi in soggiorno. La metà di un terzo di questa distanza, costituisce la misura perfetta per l'immagine. I televisori testati, con

diagonale da 100 a 140 centimetri, si rivelano ideali per una distanza dallo schermo da due a tre metri. Quasi tutti i candidati al test esistono anche in altre dimensioni con identica tecnologia.

2 LA RISOLUZIONE ULTRA HD È MIGLIORE DEL FULL HD?

Se per voi si rivela sufficiente un televisore compatto con una diagonale di circa un metro, potrà allora bastare un Full-HD. I televisori Ultra-HD offrono un numero quadruplicato di pixel rispetto ai diffusi modelli Full-HD e le immagini appaiono quindi più pulite e luminose. Per apprezzarne la differenza il televisore deve essere però di grande formato. Solo i modelli con diagonale a partire da 120 centimetri mostrano i vantaggi dell'UHD, a patto che lo

PHILIPS 55PUS7600

Dopo difficoltà iniziali con i modelli precedenti, il sistema operativo Android del Philips PUS7600 funziona ora piuttosto bene. L'immagine nitida si rivela gradevole con programmi in HD e tramite Netflix è possibile riprodurre anche contenuti Ultra-HD.

Prezzo: 1475 Euro Distanza ottimale: circa 3 metri

-20%
IN RIBASSO

SONY KD-55X8505C

Analogamente a Philips, anche Sony punta su Android e recentemente è stata aggiunta la funzione di registrazione via USB inserendola in un update. Grazie ad una cornice estremamente stretta il Sony presenta un look elegante e il piedistallo può essere utilizzato anche come supporto per installazione a parete. Offre inoltre ottimi colori e una nitidezza Ultra-HD.

Prezzo: 1240 Euro Distanza ottimale: circa 3 metri

VALORE

spettatore si posizionerà alle tradizionali distanze dallo schermo. Inoltre, i dispositivi Ultra-HD mostrano i propri punti di forza solo con film ad alta risoluzione. Le emittenti TV UHD sono ancora merce rara e nella nuova variante UHD su Blu-ray esiste solo una dozzina di film. Anche Amazon e Netflix offrono alcuni film e serie TV con questa ultraelevata risoluzione, ma per visionarli avrete bisogno di una connessione Internet velocissima. Se a casa vostra i video di YouTube vengono riprodotti a scatti, i film in 4K non potranno essere assolutamente riprodotti.

3 COSA OFFRONO I DISPLAY CURVI?

Gli schermi curvi dovrebbero consentire di riprodurre i film con un miglior effetto tridimensionale e in modo ancor più definito, ma in pratica ciò è poco percepibile. Per i display curvi, a seconda delle dimensioni del TV, occorrerà calcolare un sovrapprezzo da 200 a 500 Euro rispetto a identici schermi flat e questi modelli non sono stati inclusi tra i dieci televisori testati con prezzi da superofferta.

4 QUALI CONNESSIONI SONO IMPORTANTI?

Le immagini e l'audio di unità periferiche, come recorder, playstation & affini, possono essere trasferite al televisore attraverso cavi HDMI. La maggior parte dei dispositivi TV attuali offre da tre a quattro ingressi HDMI e un numero sufficiente di porte di connessione. Grazie ai ricevitori integrati nei televisori, per la ricezione di trasmissioni HDTV, via cavo e satellite non è richiesto alcun ricevitore TV separato. Relativamente al recorder, non ne avrete affatto necessità, poiché potrete collegare a molti televisori un comune hard disk USB attraverso cui registrare agevolmente le trasmissioni TV. Funziona anche la programmazione via timer, addirittura con televisore spento. Attraverso le porte USB dei televisori potrete inoltre riprodurre foto e video da pen-drive USB e hard disk. Un televisore dovrebbe quindi essere dotato di almeno due porte USB.

5 FACILITÀ D'USO

Le funzioni base dei televisori potranno essere gestite agevolmente con il telecomando e solo per impostare funzioni di raro utilizzo sarà necessario dare un'occhiata alle istruzioni. Ad esempio, mettere in or-

-18%
IN RIBASSO

-10%
IN RIBASSO

Panasonic TX-50CXW704

Il Panasonic non si è aggiudicato punti solo per i colori naturali e una buona nitidezza UHD, ma anche per una ricca dotazione, che include la funzione di registrazione o il trasferimento dei contenuti su un secondo televisore e sui tablet. Il Panasonic offre veramente tanto.

Prezzo: 1392 Euro Distanza ottimale: circa 2,5 metri

TEST TV LCD

SAMSUNG

UE60JU6850

Questo Samsung ha entusiasmato per i magnifici colori, estremamente naturali. Relativamente alla nitidezza il modello UHD è veramente una cannonata e, secondo la tradizione Samsung, anche la dotazione della Smart-TV risulta essere ricca e con una buona scelta di App.

Prezzo: 1469 Euro
Distanza ottimale: circa 3,5 metri

-14%
IN RIBASSO

SONY

KDL-55W805C

Tenuto conto del prezzo, l'elegante Full-HD di Sony offre un'ottima immagine e il dispositivo si rivela ideale anche se posizionato ad una distanza notevole. È inoltre possibile installarvi App Android che gli consentono di riprodurre video da mediateche, filmati YouTube e contenuti di servizi in streaming come Netflix.

Prezzo: 899 Euro
Distanza ottimale: circa 4 metri

dine le emittenti con i televisori di LG e Samsung si rivela più complicato che con i modelli di Panasonic; scambiare le porte di connessione sui televisori di Sony è più complicato che con i Samsung. Philips, per il modello Android PUS7600 promette anche un'usabilità semplificata attraverso la ricerca vocale, ma nell'utilizzo quotidiano la gestione con il tradizionale telecomando si rivela più veloce e più comoda.

6 DEVE ESSERE UNA SMART-TV?

Come accaduto per la telefonia mobile dove si sono imposti gli smartphone, la maggior parte dei televisori odierni è del tipo Smart-TV. Dispongono quindi di un accesso a Internet che consente di riprodurre film e serie TV da servizi di streaming, come Netflix, Amazon e Maxdome, gestibili agevolmente con il telecomando. A seconda del produttore del televisore, potranno essere installate svariate App. Sono sempre disponibili filmati YouTube e altre piattaforme video, mediateche di grandi emittenti TV, nonché semplici giochi.

7 QUALE TELEVISORE OFFRE L'IMMAGINE MIGLIORE?

Relativamente alla qualità dell'immagine, i televisori di questa comparativa offrono all'incirca tutti un livello simile. I colori naturali sono oggi quasi scontati, come pure la nitidezza dell'immagine dei programmi in HD.

Trucco: con le impostazioni di fabbrica, i televisori mostrano immagini dai colori accesi e innaturali. Vi consigliamo di selezionare dal menu, a seconda del produttore, la modalità "Film" o "Cinema", per ottenere un miglioramento della qualità dell'immagine.

Tra i candidati al test, per quanto riguarda la nitidezza, abbiamo riscontrato poche carenze, anzi il Samsung UE40J6250 si è distinto per una riproduzione nitidissima delle immagini in movimento veloce. Nessun televisore comunque ha mostrato scie o aloni, ad esempio, dietro ad un pallone calcciato energicamente e a gran velocità. A breve distanza dallo schermo, i modelli Ultra-HD hanno messo in mostra il pregio della loro nitidezza. Con

buone trasmissioni in HD, le immagini sono risultate un po' più definite e impeccabili, rispetto ai concorrenti Full-HD. Con film 4K di servizi in streaming, come Amazon o Netflix, i modelli UHD, ad esempio il Philips 55PUS7600, hanno offerto il meglio.

8 COSA OFFRONO I 50 HERTZ E I 100 HERTZ?

In origine, gli Hertz indicavano il numero delle immagini che un televisore è in grado di riprodurre al secondo. 50 Hertz rappresentano la frequenza normale, ma i televisori migliori con una frequenza doppia di 100 Hertz consentono di riprodurre le immagini in movimento, in modo più fluido e nitido. I produttori, grazie a trucchi elettronici, stanno tentando di migliorare ulteriormente la nitidezza per le immagini in movimento. I televisori vengono pubblicizzati con un numero sempre maggiore di Hertz, cosa che però non migliora la frequenza di riproduzione dell'immagine, ma

-10%
IN RIBASSO

Panasonic

TX-50CSW524

Panasonic con il CSW524 ha lesinato sulle connessioni offrendo infatti solo due ingressi HDMI e una porta USB. L'usabilità si rivela però semplice e le App per Smart-TV funzionano ad una velocità dignitosa, non penalizzate dal prezzo conveniente del televisore.

Prezzo: 823 Euro
Distanza ottimale: circa 3,5 metri

SAMSUNG

UE40J6250

Tra i modelli Full-HD, il Samsung si distingue per risultati straordinari offrendo la migliore qualità d'immagine. Dispone di numerose connessioni e di App per la Smart-TV. Samsung ha risparmiato solo nella funzione di registrazione via USB e sul 3D. Si rivela attraente anche la variante da 55 pollici, al prezzo di soli 750 Euro.

Prezzo: 439 Euro
Distanza ottimale: circa 3 metri



“L’Ultra-HD si rivela indicato per televisori di grande formato, al contrario dei display curvi.”



49LF6309

Grazie a grandi tasti sul telecomando e a simboli chiari nel menu l'LG è semplicissimo da gestire e, inoltre, la scelta di App per la Smart-TV si rivela tra le migliori. LG si distingue per colori naturali ed un ampio angolo di visione e tutto questo ad un prezzo scandalosamente conveniente.

Prezzo: 500 Euro
Distanza ottimale: circa 3,5 metri

si tratta solo di assurdità pubblicitarie che potrete tranquillamente ignorare.

9 COSA POSSONO OFFRIRE I TELEVISORI PIÙ COSTOSI?

I modelli più costosi mostrano i loro pregi qualitativi soprattutto nel confronto diretto con televisori più economici, offrendo colori un po' più saturi e una maggior nitidezza per le immagini in movimento. A parte questo, i modelli costosi offrono principalmente una dotazione più ricca tra cui, ad esempio, la possibilità di riprodurre film in 3D. Non tutti però necessitano di questa funzione, visto che gli appassionati di cinema acquistano versioni 3D di film soprattutto su Blu-ray. Numerosi modelli di lusso dispongono inoltre del cosiddetto Twin Triple-Tuner, ovvero ciascun ricevitore TV (cavo, satellite e antenna) è presente due volte in modo da poter eseguire registrazioni di altri programmi, indipendente-

mente dalla trasmissione in onda. Chi desidera godere di questa comodità su altri modelli TV dovrà acquistare un recorder con hard disk al costo di circa 300 Euro. Alcuni dei modelli costosi offrono infine anche un audio migliore. I televisori testati hanno comunque riprodotto il parlato con una buona comprensibilità.

10 ACQUISTARE SUBITO O ASPETTARE?

L'attuale tecnologia per i televisori è ormai ottimizzata e non sono previsti grandi miglioramenti qualitativi o ulteriori ribassi di prezzo. La nuova tecnologia HDR, con colori più intensi e contrasto più elevato, nonché gli schermi OLED sono, al confronto, decisamente migliori, ma anche estremamente più costosi. Potrete quindi ora far tranquillamente riferimento sui modelli testati nella relativa fascia di prezzo per acquistare il televisore ad hoc per voi.

CONCLUSIONI

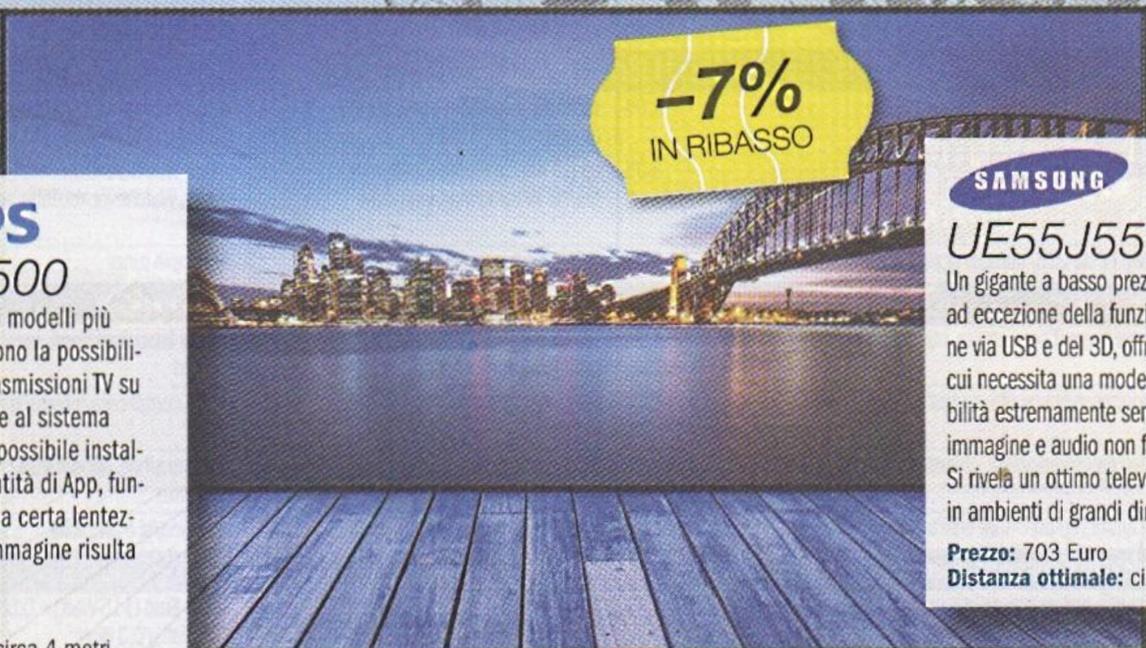
Il Philips 55PUS7600 si aggiudica la vittoria per una sorprendente nitidezza d'immagine ed una ricca dotazione: registrazione contenuti via USB, riproduzione 3D ed una buona scelta di App Android - non manca proprio niente e anche l'effetto Philips Ambientlight per conferire alla luce ambiente una suggestiva atmosfera, si rivela un extra molto piacevole. Inoltre, il prezzo di questo televisore Philips di grande formato, con diagonale di 140 centimetri, è ora più conveniente di ben il 20 per cento, rispetto a quello richiesto nello scorso inverno, quando il dispositivo uscì sul mercato. Se il vostro prossimo televisore dovrà essere ancora più grande, allora il Samsung UE60JU6850 con diagonale di schermo di 152 centimetri, si rivelerà un buon acquisto. I prezzi dei dispositivi Full-HD risultano ancora più attraenti e saranno da prendere in considerazione se vi accontenterete di un formato d'immagine di circa un metro o se gli spettatori si posizioneranno alla distanza di quattro metri e più dal televisore. Il modello ideale in questa categoria è l'LG 49LF6309. Immagine, audio e dotazione sono proprio come si deve e, dall'inizio delle vendite, il prezzo è calato di quasi il 30 per cento. Chi non necessita della funzione di registrazione, potrà orientarsi anche sul Samsung J6250, dotato di un numero maggiore di porte di connessione e in grado di mostrare immagini di movimento un po' più nitide.



PHILIPS
55PFK5500

Il Philips rientra tra i modelli più convenienti che offrono la possibilità di registrare le trasmissioni TV su hard disk USB. Grazie al sistema operativo Android è possibile installare un'enorme quantità di App, funzionanti però con una certa lentezza. La qualità dell'immagine risulta invece ottima.

Prezzo: 807 Euro
Distanza ottimale: circa 4 metri



SAMSUNG

UE55J5550

Un gigante a basso prezzo: il Samsung, ad eccezione della funzione di registrazione via USB e del 3D, offre tutto quello di cui necessita una moderna Smart-TV. Usabilità estremamente semplice da gestire, immagine e audio non fanno una piega. Si rivela un ottimo televisore da utilizzare in ambienti di grandi dimensioni.

Prezzo: 703 Euro
Distanza ottimale: circa 4 metri

TEST TV LCD

ULTRA-HD

Computer
Vincitore
del Test



1 PHILIPS
55PUS7600
Prezzo: 1475 Euro



2 SONY
KD-55X8505C
Prezzo: 1240 Euro



3 PANASONIC
TX-50CXW704
Prezzo: 1392 Euro



4 SAMSUNG
UE60JU6850
Prezzo: 1469 Euro

I RISULTATI IN BREVE

	Serie: PUS7600 Dimensioni TV testato: 140 cm (55") Altre dimensioni disponibili: 122 cm, 48PUS7600: 900 Euro 165 cm, 65PUS7600: 2200 Euro	Serie: X85C Dimensioni TV testato: 140 cm (55") Altre dimensioni disponibili: 165 cm, KD-65X8505C: 2200 Euro	Serie: CXW704 Dimensioni TV testato: 127 cm (50") Altre dimensioni disponibili: 101 cm, TX-40CXW704: 800 Euro 140 cm, TX-55CXW704: 1250 Euro	Serie: JU6850 Dimensioni TV testato: 152 cm (60") Altre dimensioni disponibili: 127 cm, UE50JU6850: 800 Euro 140 cm, UE55JU6850: 1000 Euro
Quanto è valida la qualità dell'immagine e dell'audio?	La qualità dell'immagine è buona, con colori straordinari. 7,68	Elevata nitidezza anche con le immagini in movimento. 7,70	Qualità dell'immagine al top: nitidissima e con colori naturali. 7,30	Immagine nitidissima con colori naturali. 6,96
Sono presenti tutte le connessioni più importanti?	Sì, compresi ingressi doppi per Sat e WLAN. 8,42	Sì, compreso ingresso SAT e WLAN. 9,28	Sì, compreso ingresso SAT e WLAN. 9,50	Sì, compreso ingresso SAT e WLAN. 9,92
Quali funzioni extra offre il televisore?	Buon mediaplayer da utilizzare attraverso una LAN e via USB, buona scelta di App, include due paia di occhiali shutter 3D. 8,60	Buon mediaplayer da utilizzare attraverso una LAN e via USB, App prelevabili dal Google Play Store. 8,60	Buon mediaplayer da utilizzare attraverso una LAN e via USB, numerose App via Internet, mancano occhiali 3D. 7,68	Mediaplayer da utilizzare via USB e attraverso una LAN, inclusi contenuti Ultra HD, numerose funzioni extra via Internet. 8,14
Facilità d'uso?	Di uso semplicissimo. 7,16	Estremamente semplice. 6,90	Estremamente semplice. 7,70	Estremamente semplice. 7,16
Quanto è elevato il consumo energetico?	Molto basso (classe di efficienza A). 9,42	Molto basso (classe di efficienza A). 9,40	Molto basso (classe di efficienza A). 9,04	Molto basso (classe di efficienza A). 9,38
Computer RISULTATI DEL TEST	buono 7,8	buono 7,78	buono 7,66	buono 7,50

I RISULTATI IN DETTAGLIO

Quanto è valida la qualità dell'immagine e dell'audio?	55,0%	immagine buona, audio ok	7,68	immagine buona, audio nella media	7,70	immagine buona, audio accettabile	7,30	nel complesso ok	6,96
Test visivo per la ricezione del TV	10,0%	colori saturi, immagini in movimento un po' sfocate	6,70	immagine abbastanza nitida con colori naturali	6,80	immagine leggermente tenue con minima scattosità	6,40	immagine abbastanza nitida con colori buoni, molto definiti	6,40
Test visivo per Blu-ray (tramite ingresso HDMI)	10,0%	immagine nitida, immagini in movimento fluide, ma sfocate	8,00	immagine nitida con colori naturali; immagini in movimento fluide	8,00	immagine ricca di dettagli con colori naturali, leggermente scattosa	7,80	immagine nitida con colori naturali; immagini in movimento fluide	7,80
Test visivo per Ultra-HD	6,0%	immagine nitidissima con colori intensi	8,80	colori molto naturali; immagini in movimento fluide	9,20	immagine luminosa, nitida e ottimamente dettagliata	8,40	immagini in movimento leggermente sfocate, per il resto ok	8,60
Test visivo per il 3D	4,0%	immagine scolpita; doppi bordi appena visibili	8,00	immagine scolpita; leggero sfarfallio	7,80	immagine scolpita con buon effetto tridimensionale	7,80	manca il 3D	0,00
Test visivo per le foto (JPEG via USB)	6,0%	immagine nitidissima e dettagliata, colori naturali	8,60	immagine ottimamente dettagliata con colori naturali	9,20	immagine dettagliatissima con colori naturali	8,60	immagine dettagliatissima con colori naturali	8,80
Test di laboratorio: immagini in movimento/ripartizione della luminosità/luminosità/rapporto di contrasto/fedeltà dei colori/valore del bianco/valore del nero	10,0%	soddisfacenti/soddisfacente/buona/elevato/buona/ottimo/buono	8,80	buoni/soddisfacente/buona/elevato/ottima/ottimo/buono	8,80	soddisfacenti/soddisfacente/buono/elevato/ottima/ottimo/buono	8,40	soddisfacenti/soddisfacente/buona/molto buona/elevato/ottima/ottimo	9,20
Riflessi sullo schermo/sensazione visiva	2,0%	minimi/smorzata	8,00	un po' intensi/un po' brillante	6,00	un po' intensi/brillante	6,00	un po' intensi/un po' brillante	6,00
Perdita di qualità nella visione laterale dello schermo	2,0%	elevata	2,00	elevata	2,00	elevata	2,00	elevata	2,00
Test audio, qualità del suono	5,0%	pulito, ma voci un po' sottili	6,20	toni bassi e alti, sommessi	6,00	leggermente falsata	6,00	suono leggermente cupo e sordo	5,60
Sono presenti tutte le porte di connessione importanti?	7,0%	sì	8,42	sì	9,28	sì	9,50	sì	9,92
Ricezione TV	1,0%	via cavo, Sat, DVB-T2 HD, UHD	10,00	via cavo, Sat, DVB-T2 HD, UHD	10,00	via cavo, Sat, DVB-T2 HD, UHD	10,00	via cavo, Sat, DVB-T2 HD, UHD	10,00
Connessioni per registratore, lettore Blu-ray ecc.	1,0%	tutte le più importanti: 4 x HDMI, YUV, Scart, AV	10,00	tutte le più importanti: 4 x HDMI, YUV, Scart, AV	10,00	tutte le più importanti: 3 x HDMI, YUV, Scart, AV	8,60	tutte le più importanti: 4 x HDMI, YUV, AV	10,00
Uscite audio	2,0%	uscita cuffie (volume fisso), uscita digitale (ottica), HDMI	6,70	uscita cuffie (volume regolabile e fisso), uscita digitale (ottica), HDMI (ARC)	9,70	uscita cuffie (volume regolabile e fisso), uscita digitale (ottica), HDMI (ARC)	9,70	uscita cuffie (volume regolabile o fisso), uscita digitale (ottica), HDMI (ARC)	9,70
Connessioni multimediali (USB, LAN, WLAN)	3,0%	numerose: porta Ethernet, WLAN, 3 x USB, Mirrorlink	8,50	numerose: porta Ethernet, WLAN, 3 x USB, Mirrorlink	8,50	numerose: porta Ethernet, 3 x USB, Mirrorlink, scheda SD	9,50	numerose: porta Ethernet, WLAN, 4 x USB, Mirrorlink	10,00
Quali funzioni extra offre il televisore?	11,0%	numerose	8,60	numerose	8,60	numerose	7,68	numerose	8,14
File multimediali riproducibili via USB e LAN	1,0%	tutti i più importanti: tra cui MKV (H-264), UHD (H-265)	10,00	tutti i più importanti: tra cui MKV (H-264), UHD (H-265)	10,00	tutti i più importanti: tra cui MKV (H-264), UHD (H-265)	10,00	tutti i più importanti: tra cui MKV (H-264), UHD (H-265)	10,00
Internet: funzioni e App	5,0%	tra cui HbbTV, YouTube, estese video-teche in streaming, web radio	6,90	tra cui HbbTV, Amazon, Maxdome, Netflix, Watchever, YouTube, web radio	6,90	tra cui HbbTV, YouTube, Amazon Instant Video, Maxdome, Netflix, web radio	7,90	tra cui HbbTV, Amazon Instant Video, Maxdome, Netflix	7,90
Registrazione TV via USB/numero ricevitori	5,0%	si/doppio tuner	10,00	si/doppio tuner	10,00	si, senza Time Shift/un solo tuner	7,00	si/un solo tuner	8,00
Facilità d'uso?	19,0%	semplice	7,16	un po' complicata	6,90	semplice	7,70	semplice	7,26
Istruzioni per l'uso (Completezza, utilità)	4,0%	scarse istruzioni brevi, menu dettagliato	6,00	scarse istruzioni brevi, menu dettagliato	6,00	buone istruzioni brevi, menu dettagliato	6,40	scarse istruzioni brevi, menu dettagliato	6,00
Telecomando: usabilità/scritte su tasti/illuminazione	8,0%	semplice/leggermente poco chiare/manca	6,08	un po' complicata/chiare/manca	6,04	molto semplice/molto chiare/manca	9,30	semplice/chiare/manca	6,60
Menu a video (comprensibilità, chiarezza)	6,0%	ben comprensibile, chiaro e intuitivo	8,40	comprensibile, abbastanza chiaro e intuitivo	7,78	ben comprensibile, chiaro e intuitivo	8,40	ben comprensibile, chiaro e intuitivo	8,22
Ordinare le emittenti/esportare emittenti Sat	1,0%	un po' complicato/si è possibile	6,90	semplice/si è possibile	8,76	semplicissimo/si è possibile	9,38	un po' complicato/si è possibile	7,50
Quanto è elevato il consumo energetico?	8,0%	basso	8,62	basso	8,06	basso	8,46	basso	8,72
Costo energetico annuo con un utilizzo giornaliero di 4 ore + 20 ore di stand-by/consumo energetico con dispositivo spento	7,0%	32,76 Euro (85 Watt) + 0,58 Euro (0,3 Watt)/0,3 Watt	8,42	44,33 Euro (115 Watt) + 0,58 Euro (0,3 Watt)/0,3 Watt	7,78	35,85 Euro (93 Watt) + 0,58 Euro (0,3 Watt)/0,3 Watt	8,26	38,16 Euro (99 Watt) + 0,39 Euro (0,2 Watt)/0,2 Watt	8,54
Rumorosità d'esercizio	1,0%	impercettibile	10,00	impercettibile	10,00	impercettibile	10,00	impercettibile	10,00

FULL HD

Computer
Vincitore
Rapporto
Qualità
Prezzo



5 **SONY**
KDL-55W805C
Prezzo: 899 Euro

1 **LG**
49LF6309
Prezzo: 535 Euro

2 **SAMSUNG**
UE40J6250
Prezzo: 439 Euro

3 **PANASONIC**
TX-50CSW524
Prezzo: 823 Euro

4 **PHILIPS**
55PFK5500
Prezzo: 807 Euro

5 **SAMSUNG**
UE55J5550
Prezzo: 703 Euro

Serie: W805C Dimensioni TV testato: 140 cm (55") Altre dimensioni disponibili: 109 cm, KDL-43W805C: 700 Euro 127 cm, KDL-50W805C: 750 Euro	Serie: LF6309 Dimensioni TV testato: 124 cm (49") Altre dimensioni disponibili: 102 cm, 40LF6309: 400 Euro 109 cm, 43LF6309: 450 Euro 140 cm, 55LF6309: 950 Euro	Serie: J6250 Dimensioni TV testato: 102 cm (40") Altre dimensioni disponibili: 122 cm, UE48J6250: 500 Euro 140 cm, UE55J6250: 650 Euro	Serie: CSW524 Dimensioni TV testato: 127 cm (50") Altre dimensioni disponibili: 102 cm, TX-40CSW524: 500 Euro 140 cm, TX-55CSW524: 700 Euro	Serie: PFK5500 Dimensioni TV testato: 140 cm (55") Altre dimensioni disponibili: 102 cm, 40PFK5500: 450 Euro 122 cm, 48PFK5500: 550 Euro	Serie: J5550 Dimensioni TV testato: 140 cm (55") Altre dimensioni disponibili: 80 cm, UE32J5550: 350 Euro 109 cm, UE43J5550: 540 Euro 122 cm, UE48J5550: 500 Euro
qualità dell'immagine buona, immagini in movimento fluide. 6,54	Immagine buona, ampio angolo di visione. 5,88	Immagine nitida con colori naturali, immagini in movimento pulite. 5,62	Colori naturali, immagini in movimento scattose. 5,60	Qualità dell'immagine ok, con colori un po' freddi. 5,34	Colori naturali, immagini in movimento un po' scattose. 5,58
Sì, compreso ingresso SAT e WLAN. 8,92	Sì, compresi ingressi Sat e WLAN. 8,72	Sì, compreso ingresso SAT, ricezione via antenna in HD e WLAN. 9,16	Sì, compreso ingresso SAT e WLAN. 7,14	Tutti i tipi di ricezione, incluso SAT; manca attacco per cavo Ethernet. 8,06	Sì, compresa ricezione SAT e via antenna in HD. 8,10
Mediaplayer da utilizzare via USB e attraverso una LAN, buona scelta di App, mancano occhiali 3D. 7,60	Buon mediaplayer da utilizzare attraverso una LAN e via USB, estesa scelta di App per Internet. 7,90	Buon mediaplayer (da utilizzare attraverso una LAN e via USB), App prelevabili da Internet, manca funzione registrazione via USB. 4,82	Buon mediaplayer (da utilizzare attraverso una LAN e via USB), buona scelta di App, consente la funzione di registrazione. 7,60	File multimediali riproducibili solo via USB, inclusa funzione di registrazione. 7,60	Buon mediaplayer da utilizzare via USB e via LAN, numerose App da Internet, manca funzione registrazione via USB. 4,40
Estremamente semplice. 7,48	Di uso semplicissimo. 7,24	Veloce ed estremamente semplice. 7,70	Estremamente semplice. 7,70	Estremamente semplice, supporta anche comandi gestuali. 7,16	Estremamente semplice. 7,48
Basso (classe di efficienza A). 8,62	Molto basso (classe di efficienza A). 9,42	Molto basso (classe di efficienza A). 9,40	Molto basso (classe di efficienza A). 9,04	Molto basso (classe di efficienza A). 9,38	Basso (classe di efficienza A). 8,62
buono 7,08	soddisfacente 6,84	soddisfacente 6,74	soddisfacente 6,60	soddisfacente 6,46	soddisfacente 6,24

nel complesso ok 6,54	nel complesso ok 5,62	nel complesso ok 3,19	nel complesso ok 5,60	nel complesso ok 5,34	nel complesso ok 5,58
immagine abbastanza nitida, colori naturali 6,30	immagine abbastanza nitida, con colori naturali 6,20	immagine abbastanza nitida con colori buoni 2,90	immagine tenue, un po' scattosa 6,10	immagine nitida con colori freddi 6,00	immagine abbastanza nitida, definita, colori buoni 6,00
immagine nitida con colori naturali; immagini in movimento fluide 8,00	colori naturali, immagini in movimento un po' scattose 7,60	colori naturali, immagini in movimento fluide e nitide 2,20	colori naturali, immagini in movimento un po' scattose 7,60	colori un po' freddi, immagini in movimento un po' scattose 7,20	colori nitidi e buoni, immagini un po' scattose 7,60
manca Ultra-HD 0,00	manca Ultra-HD 0,00	manca Ultra-HD 6,00	manca Ultra-HD 0,00	manca Ultra-HD 0,00	manca Ultra-HD 0,00
immagine scolpita, basso sfarfallio 7,80	manca 3D 0,00	manca 3D 6,00	manca 3D 0,00	manca 3D 0,00	manca 3D 0,00
immagine nitida, con colori naturali 8,00	immagine nitida con colori naturali 7,60	immagine nitida con colori naturali 2,20	immagine nitida con colori naturali 7,60	immagine nitida con colori buoni 7,20	immagine nitida con colori naturali 7,60
buoni/buono/buona/elevato/molto buona/ottima/buono 8,90	soddisfacenti/buona/buona/un po' scarso/buona/ottimo/buono 7,30	buone/soddisfacente/buona/soddisfacente/buona/ottimo/buono 2,35	sufficienti/buona/buono/molto elevato/buona/ottimo/ottimo 8,40	soddisfacenti/soddisfacente/buona/elevata/soddisfacente/Buono/ottimo 8,00	soddisfacenti/soddisfacente/soddisfacente/elevato/buona/buono/ottimo 8,50
un po' intensi/un po' brillante 6,00	un po' intensi/un po' brillante 6,00	un po' intensi/un po' brillante 3,00	intensi/un po' brillante 4,00	un po' intensi/brillante 4,00	intensi/brillante 4,00
elevata 2,00	abbastanza scarsa 2,00	elevata 5,00	elevata 2,00	elevata 2,00	elevata 2,00
suono bilanciato 6,40	suono un po' cupo 5,60	suono un po' cupo e sordo 3,20	suono leggermente metallico 5,80	suono metallico, sibilante 5,40	suono un po' cupo 5,60
sì 8,92	sì 9,16	sì 1,42	solo una porta USB, per il resto ok 7,14	sì 8,06	sì 8,10
via cavo, Sat, DVB-T 7,50	via cavo, Sat, DVB-T 8,00	via cavo, Sat, DVB-T2 HD 2,00	via cavo, Sat, DVB-T 7,50	via cavo, Sat, DVB-T 7,50	via cavo, Sat, DVB-T2 HD 8,00
tutte le più importanti: 4 x HDMI, YUV, Scart, AV 10,00	tutte le più importanti: 3 x HDMI, YUV, Scart, AV 10,00	tutte le più importanti: 4 x HDMI, YUV, Scart, AV 1,00	tutte le più importanti: 2 x HDMI, YUV, Scart, AV 7,20	tutte le più importanti: 4 x HDMI, YUV, AV 10,00	tutte le più importanti: 3 x HDMI, YUV, Scart, AV 8,60
uscita cuffie (volume regolabile e fisso), uscita digitale (ottica), HDMI (ARC) 9,70	uscita cuffie (volume regolabile e fisso), uscita digitale (ottica), HDMI 9,20	uscita cuffie (volume regolabile e fisso), uscita digitale (ottica), HDMI (ARC) 1,40	uscita cuffie (volume regolabile e fisso), uscita digitale (ottica), HDMI (ARC) 9,70	uscita cuffie (volume fisso), uscita digitale (ottica), HDMI (ARC) 6,70	uscita cuffie (volume regolabile e fisso), uscita digitale (ottica), HDMI (ARC) 9,70
numerose: porta Ethernet, WLAN, 3 x USB, Mirrorlink 8,50	porta Ethernet, WLAN, 3 x USB, Mirrorlink 8,50	porta Ethernet, WLAN, 4 x USB, Mirrorlink 1,75	porta Ethernet, 1 x USB, Mirrorlink 5,30	porta Ethernet, WLAN, 3 x USB, Mirrorlink 8,50	porta Ethernet, WLAN, 2 x USB, Mirrorlink 6,90
numerose 7,60	numerose 4,82	manca funzione di registrazione 3,59	numerose 7,60	numerose 7,60	manca funzione di registrazione 4,40
tutti i più importanti: tra cui MKV (H-264), manca UHD (H-265) 9,00	tutti i più importanti: tra cui MKV (H-264), UHD (H-265) 9,00	tutti i più importanti: tra cui MKV (H-264), manca UHD (H-265) 1,50	tutti i più importanti: tra cui MKV (H-264), manca UHD (H-265) 9,00	pochi, solo via USB: tra cui MKV (H-264) 9,00	tutti i più importanti: tra cui MKV (H-264), manca UHD (H-265) 9,00
tra cui HbbTV, YouTube, tutte le più estese videoteche in streaming, web radio 6,90	tra cui HbbTV, YouTube, tutte le grandi videoteche in streaming, web radio 7,40	tra cui HbbTV, Amazon Instant Video, Maxdome, Netflix, YouTube 2,30	tra cui HbbTV, Amazon Instant Video, Maxdome, Netflix, Watchever, YouTube 7,90	tra cui HbbTV, YouTube, tutte le principali videoteche in streaming, web radio 6,90	tra cui HbbTV, Amazon Instant Video, Maxdome, Netflix, YouTube 7,90
sì/unun solo tuner 8,00	sì/un solo tuner 0,00	no/un solo tuner 6,00	sì, (senza Time Shift)/un solo tuner 7,00	sì/un solo tuner 8,00	no/un solo tuner 0,00
un un po' complicata 6,90	semplice 7,70	semplice 2,15	semplice 7,70	semplice 7,16	semplice 7,48
scarse istruzioni brevi, menu dettagliato 6,00	scarse istruzioni brevi, menu dettagliato 6,00	istruzioni brevi, menu completo 3,00	buone istruzioni brevi, menu completo 6,40	scarse istruzioni brevi, menu completo 6,00	istruzioni brevi, menu completo 6,00
un po' complicato/chiaro e intuitivo/no 6,04	semplice/chiaro e intuitive/no 6,60	semplice/ chiare/manca 2,70	molto semplice/molto chiare/manca 7,30	semplice/chiaro/manca 6,22	molto semplice/chiaro e intuitive/no 7,12
comprensibile, abbastanza chiaro e intuitivo 7,78	ben comprensibile, chiaro e intuitivo 8,22	ben comprensibile, chiaro e intuitivo 1,89	ben comprensibile, chiaro e intuitivo 8,40	ben comprensibile, chiaro e intuitivo 8,40	ben comprensibile, chiaro e intuitivo 8,22
semplice/sì è possibile 8,76	un po' complicato/sì è possibile 6,80	un po' complicato/sì è possibile 2,60	semplicissimo/sì è possibile 9,38	un po' complicato/sì è possibile 6,90	un po' complicato/sì è possibile 7,50
basso 8,92	molto basso 9,40	molto basso 1,30	molto basso 9,04	molto basso 9,38	molto basso 9,20
28,91 Euro (75 vWatt) + 0,96 Euro (0,5 Watt)/0,1 Watt 8,76	20,04 Euro (52 Watt) + 0,48 Euro (0,3 Watt)/0,25 Watt 9,32	18,12 Euro (47 Watt) + 0,39 Euro (0,2 Watt)/0,2 Watt 1,34	24,28 Euro (63 Watt) + 0,58 Euro (0,3 Watt)/0,3 Watt 8,90	24,28 Euro (63 Watt) + 0,39 Euro (0,2 Watt)/0,2 Watt 9,30	32,76 Euro (85 Watt) + 0,58 Euro (0,3 Watt)/0,3 Watt 8,42
impercettibile 10,00	impercettibile 10,00	impercettibile 1,00	impercettibile 10,00	impercettibile 10,00	impercettibile 10,00

TEST CASSE BLUETOOTH



L'ENERGIA

PER LA
PISCINA

Per divertirsi di più in un picnic, a una grigliata o sulla spiaggia, questi **10 SPEAKER BLUETOOTH** sono l'ideale per creare la giusta atmosfera.

Una festa in giardino senza musica è come voler fare una grigliata senza carbone: la playlist preferita è d'obbligo come birra e salsicce e uno speaker per uso outdoor si rivela quindi indispensabile. COMPUTER BILD ha testato dieci moderni speaker Bluetooth al top, evidenziando per quale impiego il dispositivo risulta più idoneo.

Dove si ascolta la musica?

Una caratteristica determinante per la scelta dello speaker è il luogo di utilizzo: sotto un portico o in balcone, basterà un modello di qualità modesta, con una batteria di media potenza. Ma quale dispositivo offrirà un suono buono e adeguato, in spiaggia o ad un picnic? Grazie alle batterie integrate tutti i candidati al test sono stati in grado di riprodurre musica per ore, anche in mancanza di una presa elettrica nelle vicinanze e, in linea di principio, si sono rivelati tutti idonei per un utilizzo outdoor, ma non sono ancora da considerare autentici dispositivi per un uso open-air, infatti solo pochi spea-

ker Bluetooth si rivelano veramente ad hoc per questo tipo d'impiego. Quattro dei dieci candidati al test vengono pubblicizzati dai propri produttori resistenti al vento e alle intemperie: il Teufel Rockster XS con spigoli gommati, non è solo in grado di reggere ottimamente agli urti, ma è protetto anche contro gli spruzzi d'acqua. Anche lo speaker JBL Pulse 2, dotato di un case con LED, è in grado di riprodurre musica sia sotto la pioggia che sul bordo di una vasca, senza creare apprensione all'ascoltatore. Ultimate Ears, con i modelli Boom 2 e Roll 2 offre ancora qualcosa in più: gli speaker sono completamente rivestiti in gomma ed essendo conformi alle norme IPX7, sono anche impermeabili ed in grado di resistere ad un'immersione in acqua di breve durata. Entrambi gli speaker sono "sopravvissuti" integri anche agli urti, nonché a cadute dall'altezza di un metro, rivelando quindi un robustezza oltre la norma. Un simpatico accessorio extra, offerto da Ultimate Ears per il Roll 2, è un piccolo cuscino

galleggiante dove sarà possibile posizionare lo speaker e continuare ad ascoltare musica, anche rimanendo a bagno in piscina.

Dimensioni e peso

Oltre al luogo d'impiego, anche le prove che hanno tenuto conto delle dimensioni e del peso dei dispositivi si sono rivelate significative. Piccoli speaker come il Beoplay A1, il Bose Soundlink Mini II e il minuscolo speaker quadrato JBL Go, possono trovare posto agevolmente in uno zaino o in un cestino da picnic. Il Creative Soundblaster Roar Pro, il Grundig GSB600 e l'Amazon Basics di dimensioni "normali", considerato il loro formato e peso, si riveleranno più indicati ad essere collocati all'esterno dell'abitazione, ad esempio sotto un porticato o in balcone.

9 fondisti e 1 maratoneta

Apprezzabile che le batterie di tutti i candidati abbiano offerto un'autonomia sufficiente per allietare fino alla fine una festiciola con griglia- ➤

DEL SUONO



TEST CASSE BLUETOOTH

STRANEZZE

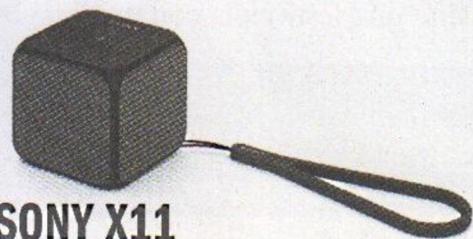
Vi piacciono modelli di speaker un po' fuori dalla norma? Questi tre esemplari faranno proprio al caso vostro, sia per l'acustica che per il look.



BANG & OLUFSEN BEOLIT 15

Pur non essendo un frigo portatile, il suo look è molto cool: questo raffinatissimo box Bluetooth con cinghia in cuoio per trasportarlo, offre un suono caldo e una linea pulita. Prezzo: 399 Euro

Computer **RISULTATO DEL TEST** buono 7,10



SONY X11

Chi giudica il JBL Go troppo grande, potrà orientarsi sul cubo sonoro di Sony, in grado di fornire un effetto stereo, accoppiandone due esemplari. Prezzo: 60 Euro

Computer **RISULTATO DEL TEST** soddisfacente 4,76



TEUFEL ROCKSTAR

Speaker di grandi dimensioni per utenti che vogliono utilizzarlo su estesi appezzamenti di terreno, possibilmente lontani da altre abitazioni. Questo mostruoso Mono-Box con una potenza di 118 dB si rivela come un'autentica discoteca su ruote. Se la batteria interna del Rockstar si esaurisce, potrà continuare a funzionare collegandolo a quella dell'auto. Prezzo: 999 Euro

Computer **RISULTATO DEL TEST** buono 7,40

ta. Nelle prove, due modelli hanno offerto risultati un po' scadenti a seguito del loro case estremamente compatto in grado di contenere solo batterie di limitata capacità: il JBL Go ha offerto un'autonomia di appena cinque ore, mentre il Bose Soundlink Mini II ha invece consentito un'accettabile durata di sette ore. Anche il Creative Soundblaster, che offre una ricca dotazione, si è distinto bene per l'autonomia: infatti sono pochissime le grigliate che durano più di nove ore. I restanti candidati hanno offerto batterie con ottime durate, da 14 a 20 ore. Unica eccezione, il Grundig GSB600 che fornendo una durata ininterrotta di 31 ore, consente autonomia anche per un fine settimana trascorso all'aperto, prima che la batteria si esaurisca.

Non sempre comodissimi

La gestione degli speaker Bluetooth si rivela semplicissima, infatti basterà mettere in funzione lo speaker, attivare il Bluetooth dello smartphone e tappare sulla voce

box dal menu: fatto. Al successivo utilizzo, smartphone e speaker si attiveranno addirittura automaticamente. Relativamente alla comodità di utilizzo dei singoli modelli esistono però grandi differenze, percepibili solo nell'uso quotidiano. Se per passare ad un altro brano, l'utente sarà costretto a prendere in mano lo smartphone, l'operazione oltre a non rivelarsi veloce, diventerà anche fastidiosa e, con mani umide o sporche, potrebbe diventare addirittura dannosa per lo smartphone. Poter gestire la musica direttamente dallo speaker è una comodità che soprattutto gli ascoltatori irriducibili impareranno presto ad apprezzare. Sotto questo aspetto, si rivelano particolarmente confortevoli l'Amazon Basics, il Creative e il Bose, che oltre alla gestione del volume, dispongono dei tasti Play/Pause, consentendo anche di passare al brano precedente o successivo. Straordinario che il Boom 2, privo di tasti, permetta di riprodurre la musica, semplicemente "bussando" sul case.

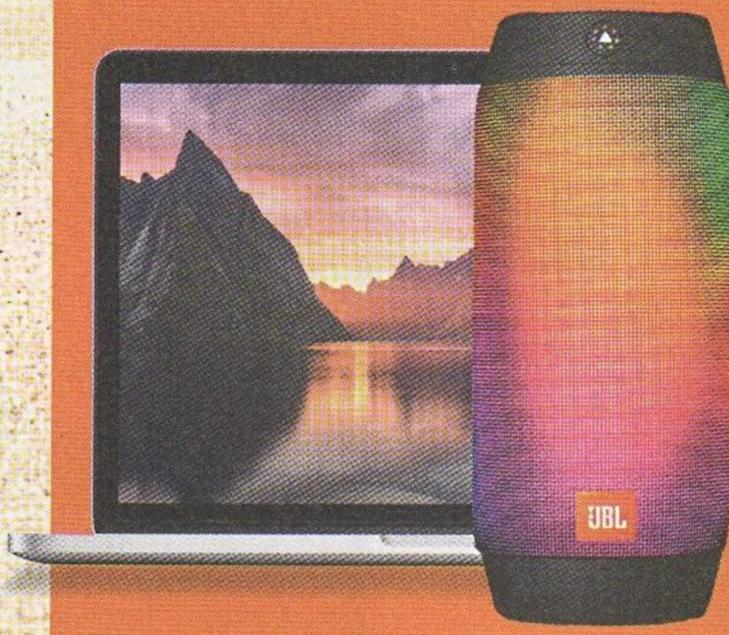


5 TRUCCHI DA ESPERTI

Grazie a questi trucchi, potrete ottenere il **MASSIMO DAL VOSTRO SPEAKER BLUETOOTH.**

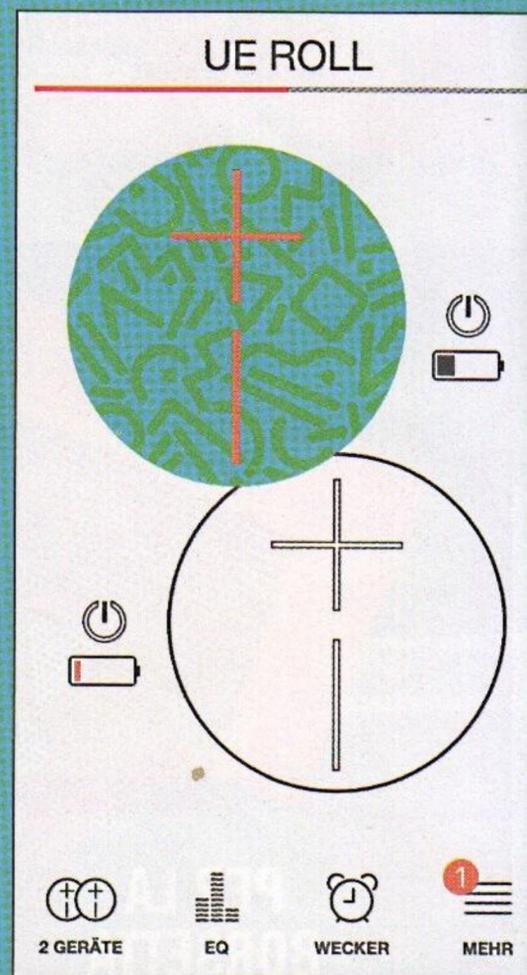
1 SPEAKER PER IL PC

Gli altoparlanti integrati nei monitor o notebook offrono spesso un suono di qualità improponibile. Potrete migliorare l'audio, abbinando semplicemente al PC uno speaker mobile. Basterà che colleghiate PC e speaker via Bluetooth e selezionate il box Bluetooth come dispositivo per la riproduzione dell'audio. Se il vostro PC non dispone di Bluetooth, potrete collegare l'uscita delle cuffie del PC con l'ingresso stereo dello speaker.



2 IMPIANTO STEREO

Per poter godere di una migliore qualità di suono, numerosi speaker Bluetooth possono essere abbinati ad un secondo esemplare della stessa serie di modelli, per creare l'effetto di una coppia di casse stereo. Ultimate Ears consente addirittura di abbinare modelli delle serie Roll e Boom di prima e seconda generazione. Il collegamento funziona via App.



“Poter essere accompagnati sempre da un sound straordinario: già con meno di 200 euro, è possibile ottenere speaker Bluetooth compatti e potenti.”

Peculiarità smart

Oltre alla riproduzione della musica alcuni speaker Bluetooth offrono anche altre funzioni. Chi ama portare con sé uno speaker Bluetooth durante una camminata o in spiaggia, non dovrà più preoccuparsi della batteria scarica dello smartphone dato che i dispositivi di Teufel, Creative e Grundig, oltre a disporre di batterie potenti, offrono anche un ingresso per la ricarica USB per alimentare smartphone, iPod, navigatori o addirittura un tablet. Il Creative Soundblaster Roar Pro è ancora più ricco di funzioni, infatti offre due ingressi per la ricarica, consente di riprodurre musica anche da scheda SD, può servire da scheda audio per un PC collegato via USB o funzionare da audiorecorder per registrazioni vocali.

Formati mini

Nella scelta dello speaker Bluetooth ad hoc anche la qualità del suono si rivela importante. Alcuni speaker hanno fornito un audio molto indicato per creare atmosfera nei party, come ad esempio il Teufel. Il

minuscolo JBL Go, poco più grande di un pacchetto di sigarette, è idoneo per diffondere solo musica di sottofondo. Che uno speaker di piccole dimensioni non offra solo un audio stridente, è dimostrato dal B&O, in grado di fornire un suono ben bilanciato.

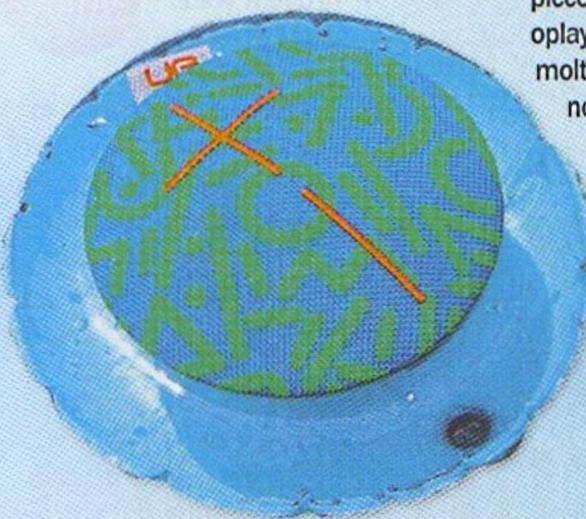
In coppia c'è l'effetto stereo!

Chi, per grandi feste in giardino o in spiaggia, giudica poco potente uno speaker singolo, affinché tutti gli ospiti possano godere della musica in ogni angolo, avrà la possibilità di ampliare il proprio “impianto outdoor”: infatti due UE Roll 2 o Boom 2 potranno essere collegati via App, ottenendo così una coppia di casse stereo. Di tutto questo ne

trarrà beneficio non solo la portata acustica degli speaker Bluetooth, ma anche la qualità del loro suono. Questa possibilità è offerta anche dagli speaker di Teufel, Creative, B&O e JBL Pulse 2.

CONCLUSIONI

Non è solo la qualità del suono ad essere determinante. Chi cerca uno speaker, idoneo per ogni luogo ed esigenza, potrà orientarsi sui modelli di Ultimate Ears o sul tuttofare Teufel Rockster XS. Di dimensioni ridottissime e quindi perfetto da portare sempre con sé: il JBL Go. Si presenta con un prezzo convenientissimo, offre un volume più elevato ed una qualità migliore di qualsiasi speaker integrato in uno smartphone ed è decisamente più piccolo di un pacchetto di sigarette. Il Beoplay A1, racchiuso in un case pregiato, molto compatto, fornisce invece un suono straordinario.



La dotazione dell'UE Roll 2 include un cuscino galleggiante, che consente all'ascoltatore di godersi la musica anche in piscina.

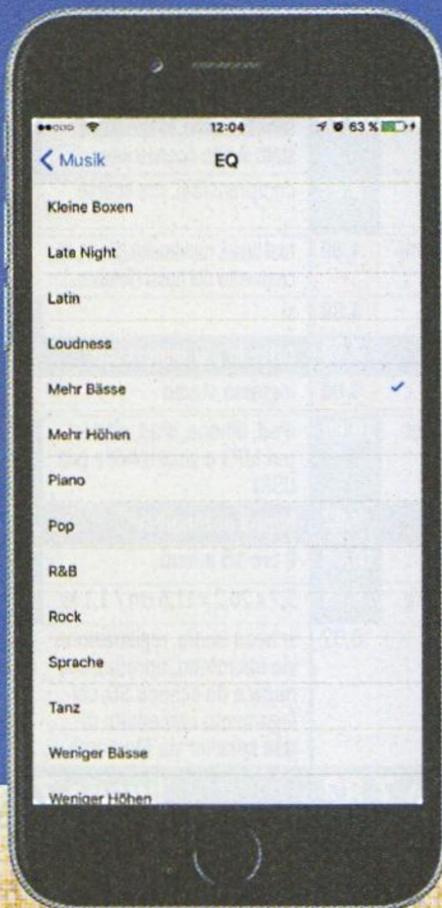
3 RICARICARE LO SMARTPHONE

Teufel Rockstar XS, Creative Soundblaster Roar Pro e Grundig GSB600, oltre a riprodurre musica per lunghe ore grazie alle loro batterie integrate, possono essere utilizzati in mobilità, per ricaricare lo smartphone. Tutti i cellulari più diffusi possono essere ricaricati attraverso l'ingresso USB. Ricordatevi di portare con voi il cavo per la ricarica!



4 OTTIMIZZARE IL SUONO

Il vostro speaker Bluetooth preferito non dispone di un regolatore per il suono, offerto invece dal Rockster XS o dal Roar Pro? Nessun problema, potrete sfruttare anche l'equalizzatore di un qualsiasi player, ad esempio di uno smartphone, per personalizzare il suono in base alle vostre preferenze. L'impostazione servirà anche per regolare il volume dell'audio via Bluetooth.

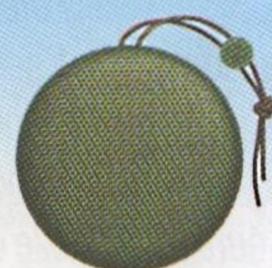
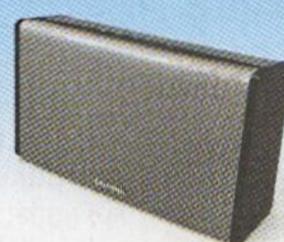
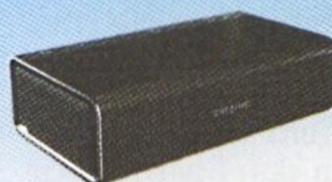


5 AGGIORNARE IL FIRMWARE

Non disponendo di un nuovo speaker Bluetooth, esiste la possibilità di ottenere un suono migliore, sfruttando le peculiarità del vecchio dispositivo? Sì, infatti numerosi produttori forniscono gli attuali box Bluetooth con un nuovo software per il sistema, in grado di apportare migliorie alla qualità del suono, di eliminare anomalie o di estendere la compatibilità con gli smartphone. L'operazione potrà essere effettuata agevolmente via App, come ad esempio con gli speaker UE (vedi foto).



TEST CASSE BLUETOOTH



1 TEUFEL ROCKSTER XS 199 Euro

Il re del suono sbalordisce malgrado le sue dimensioni contenute. Il compatto Rockster XS offre un suono potente e toni bassi superbi, anche a volume elevato. Il suono migliora, posizionando lo speaker in prossimità di una parete, che potrà essere persino quella di una cabina doccia, visto che il piccolo Teufel è protetto contro gli spruzzi d'acqua. Può essere collocato sia in ambienti interni che all'esterno su terrazze e consente di riprodurre musica per ben 18 ore e 40 minuti.

SUONO OTTIMO

2 CREATIVE ROAR PRO 180 Euro

Il Creative Soundblaster Roar Pro si rivela molto versatile ed è in grado di riprodurre musica non solo via Bluetooth e tramite scheda SD, ma può anche funzionare da scheda audio esterna per il PC o per un hard disk USB. Offre anche la funzione per eseguire registrazioni vocali. Il suono del Roar Pro è gradevolmente potente e pieno, anche se i toni alti si rivelano un po' deboli. L'abbinamento di due speaker è possibile solo via cavo.

ECCELLENTI DOTAZIONI

3 GRUNDIG GSB 600 243 Euro

Il GSB600 convince soprattutto per la straordinaria autonomia della batteria, infatti la sua durata di oltre 31 ore gli ha consentito di distaccare tutti gli altri concorrenti. Riproduce un suono vivace, esteso, con toni bassi discreti, sufficientemente profondi, ma gli alti si rivelano un po' sibilanti. Lo speaker, più grande e più pesante, tra quelli testati non è proprio l'ideale per la mobilità, ma può guadagnarsi un posto fisso in balcone o sotto un porticato.

BATTERIA POTENTE

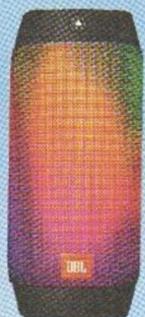
4 B&O PLAY BEOPLAY A1 249 Euro

Il suo formato ricorda il Beoplay A1 di Ultimate Ears Roll, ma il suo design è tutta un'altra cosa. Costruito interamente in alluminio pregiato, offre una linea armonica ma, privo di guarnizioni protettive, l'A1 non si rivela idoneo per un utilizzo outdoor. Una cinghietta in cuoio rende questo piccolo e valido speaker, molto comodo da trasportare. È in grado di offrire un suono di buona qualità, caldo e bilanciato e solo le voci vengono riprodotte con un timbro leggermente nasale.

COMPATTO E RAFFINATO

SPEAKER BLUETOOTH IN DETTAGLIO

I RISULTATI IN BREVE		Tipo: Speaker monofonico Dimensioni / Peso: 17,8 x 6,9 x 8,6 cm / 720 g	Tipo: Speaker stereo Dimensioni / Peso: 5,7 x 20,2 x 11,5 cm / 1,1 Kg	Tipo: Speaker stereo Dimensioni / Peso: 22,3 x 12,5 x 6 cm / 1,15 Kg	Tipo: Speaker monofonico Dimensioni / Peso: 13,3 x 4,8 x 13,3 cm / 600 g				
Qualità del suono?	52,0%	bilanciato e potente	7,62	suono gradevole	7,04	suono esteso	7,64	suono caldo	8,12
Test Audio	42,0%	ben bilanciato, con suono leggermente falsato, riproduzione voci un po' velata.	7,94	suono potente e gradevole, toni alti un po' sporchi e medi leggermente soffusi.	7,14	toni alti un po' sibilanti, bassi passabili, sufficientemente gravi, in generale suono esteso e gradevole.	7,80	suono bilanciato e caldo, riproduzione voci con timbro un po' nasale.	7,90
Test di laboratorio: Volume max. (a 400 Hertz)	10,0%	abbastanza elevato	6,32	abbastanza elevato	6,62	abbastanza elevato	6,92	molto elevato	9,02
In che modo è possibile collegare gli smartphone allo speaker?	9,0%	via Bluetooth	6,00	via Bluetooth	6,00	via Bluetooth	6,00	via Bluetooth	6,00
Collegamento wireless con smartphone o player MP3	9,0%	Bluetooth, NFC	6,00	Bluetooth, NFC	6,00	Bluetooth, NFC	6,00	Bluetooth	6,00
Facilità d'uso?	18,0%	usabilità semplice	8,22	usabilità semplice	8,50	usabilità semplice	7,56	poche impostazioni	6,72
Messa in funzione	10,0%	semplicissima, lo speaker è stato subito riconosciuto	10,00	semplicissima, lo speaker è stato subito riconosciuto	10,00	semplicissima, lo speaker è stato subito riconosciuto	10,00	semplicissima, lo speaker è stato subito riconosciuto	10,00
Istruzioni per l'uso	3,0%	di facile comprensione e dettagliate	8,00	comprensibili, ma scarse	5,00	di facile comprensione e dettagliate	8,00	di facile comprensione, ma un po' scarse	7,00
Regolazione volume audio direttamente dallo speaker o via App	3,0%	modalità outdoor con diminuzione dei bassi	4,00	toni bassi, rumorosità (Roar), incremento dei bassi (Terabass)	6,00	no, solo tramite il player MP3	0,00	no, solo tramite il player MP3	0,00
Tasti per la gestione della musica	2,0%	solo Play/Pause	6,00	si	10,00	solo Play/Pause	6,00	no	0,00
Di quali porte di connessione dispone lo speaker?	10,0%	tutte le più importanti	7,60	tutte le più importanti	7,60	tutte le più importanti	6,40	solo ingresso stereo	1,60
Ingressi audio	4,0%	ingresso stereo	4,00	ingresso stereo	4,00	ingresso stereo	4,00	ingresso stereo	4,00
Porta USB per ricaricare batterie di dispositivi vari	6,0%	iPod, iPhone, iPad, altri lettori MP3 e smartphone (via USB)	10,00	iPod, iPhone, iPad, altri lettori MP3 e smartphone (via USB)	10,00	iPod, iPhone, altri lettori MP3 e smartphone (via USB)	8,00	manca la funzione di ricarica	0,00
Possibilità di utilizzo dello speaker in mobilità?	11,0%	autonomia molto lunga	9,62	buona autonomia	7,86	eccezionale autonomia	9,38	autonomia molto lunga	9,70
Durata riproduzione con ricarica batteria o set di batterie	7,0%	18 ore 40 minuti	10,00	9 ore 15 minuti	7,56	31 ore 5 minuti	10,00	16 ore 50 minuti	10,00
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità) / Peso con batteria	4,0%	17,8 x 6,9 x 8,6 cm / 720 g	8,98	5,7 x 20,2 x 11,5 cm / 1,1 kg	8,36	22,3 x 12,5 x 6 cm / 1,15 kg	8,28	13,3 x 4,8 x 13,3 cm / 600 g	9,18
Bonus		protezione contro gli spruzzi d'acqua	0,02	scheda audio, registrazione via microfono, riproduzione musica da scheda SD, collegamento immediato di due speaker via Bluetooth	0,40	nessuno		nessuno	
Computer	RISULTATO DEL TEST		buono 7,82		buono 7,76		buono 7,54		buono 7,20



5 BOSE SOUNDLINK MINI II

200 Euro

Piccolo, ma potente: anche la seconda generazione del Bose SoundLink Mini non fa una piega. Racchiuso in un elegante case di metallo, fornisce un suono straordinariamente potente, che crea subito atmosfera. Il Mini II offre l'essenziale: un'autonomia di batteria di sette ore e mezza, perfettamente adeguata al suo formato, nonché singoli tasti di comando, gestibili con una sola o ripetuta pressione, per consentire le funzioni Start/Stop e per saltare i brani.

MINI, MA CON SUONO FANTASTICO

6 UE BOOM 2

152 Euro

Il Boom 2, disponibile in numerosi colori e design diversi, si rivela ideale per un utilizzo outdoor. E' in grado di resistere a immersioni in acqua fino a 30 minuti e rimane integro anche se cade dall'altezza di un metro. Per trasportarlo in mobilità, può essere appeso ad un gancio estraibile e consente anche di essere abbinato ad altri speaker UE, per realizzare un impianto stereo. Straordinario che, "bussando" al case dello speaker, sia possibile riprodurre la musica.

COMANDI GESTUALI

7 JBL PULSE 2

174 Euro

Il JBL Pulse 2 attira proprio gli sguardi, infatti il suo case provvisto di LED si illumina in modo diverso, se "percepisce" ad esempio, il fuoco del camino o gocce di pioggia. Tutto questo contribuisce a creare un'atmosfera speciale, soprattutto di sera. Può essere posizionato anche sul bordo di una vasca, poichè il Pulse 2 è protetto contro gli spruzzi d'acqua. Il suono offerto è potente, ma assente di autentici toni bassi gravi e, in generale, di sfumature di tonalità.

SUONA E SI ILLUMINA

8 UE ROLL 2

97 Euro

Il nuovo modello dell'Ultimate Ears Roll si rivela un autentico speaker per uso outdoor, come il "fratello" cilindrico Boom 2. Resiste agli urti e alle cadute da altezze fino a un metro e rimane impermeabile, se immerso in acqua fino a 30 minuti. Affinchè in piscina non vada a fondo, UE fornisce anche un cuscino galleggiante, su cui potrà essere collocato il Roll 2. La qualità del suono offerta da questo speaker non è straordinaria, infatti i bassi mancano di potenza e i toni medi sono un po' spenti.

IMPERMEABILE

9 AMAZON BASICS

43 Euro

Per coloro che vogliono spendere poco, lo speaker Bluetooth "Amazon Basics", si rivela interessantissimo. Pur offrendo toni bassi non straordinariamente potenti e un po' limitati, nel complesso il suono è gradevole, con un effetto abbastanza stereofonico, anche se con toni alti, vivaci e un po' invadenti. Dispone anche della funzione vivavoce e gestire la musica si rivela agevole, grazie a tasti comodamente raggiungibili, sistemati sul lato superiore del case.

ULTRA CONVENIENTE

10 JBL GO

27 Euro

Relativamente alla qualità del suono, il JBL Go, disponibile in numerosi colori, non può entrare in concorrenza con gli altri candidati al test. Non offre un volume necessario per fornire un suono bilanciato, con toni bassi ben definiti. Si rivela però un concorrente per i normali speaker integrati negli smartphone, offrendo una resa senz'altro migliore. Grazie alle sue ridottissime dimensioni è comodo da portare con sé e può essere utilizzato in qualsiasi luogo, per creare atmosfera con musica di sottofondo.

PICCOLO & LEGGERO

Tipo: Speaker monofonico Dimensioni / Peso: 18 x 5,1 x 5,8 cm / 668 g	Tipo: Speaker monofonico Dimensioni / Peso: 18 x 6,8 x 6,3 cm / 540 g	Tipo: Speaker monofonico Dimensioni / Peso: 8,4 x 19,4 x 8,4 cm / 750 g	Tipo: Speaker monofonico Dimensioni / Peso: 13,5 x 13,5 x 4 cm / 330 g	Tipo: Speaker stereo Dimensioni / Peso: 18,4 x 7 x 6 cm / 544 g	Tipo: Speaker monofonico Dimensioni / Peso: 8 x 7 x 3 cm / 130 g
suono potente 8,26	6,60	tonalità un po' scarse 7,24	suono un po' sfumato 5,68	suono stereofonico 5,68	suono scarso di toni bassi 4,40
suono decisamente potente, ma con toni alti un po' deboli. Straordinaria riproduzione dei bassi, tenuto conto delle dimensioni dello speaker. 7,86	gradevole, ma nel complesso un po' povero di tonalità, ma il suono si rivela potente e relativamente esteso. 5,82	suono potente e caldo, ma con bassi non eccessivamente intensi e con scarse tonalità. 6,60	suono un po' dilatato con toni bassi sommessi, nel complesso offre un effetto dinamico contenuto. 5,46	suono gradevole, discreto effetto stereofonico, un po' sfumato, toni bassi molto deboli senza profondità e toni alti un po' invadenti. 5,52	tenuto conto delle dimensioni, offre un suono potente e limpido, riproduzione scarsissima dei toni bassi. 4,02
molto elevato 9,92	molto elevato 9,92	molto elevato 9,92	abbastanza elevato 6,62	abbastanza elevato 6,32	abbastanza elevato 6,00
via Bluetooth 6,00	via Bluetooth 6,00	via Bluetooth 6,000	via Bluetooth 6,00	via Bluetooth 6,00	via Bluetooth 6,00
Bluetooth 6,00	Bluetooth, NFC 6,00	Bluetooth 6,00	Bluetooth 6,00	Bluetooth 6,00	Bluetooth 6,00
usabilità semplice 7,84	usabilità semplicissima 9,00	offre un'usabilità semplice 6,72	usabilità semplice 7,88	usabilità semplice 8,00	poche impostazioni 5,88
molto semplice, lo speaker è stato subito riconosciuto 10,00	molto semplice, lo speaker è stato subito riconosciuto 10,00	molto semplice, lo speaker è stato subito riconosciuto 10,00	molto semplice, lo speaker è stato subito riconosciuto 10,00	molto semplice, lo speaker è stato subito riconosciuto 10,00	molto semplice, lo speaker è stato subito riconosciuto 10,00
comprensibili e dettagliate 7,00	comprensibili, ma non dettagliate 4,00	un po' difficili da comprendere e non dettagliate 3,00	comprensibili, ma non dettagliate 4,00	facilmente comprensibili e dettagliate 8,00	solo in lingua inglese 2,00
no, solo tramite il player MP3 0,00	toni bassi, medi, alti, equalizzatore a 4 bande 10,00	no, solo tramite il player MP3 0,00	toni bassi, medi, alti, equalizzatore a 4 bande 10,00	no, solo tramite player MP3 0,00	no, solo tramite player MP3 0,00
si 10,00	mancano 0,00	solo Play/Pause 6,00	mancano 0,00	si 10,00	no, solo tramite player MP3 0,00
solo ingresso stereo 1,60	solo ingresso stereo 1,60	solo ingresso stereo 1,60	solo ingresso stereo 1,60	solo ingresso stereo 1,60	solo ingresso stereo 1,60
ingresso stereo 4,00	ingresso stereo 4,00	ingresso stereo 4,00	ingresso stereo 4,00	ingresso stereo 4,00	ingresso stereo 4,00
non supporta la funzione di ricarica 0,00	manca funzione di ricarica 0,00	non supporta funzione di ricarica 0,00	non supporta funzione di ricarica 0,00	manca funzione di ricarica 0,00	manca funzione di ricarica 0,00
autonomia accettabile 6,80	autonomia molto lunga 9,74	autonomia molto lunga 9,62	autonomia molto lunga 9,86	autonomia molto lunga 9,74	autonomia mediocre 5,92
7 ore 30 minuti 5,50	15 ore 13 minuti 10,00	18 ore 10,00	20 ore 32 minuti 10,00	14 ore 18 minuti 10,00	4 ore 50 minuti 3,62
18 x 5,1 x 5,8 cm / 668 g 9,08	18 x 6,8 x 6,3 cm / 540 g 9,28	8,4 x 19,4 x 8,4 cm / 750 g 8,94	13,5 x 13,5 x 4 cm / 330 g 9,62	18,4 x 7 x 6 cm / 544 g 9,28	8 x 7 x 3 cm / 130 g 9,96
nessuno	impermeabile (IPX7), abbinabile a più dispositivi, comandabile con gestures 0,20	nessuno	impermeabile secondo le norme IPX7 0,2	nessuno	nessuno
buono 7,16	buono 7,02	soddisfacente 6,74	soddisfacente 6,36	soddisfacente 6,16	sufficiente 4,70

TEST IN BREVE

Semplice da installare: basta inserire il ComputeStick in una porta HDMI, alimentarlo via USB, attivarlo, fatto!

PICCOLO MA FUNZIONALE

Non si tratta affatto di una pendrive USB extra-large! Il ComputeStick di Intel si rivela un valido PC WINDOWS 10 a tutti gli effetti, che ha ottenuto un buon gradimento anche nel test.

Diciamoci la verità: ma chi è che sfrutta il proprio evoluto PC sempre al limite? Pochissimi utenti! Il dispositivo di Intel "ComputeStick", con dimensioni di soli 3,8 x 11,3 x 1,2 centimetri, dotato di Windows 10, potrà rivelarsi un'alternativa al PC per l'esecuzione di semplici operazioni? COMPUTER BILD lo ha testato.

Windows sempre in tasca

Le dimensioni di questo stick sono un pregio determinante, infatti questo minuscolo PC Windows, inclusi tutti i dati principali, potrà passare agevolmente da un utente all'altro. Per funzionare, il ComputeStick di Intel necessita soltanto di un monitor o di un televisore con un'uscita HDMI libera, nonché di un set tastiera/mouse e dell'indispensabile alimentazione, che potrà avvenire

attraverso la porta USB o con l'alimentatore a muro.

Avvia il Mini PC e indossa le cuffie

Non appena il ComputeStick viene attivato la rumorosità si fa sentire, dato che una ventola provvede a proteggere il processore integrato (Atom x5-Z8300) da un calore eccessivo. Il ronzio infastidisce particolarmente all'interno di ambienti tranquilli come, ad esempio, in soggiorno. Anche con semplici applicazioni Internet e Office, il valore della rumorosità raggiunge 1,8 Sone, mentre con software avidi di potenza, come Photoshop Elements, il rumore diventa insopportabile (2,6 Sone).

PC senza pretese

Gli utenti interessati a questo dispositivo prima di procedere all'acqui-

sto dovranno essere consapevoli che lo Stick si rivela poco efficiente per gestire applicazioni complesse e avidi di potenza, a causa del processore Atom piuttosto lento e della RAM estremamente scarsa per Windows 10 (2 Gb). Si rivela striminzita anche la memoria interna per Windows, dati e programmi, dato che il ComputeStick anziché offrire un veloce SSD, è dotato di una lenta memoria eMMC (29 Gigabyte). Nelle prove di velocità, eseguite durante il test, il ComputeStick ha ottenuto solo voti mediocri e gli utenti non potranno al momento aspettarsi molto di più.

Veloce WLAN-ac

Apprezzabile che la memoria interna possa essere ampliata o tramite un disco esterno USB o via microSD, grazie alla presenza di un lettore di

schede. Il dispositivo offre anche il Bluetooth per il set wireless tastiera/mouse. Infine il ComputeStick supporta la rapida connessione di rete WLAN-ac: Ottimo!

CONCLUSIONI

Il raffreddamento rappresenta il punto debole più critico del ComputeStick infatti, malgrado una ventola ad alta velocità, lo Stick si scalda fino a 60 gradi. Il problema può essere comunque risolto, come dimostrato dai tablet Windows, che con le stesse CPU non necessitano di ventola e sono in grado di lavorare con estrema silenziosità senza scaldarsi eccessivamente. Chi riesce comunque ad accettare un livello di rumorosità non indifferente, con il ComputeStick potrà godere di una soluzione funzionale, che consentirà di trasformare un monitor o un televisore in un PC All-In-One, a pieno titolo.

**INTEL
COMPUTESTICK WINDOWS 10**
Prezzo: 136 Euro



PC All-In-One convenientissimo, composto da ComputeStick Intel, set tastiera/mouse e monitor da 24 pollici: il tutto a partire da 330 Euro.

I RISULTATI IN BREVE		Processore/RAM: Atom X5-Z8300 (1,44 GHz)/2 GB GPU/Memoria : HD Graphics, 1 GB dalla RAM Storage: 29 GB (espandibile via microSD) Connettività: WLAN-ac, Bluetooth 4.0 LE
Velocità di lavoro del Mini-PC?	Ok per Internet e Office. Per elaborazioni di foto e video occorre armarsi di pazienza.	4,46
Qualità immagine e audio?	Attraverso il cavo HDMI, il ComputeStick riproduce immagini e audio quasi fedeli all'originale.	8,34
Consumo energetico e livello di rumorosità?	Estremamente parsimonioso, infatti necessita di solo 4,5 Watt. La ventola si rivela però rumorosa.	6,00
La dotazione del dispositivo è completa?	Tenuto conto del formato del dispositivo, le possibilità di espansione sono molto limitate.	3,16
Facilità d'uso?	Visto il prezzo molto conveniente, la dotazione non include il set tastiera/mouse.	3,00
Computer	RISULTATO DEL TEST	sufficiente 4,50

SMARTPHONE CATERPILLAR

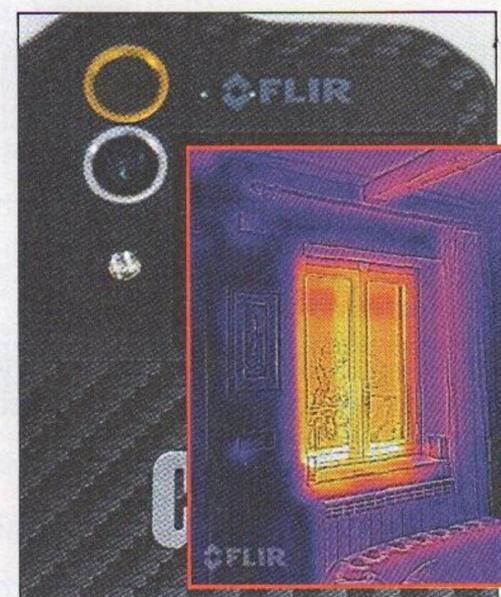
TEST IN BREVE

Il CAT S60 è il primo smartphone CORAZZATO che integra una FOTOCAMERA TERMICA FLIR

CAT è l'abbreviazione di Caterpillar, un'azienda americana nota in tutto il mondo per le sue macchine e attrezzature da cantiere che da qualche anno si è messa a produrre anche dispositivi rugged, capaci di resistere alle sollecitazioni più estreme. Nato dalla collaborazione con l'azienda britannica Bullitt, l'S60 è il primo smartphone al mondo ad integrare una fotocamera termica FLIR, leader mondiale nel settore delle termocame professionali.

Com'è fatto dentro e fuori

L'S60 è dotato di una scocca in polycarbonato ultrasensibile e rinforzato nel bordo esterno da un inserto in alluminio pressofuso, insieme che gli consente di resistere a cadute fino ad un'altezza di 1,80 metri. Lungo tutto il bordo, oltre ai soliti tasti volume e on/off, sono presenti un tasto a cui è possibile assegnargli una specifica funzione o per utilizzare l'S60 come un walkie talkie e quello di SOS, protetto da uno sportellino, per inviare attraverso un SMS una richiesta di soccorso. Sul posteriore uno sportellino a tenuta stagna copre il vano che può ospitare due nano SIM e una micro SD, mentre attorno troviamo i due obiettivi e il flash led. Anteriormente notiamo nella zona inferiore i tre tasti fisici in polycarbonato



La termocamera integrata consente di rilevare la temperatura di qualsiasi oggetto inquadrato

con trattamento superficiale anticivolo per essere usati anche sott'acqua, l'obiettivo da 5 MP della fotocamera frontale e due leve, che spostandole nella corrispondente posizione, consentono all'S60 di essere utilizzato in modo continuativo fino a 60 minuti ad una profondità di immersione di 5 metri. Lo schermo è da 4,7" con risoluzione di 1280x720 e rivestimento Gorilla Glass 4. Infine completa la dotazione una batteria non rimovibile da ben 3800 mAh. Dal versante connettività è presente il modulo Wi-Fi con standard 802.11n, il Bluetooth 4.1, l'NFC e la connessione 4G LTE CAT 4.

Come si comporta

Grazie alla CPU octacore Qualcomm MSM8952-3 (Snapdragon 617), 3 GB di RAM e 32GB di memoria interna e al sistema operativo Android 6.0, a differenza della maggior parte degli smartphone rugged, l'S60 spicca per la reattività e la completa assenza di lag nell'uso quotidiano. Ovviamente in uno smartphone rugged l'attenzione non si rivolge solo alle caratteristiche hardware (comunque di tutto rispetto), ma principalmente alla resistenza alle cadute, all'intrusione di polveri e liquidi ed alle vibrazioni che sono garantite rispettivamente dalla certificazione MIL-SPEC 810G, IP 68 e CAT4 con possibilità di funzionare tra i -25 e i 55 gradi centigradi. Confortati da queste caratteristiche abbiamo utilizzato l'S60 in presenza di acqua e di polveri, oltre ad aver "causato" una caduta accidentale da circa un metro e mezzo, ma il dispositivo ha sempre continuato a funzionare in maniera perfetta. Lo schermo, anche quando illuminato direttamente dai raggi del sole, ha sempre garantito una buona visibilità. Peccato che manchi il Wi-Fi 802.11ac per garantire collegamenti sempre veloci ed un



caricabatteria che consenta tempi di ricarica più rapidi. Ma l'S60 risulta uno smartphone rivoluzionario per l'integrazione di una fotocamera termica di produzione FLIR che sfruttando la tecnologia MSX (Multi-Spectral Dynamic Imaging), riesce ad individuare i bordi degli oggetti e a mostrare il dettaglio dell'immagine termica. È possibile, inoltre, sfruttare i puntatori spot per individuare una specifica temperatura in determinati punti dell'inquadratura oltre a poter comparare l'immagine termica con quella reale per un'analisi più accurata, per esempio, per l'individuazione di infiltrazioni idriche o perdite di calore. Infine, la durata della batteria ci ha consentito di utilizzare lo smartphone, tranquillamente, per due giorni facendone un uso abbastanza intensivo.

CONCLUSIONI

Il CAT S60 è uno smartphone dotato di incredibili doti di resistenza ed impermeabilità, buona connettività ed una fotocamera termica integrata che lo rendono un dispositivo da lavoro indispensabile per molti professionisti del settore edile e non. Infine, anche il prezzo di lancio sul mercato di 649 euro ci è sembrato molto conveniente viste le potenzialità di questo dispositivo.

CAT S60

Prezzo: 649 Euro

RISULTATI DEI TEST IN BREVE

CPU: Qualcomm MSM8952-3 (4 x 1.5GHz + 4 x 1.2GHz)
RAM/Memoria interna: 3GB/32GB
Display/risoluzione: 4.7" LCD touchscreen a-Si AHVA / 1280x720
Camera Anteriore/Posteriore: 5/13Mpixel
Batteria: Li-ion (3.800mAh)
Sistema: Android 6.0 Marshmallow
Dimensioni/Peso: 147.9 x 73.4 x 12.66 mm / 223 g

Quanto è valida la dotazione?	Fotocamera accettabile, tutto il resto è nella norma, camera FLIR fa la differenza.	9,50
Quanto è comodo usarlo?	Sorprendentemente veloce, sempre facile da utilizzare	8,50
Quanto è valido nell'utilizzo quotidiano?	Autonomia ottima, robustezza ai massimi livelli	9,00
Quanto è buona la connessione Internet?	Dual SIM e LTE veloce, LAN solo in standard n	7,00



RISULTATO DEL TEST

buono 8,00

TEST TABLET

TABLET IN MIDL

Né particolarmente eleganti, né molto economici: I GALAXY TAB A sono i tablet di Samsung di qualità dignitosa con una buona dotazione a un prezzo decente. Questa tipologia si dimostrerà valida anche nel 2016?

I tablet di Samsung più venduto nel 2015 continuerà ad essere molto richiesto anche nel 2016? Non si tratta né dell'elegante Galaxy Tab S, né dell'economicissimo Galaxy Tab E, ma del Galaxy Tab A! Tutto questo malgrado il mediocre display evidenziato nei test di COMPUTER BILD. Samsung ha riveduto il proprio modello bestseller e, per la prima volta, presenta sia una versione mini che maxi del Galaxy Tab A. Saranno convincenti entrambi i tablet?

Economico, ma di sostanza

Analogamente al modello del 2015, anche i due nuovi tablet non costano un patrimonio, infatti il 7 pollici è già acquistabile a partire da 130 Euro (con LTE da 180 Euro), mentre il 10 pollici viene venduto a circa 250 Euro (la variante LTE testata costa invece 293 Euro). Non appena si prende contatto con questi tablet ci si rende subito conto a cosa sia dovuto il modico prezzo: anziché presentare uno chassis in alluminio pregiato, i due modelli vantano una cornice in plastica ed uno spessore di ben un centimetro. Anche il loro peso non è proprio una piuma, infatti il 10 pollici pesa esattamente 520 grammi e anche la versione mini del Tab A pesa ben 280 grammi.

Display migliore per il maxi tablet

Ma com'è la qualità degli schermi? Nelle prove, il display maxi da 10,1 pollici si è rivelato decisamente migliore rispetto al predecessore. Non c'è da stupirsi, dato che consente di riprodurre, in

modo piuttosto nitido, foto e video in Full HD con risoluzione di 1920 x 1200 Pixel. La versione 2015 offriva un display antiquatissimo di appena 1024 x 768 Pixel. Il modello da 7 pollici consente invece di riprodurre siti web, Facebook & affini con una risoluzione di soli 1280 x 800 Pixel, tipico per questa fascia di prezzo. La qualità dell'immagine rimane perfetta, ma la nitidezza non è così elevata come con il 10 pollici e anche i colori appaiono un po' smorti.

Di poche pretese

Analogamente al display, anche il "propulsore" del tablet mini non è di classe superiore, infatti il processore quad-core SC8830, fornito dal quasi sconosciuto produttore cinese Spreadtrum, vanta una frequenza massima di clock di 1,3 Gigahertz. Il modello testato da 7 pollici ha comunque offerto prestazioni sufficienti, non eccezionali. Al contrario invece, l'hardware non lavora in perfetta sinergia con il sistema operativo Android 5.1 e neppure con le App. Spesso il sistema si è bloccato: ad esempio, nell'elaborazione di videoclip girati con questo tablet. Il tablet maxi si è invece distinto bene grazie al processore Exynos 7870, sviluppato ad hoc, nonché al nuovo sistema operativo Android 6. Gli otto core della CPU consentono un clock fino a 1,6 Gigahertz e il processore, al pa-

ri del 7 pollici, può fare affidamento su un'abbondante RAM da 2 Gigabyte. Il tablet ha quindi superato le prove relative alla velocità, offrendo prestazioni elevate.

Storage scarso, fotocamere mediocri

Grazie alla WLAN-ac il 10,1 pollici consente di navigare a velocità elevatissima, mentre il "fratellino" aranca un po', offrendo una connessione WLAN solo di standard "n". Entrambi i tablet vantano una memoria interna troppo scarsa, infatti sono disponibili solo 3,2 Gigabyte per la versione da 7 pollici e 8,7 per il modello da 10,1 pollici. Basterà caricare due film, un po' di musica e un gioco e la memoria sarà esaurita. Lo storage di entrambi i modelli potrà comunque essere ampliato con una scheda micro SD. Samsung ha risparmiato anche sul comparto fotografico, infatti gli obiettivi di entrambi i dispositivi hanno talvolta fornito foto molto sfocate e video con colori pallidi e falsati.

Batterie da fondista

E che dire delle batterie di entrambi i tablet? Già il predecessore 2015 del Tab A offriva un'autonomia di 14 ore e 37 minuti: una durata strepitosa. Il successore è in grado di fare meglio? Certamente! Il Tab 2016 nella versione da 10 pollici ha esaurito la batteria solo dopo 18 ore e 10 minuti. Stupefacente, visto che il tablet ha una ri-

soluzione migliore (più pixel da gestire) ed anche la CPU più potente richiede un consumo energetico maggiore. E il 7 pollici come si comporta? È riuscito a offrire un'autonomia di 12 ore e 21 minuti, prima di dover essere collegato alla presa elettrica: una durata niente male!

CONCLUSIONI

Per il piccolo Galaxy Tab A 7.0, Samsung dovrà apportare qualche miglioria con un update del sistema, visto che il software non si armonizza come si deve con l'hardware. La situazione è invece diversa per il maxi Galaxy Tab A 10.1 che, rispetto al predecessore, offre una velocità di lavoro più elevata, un display migliore e un sistema operativo di ultima generazione. Questo mix è abbastanza unico nel suo genere, poiché attualmente non esistono tablet dotati di Android 6 e connessione LTE, ad un prezzo inferiore a 300 Euro.



SAMSUNG
GALAXY TAB A 10.1 LTE
Prezzo: 293 Euro

*"Più veloce, più nitido,
con Android 6 e LTE: il
Samsung Galaxy Tab A 10
si rivela un tablet co-
me si deve, ad un
prezzo onesto."*

I RISULTATI IN BREVE

Velocità di lavoro?	Il processore offre una potenza adeguata e il tablet ha fornito nel corso del test un'elevata velocità di lavoro.	7,32
Qualità immagine e audio?	Il Tab A 10.1 mostra video e foto in modo nitido, ma le sfumature della pelle appaiono leggermente falsate.	6,90
Idoneità del notebook per un uso in mobilità?	Un 10 pollici pesante e voluminoso, ma l'autonomia della batteria di oltre 18 ore è stupefacente.	5,94
La dotazione del dispositivo è completa?	No, manca la NFC. La versione testata con LTE costa 45 Euro in più	6,84
Facilità d'uso?	Risponde ottimamente all'immissione dei dati col tocco delle dita, attuando velocemente i comandi impartiti.	8,66



RISULTATO DEL TEST

soddisfacente 6,96

LE CLASS

SAMSUNG

DIMENSIONI REALI



Galaxy Tab A 10.1 (2016): grazie alla connessione LTE e allo slot per la SIM (a sinistra) è possibile navigare in mobilità. La memoria interna può essere ampliata con scheda micro SD (slot a destra).



La fotocamera posteriore (8 Megapixel) del maxi Galaxy Tab A consente di scattare foto e girare video solo di qualità mediocre.



La memoria interna del mini Tab A è troppo scarsa (3,2 GB) ed è d'obbligo espanderla via microSD.



Sfocate e artificiose: la fotocamera (5 Megapixel) del Galaxy Tablet mini non consente foto straordinarie.



SAMSUNG GALAXY TAB A 7.0
Prezzo: 130 Euro

CPU: Spreadtrum SC8830 (4 x 1,3 GHz)	
RAM / Memoria interna: 2 GB / 3,2 GB (espandibile)	
Display: 7 pollici con 1280 x 800 Pixel	
Connettività: WLAN-n, Bluetooth	
Offre una bassa velocità di lavoro e nel corso del test si sono verificati dei crash del sistema.	4,80
Tutto ok, ma con colori leggermente falsati e non così nitidi come offerto dal tablet maxi.	5,86
Il tablet è un po' voluminoso, ma la durata di batteria di oltre dodici ore lo rende un dispositivo convincente.	6,42
Mancano WLAN-ac e NFC; la connessione LTE è ottenibile dietro sovrapprezzo. Memoria interna espandibile.	5,58
Il touchscreen attua i comandi in modo preciso, anche se talvolta con qualche ritardo.	6,62

soddisfacente 5,40

TEST IN BREVE

Testa CALDA!

L'ACER ASPIRE S 13 è un ultrabook elegante e leggero, ma con qualche problemino...



Se viaggiate spesso o studiate e avete necessità di portare con voi un notebook, vi serve senz'altro qualcosa di leggero, ma che sia anche sufficientemente potente, con una buona dotazione di porte e una batteria che non vi lasci senza energia proprio quando più vi serve. L'Acer Aspire S 13 sembra avere le carte in regola per essere tutto questo, ma a stabilirlo saranno le nostre prove.

Quasi come un MacBook

Da un portatile si pretende portabilità e in questo l'Aspire S 13 non delude: le dimensioni sono equiparabili a quelle di un MacBook, quindi la portabilità è assicurata. Il case, con la parte superiore microforata, è molto gradevole.

Apriamo la cover del display troviamo la tastiera retroilluminata i cui tasti a corsa breve possono inizialmente offrire un feedback non del tutto soddisfacente, ma utilizzandola, dopo le iniziali incertezze, si scopre un'inaspettata comodità e velocità di digitazione. Un po' meno preciso l'ampio touchpad, che risulta essere anche troppo sensibile quando lo si sfiora con i polsi.

Utilizzabile anche all'aperto

Il display da 13,3" con risoluzione full HD ha una buona visualizzazione dei colori e un'altrettanto buona luminosità, oltre ad avere una bassa incidenza dei riflessi, tanto che risulta utilizzabile anche alla luce del sole. Non molto gradevole, invece, l'ampia cornice

nera attorno al display. Piccolo appunto anche alla struttura di quest'ultimo: visto lo spessore estremamente ridotto, quando lo si apre e chiude si sente qualche scricchiolio. Nessun problema dal punto di vista della solidità, certo, ma la cosa non è molto gradevole.

L'audio, supportato da una coppia di speaker stereo, è piuttosto alto, ma non altrettanto piacevole, soprattutto con la musica. I suoni sono un po' compressi e, ovviamente, tagliati nei toni bassi; niente di grave, ovviamente, considerando che non siamo di fronte ad un PC per audiofili.

Veloce, ma l'autonomia è migliorabile

La dotazione è adeguata: nonostante ci si trovi di fronte ad un ultrabook sono state inserite due porte USB 3.0 piuttosto veloci, una USB 3.1 Type C e anche una HDMI. Tutto sommato non male. La WLAN è affidata ad un chip Qualcomm 802.11n con tecnologia MU-MIMO, che offre buone velocità di trasmissione, mentre manca del tutto una connessione di rete cablata. Le prestazioni dell'Aspire S 13 sono interessanti.

Il processore SkyLake è ben supportato dal sistema e questo permette all'utente di non dover sopportare attese eccessive qualunque sia il programma utilizzato. Ovviamente, pretendere di poter giocare in Full HD è eccessivo, ma qualche svago lo si può prendere comunque.

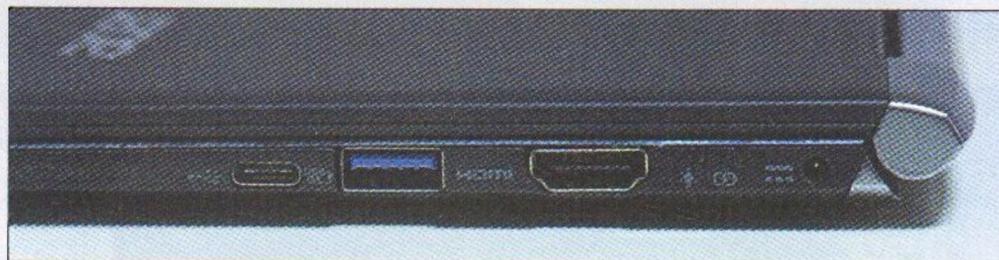
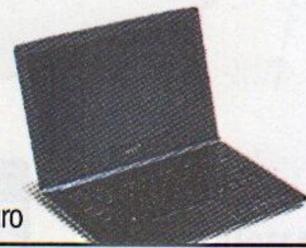
La rumorosità della ventola si mantiene sempre entro livelli accettabili, quindi non ci sono problemi nell'usarlo in ambienti silenziosi. Quello che invece non ci è molto piaciuto è che il case nella parte centrale, sopra la tastiera e nella corrispondente parte inferiore si riscalda molto, arrivando a superare anche i 45° e rendendo così disagiata, per non dire impossibile, utilizzarlo sulle gambe. L'autonomia nell'utilizzo normale supera di poco le tre ore, un risultato un po' deludente per un ultrabook.

CONCLUSIONI

Bello, leggero, con prestazioni soddisfacenti e un display luminoso e poco riflettente. L'Acer Aspire S 13 è un ultrabook interessante, offerto ad un prezzo non bassissimo, ma tutto sommato adeguato a quanto offerto.

**ACER
ASPIRE S13**

Prezzo: 999 Euro



Buona la dotazione di porte: oltre alle due USB 3.0 troviamo una nuova e velocissima USB 3.1 Type C. Manca solo la classica (ma ancora utile) porta Ethernet.

RISULTATI DEL TEST IN BREVE		Processore: Intel Core i7-6500U, SkyLake 2,5 GHz GPU: Intel HD 520 Dimensioni Display: 13,3" Risoluzione: 1.920 x 1.080 pixel RAM: 8GB Storage: HDD LiteOn CV1-8B512 500GB
Velocità di lavoro del notebook	Buone prestazioni con le applicazioni, inadatto ai giochi in alta risoluzione	6,50
Qualità immagine e audio	Display full HD luminoso e poco riflettente. Audio di qualità nella media	6,80
Uso in mobilità?	Leggero e portatile, può essere messo tranquillamente in borsa assieme ai libri. Rumorosità contenuta. Autonomia discreta.	7,65
La dotazione è completa?	Bene aver inserito una USB 3.1 Type C. Manca la LAN, non disponibile neanche con adattatore.	5,50
Facilità d'uso	La tastiera retroilluminata è comoda. Il touchpad potrebbe essere più preciso.	7,10
Bonus	Riscaldamento eccessivo del case	-0,10
Computer	RISULTATO DEL TEST	buono 6,60

TEST IN BREVE

Predatore di VIDEOGIOCHI



L'Acer Predator 17 sfodera prestazioni da desktop per farvi giocare alla grande, ma a che prezzo?

re prodotto da CPU e GPU e, nelle sessioni più intense e prolungate di videogame, è possibile sostituire l'unità ottica con il modulo FrostCore, che aggiunge un'ulteriore ventola diminuendo dai tre ai sei gradi la temperatura di CPU e GPU, ma contribuendo ad aumentare la già non poca rumorosità. Se la quiete gli fa difetto, quello che non manca al Predator sono le connessioni, che comprendono anche una USB 3.1 Type C e la DisplayPort. Molto veloci le USB 3.1, che permettono trasferimenti dati a velocità superiori ai 100

Mbit/sec. Molto buona la dotazione di connessioni wireless, con il plus della Killer DoubleShot Pro, una tecnologia che permette di utilizzare contemporaneamente sia la rete Wireless che quella cablata.

Sarà il sistema ad indirizzare automaticamente le applicazioni a priorità elevata sulla rete più veloce e quelle meno prioritarie sulla rete più lenta. Eccellente per un notebook la qualità audio, che grazie al Dolby Surround e al sistema 4.2 presente impressiona favorevolmente sia con i videogiochi, per i quali offre una notevole spazialità, sia con i film, dove si apprezza la buona presenza di

bassi. Il sistema audio dà la paga a molti kit di speaker per PC Desktop. Ben fatto.

Prestazioni

E veniamo al punto cruciale per un notebook come l'Acer Predator: le prestazioni. Qui sono elevate, grazie alla generosa dotazione e alla perfetta sinergia tra la CPU Intel i7-6700HQ SkyLake, la GPU GTX 980M, i 32GB di memoria e l'SSD da 250GB. Giocare con titoli come Metal Gear Solid V: The Phantom Pain o Assassin Creed: Unity anche con dettagli impostati al massimo non è un problema, visto che il frame rate rimane sempre sopra i 45 fps.

CONCLUSIONI

L'Acer Predator si inserisce di diritto nel gotha dei notebook da gaming. Ha prestazioni eccellenti, un display di ottimo livello, soluzioni tecniche intelligenti e un audio davvero notevole. Anche la batteria, se non si gioca, ha un'apprezzabile durata. Se il prezzo non vi spaventa e avete una scrivania sufficientemente grande, potete farci un pensierino.

L'Acer Predator 17 va ad inserirsi in un mercato che, nonostante non faccia grandi numeri in assoluto, è considerato da molto proficuo e in crescita: quello dei costosi notebook per videogiocatori. In questo segmento di mercato il Predator va a scontrarsi direttamente con gli Alienware di Dell, con i ROG di Asus e con i modelli GT di MSI.

Grosso, cattivo e con un gran display

Lo stile massiccio e squadrato, le griglie di aerazione anteriori e posteriori, i tanti dettagli luminosi: nel Pre-

dator tutto fa pensare di trovarsi di fronte a qualcosa di estremamente potente, e in questo le dimensioni aiutano e con i suoi 42x32 centimetri e i quasi 4 kg si conferma un peso massimo del settore. Aprendolo si apprezza il notevole display IPS da 17" con risoluzione Full HD. Eccellente per resa cromatica, questo display permette di godere di giochi e video come pochi altri e grazie al G-Sync che ne sincronizza il refresh con il frame rate, la stabilità dell'immagine è al top. La tastiera di dimensioni normali con tastierino separato, è illuminata a zone, gestibili tramite la Predator ProZone. Apprezzabili i tasti WASD e freccia colorati di bianco e utili quella funzione sulla sinistra, che permettono di modificare al volo il profilo d'uso.

Freddo e più freddo

Le griglie di aerazione permettono di estrarre in modo efficiente il calo-

Le griglie d'aerazione sono presenti anche sul retro del grintoso notebook.

**ACER
PREDATOR 17**

Prezzo: 2.200 Euro



RISULTATI DEL TEST IN BREVE

	Processore: Intel Core i7-6700HQ, SkyLake 2,6GHz GPU: NVIDIA GeForce GTX 980M / Intel HD 530 Dimensioni Display: 17" (scarsamente riflettente) Risoluzione: 1.920 x 1.080 pixel RAM: 32GB Storage: SSD Samsung MZVPV256 256GB / HDD Hitachi 1TB
Velocità di lavoro del notebook	Processore e GPU al top per un desktop replacement. Giocarci è davvero un piacere. 10,00
Qualità immagine e audio	Ottimo display, nitido e definito. Sistema audio 4.2 dalle prestazioni eccelse. 9,20
Uso in mobilità?	Non è pensato per essere trasportato. L'autonomia con i giochi è scarsa, ma in uso normale arriva a circa tre ore. La rumorosità è elevata. 3,50
La dotazione è completa?	La dotazione è adeguata ad un PC di questa fascia, ben completata da soluzioni tecnologiche intelligenti 8,00
Facilità d'uso	Molto buona la tastiera, comodo il touchpad e i tasti funzione a sinistra. 7,30
Computer	RISULTATO DEL TEST ottimo 8,50



Silver Linux

CREA UN SITO CON WORDPRESS

Silver Linux e WordPress ti aiutano a realizzare il tuo primo sito.

WordPress è una piattaforma nata nel 2003 e sulla quale la startup Automattic ha deciso di scommettere alcuni anni dopo. Ai tempi nessuno immaginava che una semplice soluzione per la creazione di blog avrebbe rivoluzionato profondamente il mercato ed invece... WordPress è attualmente uno degli indiscussi leader del Web - circa il 25% dei portali presenti online ha deciso di affidarsi proprio al noto CMS (Content Management System). Tra i motivi del successo la semplicità d'utilizzo rispetto ad altri CMS come Drupal e Joomla, un'interfaccia intuitiva ed un elevato numero di plugin e temi gratuiti reperibili online - liberamente installabili sul sito ed in grado di implementare inedite funzionalità o modificare radicalmente l'aspetto

del portale. Se i linguaggi di programmazione non sono il nostro forte o vogliamo semplicemente provare a realizzare il nostro primo blog/sito senza troppi pensieri, WordPress è sicuramente **la soluzione più conveniente**. Affidarsi alla giusta piattaforma è importante ma lo è ancora di più scegliere un buon piano hosting. **Silver Linux di Hosting Solutions** garantisce affidabilità e prestazioni necessarie allo sviluppo dei tuoi progetti online con 100GB di spazio e **WordPress preinstallato** e quindi pronto all'uso. Se ti abbiamo incuriosito dai uno sguardo al tutorial qui di seguito: inizierai in questo modo a familiarizzare con la piattaforma WordPress e potrai anche approfittare della speciale promozione Hosting Solutions (consulta il box per tutti i dettagli).

ATTIVA LA PROMOZIONE SILVER LINUX

Il lettore delle riviste Edizioni Master possono usufruire della speciale promozione che il provider italiano Hosting Solutions ha riservato a voi: al **solo costo annuale del dominio, il pacchetto hosting Silver Linux con 10GB di storage e WordPress preinstallato verrà offerto gratuitamente** per 12 mesi senza alcun costo aggiuntivo. Per approfittare dell'offerta visitate il link <https://www.hostingsolutions.it/promozione/silverlinux-wp.asp>; durante la fase di attivazione, quando richiesto, inserite il codice **SLWPDOM** e procedete nell'acquisto. Ricordiamo che la promozione può essere attivata una sola volta per ogni singolo utente ed è disponibile fino al **31 dicembre 2016**.

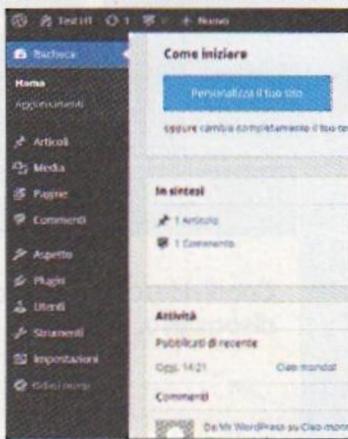
1 ACQUISTIAMO SILVER LINUX Apriamo l'indirizzo <https://www.hostingsolutions.it/promozione/silverlinux-wp.asp>, scegliamo se associare al piano Silver



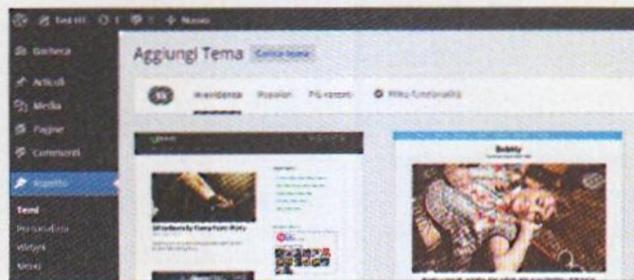
Linux un nuovo dominio o uno già esistente e clicchiamo su "ordina". Seguiamo le istruzioni ed una volta giunti alla fase "ordine di acquisto" inseriamo il codice promozionale.

2 EFFETTUARE IL LOGIN Riceveremo successivamente una email che conferma l'avvenuta installazione di WordPress (procedura automatica eseguita da Hosting Solutions) ed i dati necessari per effettuare l'accesso al portale come utente amministratore.

Apriamo il link http://*nomevostrosito*/wp-login.php ed inseriamo le credenziali per visualizzare la bacheca del CMS.



3 BACHECA ED ASPETTO DEL SITO La bacheca è il menu principale del CMS dove puoi accedere a tutte le funzionalità principali. Proviamo a selezionare ad esempio un nuovo template grafico: dal percorso **Aspetto, Temi, Aggiungi nuovo** è possibile visionare i temi già presenti, cercarne di nuovi online (gratis ed a pagamento) ed effettuare l'installazione in pochi clic.



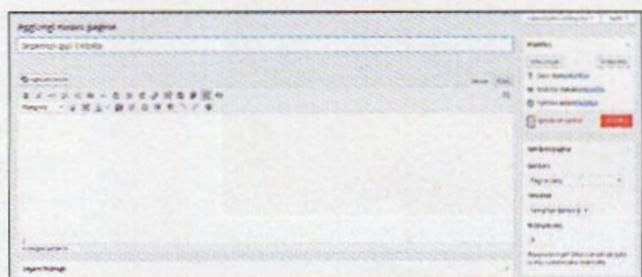
zionare ad esempio un nuovo template grafico: dal percorso **Aspetto, Temi, Aggiungi nuovo** è possibile visionare i temi già presenti, cercarne di nuovi online (gratis ed a pagamento) ed effettuare l'installazione in pochi clic.

4 GESTIRE ED INSTALLARE PLUGIN Sempre dal menu laterale della bacheca WordPress è possibile accedere alla sezione dedicata ai plugin, componenti aggiuntivi in grado di implementare nuove funzionalità nel CMS. Le procedure di ricerca ed installazione (**Plugin, Aggiungi nuovo**) sono simili a quelle dei template.



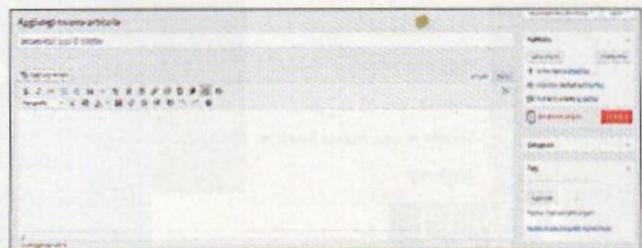
Le procedure di ricerca ed installazione (**Plugin, Aggiungi nuovo**) sono simili a quelle dei template.

5 AGGIUNGI UNA PAGINA NUOVA Il percorso **Pagine, Aggiungi nuovo** ci permette di iniziare a strutturare il nostro blog. L'interfaccia è molto semplice ed intuitiva e ricorda quella di un classico



editor testuale. Quando abbiamo ultimato il lavoro clicchiamo su **Pubblica**. Ricorda di indicare anche la parola chiave, la metadescrizione, l'immagine in evidenza e la categoria.

6 COME CREARE UN ARTICOLO Gli articoli costituiscono l'ossatura di un blog o di un qualsiasi sito di informazione. Per inserire il nostro primo articolo andiamo su **Articoli, Aggiungi Nuovo**. L'interfaccia è simile a quella della creazione di una nuova pagina. Una volta ultimato il lavoro possiamo procedere alla messa online cliccando sul **Pubblica**.



Ad un anno dalla sua nascita WINDOWS si rinnova. Ecco quali sono le NOVITÀ PIÙ INTERESSANTI presenti nell'aggiornamento.

1 APPUNTAMENTI IN PRIMO PIANO

In Windows 10 Anniversary Edition, cliccando sull'orologio non solo vengono visualizzati il calendario e l'ora corrente, ma anche gli appuntamenti del giorno. Facendo clic sul segno "+" si può aggiungere un nuovo appuntamento.



2 SITI A PORTATA DI MANO

Potete bloccare le vostre pagine preferite direttamente sulla barra del titolo (in alto a sinistra), così alla riapertura del browser le avrete immediatamente a disposizione. Per farlo aprite la pagina Web, cliccate sulla scheda col tasto destro del mouse e poi su **Aggiungi**.



Gli ultimi rilevamenti, avvenuti a undici mesi dalla sua nascita, rivelano che Windows 10 è stato installato su oltre 350 milioni di dispositivi in tutto il mondo, quindi, in base a come li si conta, su un computer ogni quattro o cinque. Nessun'altra versione di Windows ha avuto una diffusione così veloce. Per Microsoft, Windows 10 è stato un successo, anche se la maggior parte degli utenti è rimasta fedele a Windows 7 nonostante la possibilità di aggiornarsi gratuitamente. Nonostante tutto, Microsoft si è posta un obiettivo

ambizioso: portare Windows su un miliardo di dispositivi entro il 2018, e l'ultimo aggiornamento fa parte della strategia per raggiungere questo obiettivo.

Che cosa cambia con il nuovo Windows?

L'anniversary Update apporta molti miglioramenti a Windows, sia "all'interno" che visive. Il nuovo menu **Start**, ad esempio, offre maggiore efficienza e chiarezza e lo stesso vale per il **Centro Informazioni**. Il rinnovato **Centro notifiche** riesce a mettere ordine nel caos, mentre con **Windows Ink**,

Microsoft dichiara definitivamente guerra alla tradizionale accoppiata carta & penna, almeno sui dispositivi touch-enabled. Modifiche hanno interessato anche l'assistente di Windows, **Cortana**, che adesso si candida ad essere (finalmente) un vero compagno per chi lavora al PC tutti i giorni. Novità anche per **Edge**, il browser predefinito di Windows 10, che finalmente può usare le estensioni, un elemento prima appannaggio di Firefox e Chrome. Nelle prossime pagine troverete i dettagli di 10 tra le novità più interessanti del rinnovato Windows 10.

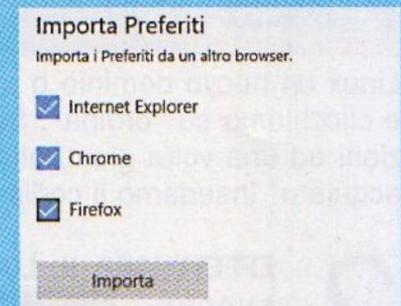
3 WINDOWS INK

Per molto tempo lo stilo sul tablet è stato sottoutilizzato ma ora Microsoft con Windows Ink vuole riportare in auge lo stilo e rendere più agevole e precisa la scrittura sul touch screen. Se nella barra delle applicazioni manca l'icona della matita cliccate con il tasto destro del mouse su uno spazio vuoto della stessa e selezionate la voce **Mostra il pulsante Area di lavoro di Windows Ink**. Adesso l'icona della matita apparirà in basso a destra nella barra delle applicazioni. Cliccando su di essa, si aprirà la nuova schermata di Windows Ink con all'interno le applicazioni disponibili: **Memo**: Potrete scrivere con una penna su un foglio virtuale e salvare la nota sul desktop. **Blocco da disegno**: Avrete a disposizione diverse penne tra cui scegliere per disegnare o dipingere. **Note su schermo**: Verrà creato uno screenshot del desktop corrente e aperto nel memo, così potrete scrivere su di esso e salvare commenti come per i siti Web. A proposito: Alcune applicazioni di Ink, come il Blocco da disegno, possono essere utilizzate anche con un dito.



4 IMPORTARE PREFERITI

Edge vi piace? Con la nuova versione potete finalmente importare i vostri preferiti da Chrome, Firefox e dal vecchio Internet Explorer: Fare clic sui tre punti, poi su **Impostazioni**, e **Visualizza impostazioni preferite**. Qui andate in **Importa preferiti**, scegliete il browser e cliccate su **Importa**.



5 DALLO SMARTPHONE AL PC

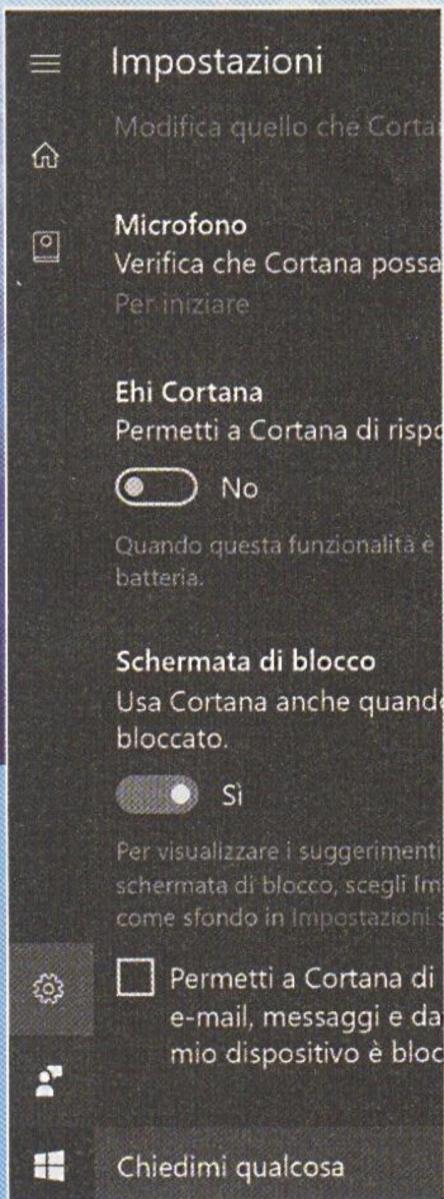
Il nuovo Windows porta i contenuti di molti dispositivi Android sul grande schermo del PC tramite Wi-Fi. Da **[Win] + [I]**, **Sistema, Proiezione in questo PC**, quindi assicuratevi che nelle due caselle a scorrimento siano presenti le voci **Disponibile ovunque** e **disattivate** le due opzioni sottostanti (**Richiedi PIN** e **Questo PC può essere individuato...**). Premere il tasto **[Win] + [I]**, avviate l'app **Connetti** e il vostro PC è pronto a ricevere lo stream video. Attivate **Trasferimento schermo** (o **Screen mirroring**) dalle **Impostazioni** dello smartphone (occorre almeno Android 4.2) e potrete vedere sul monitor del computer tutto ciò che accade sul display dello smartphone.



TE 10

6 VIA CON LA PUBBLICITÀ

È una novità, ma non è gradita: ora Microsoft può utilizzare fino a dieci tile per il display advertising nel menu **Start**. In precedenza erano solo quattro. Qui trovate collegamenti ad app o giochi come "Candy Crush", "World of Tanks", "FarmVille" e così via". Se non gradite questi "consigli", fate così: Cliccate sul pulsante **Start** di Windows e qui sull'icona dell'ingranaggio (**Impostazioni**), adesso cliccate su **Personalizzazione** e poi a sinistra fate clic su **Start**. Nella parte centrale cliccate sullo slider sotto la voce "**Mostra occasionalmente suggerimenti in Start**" e spostatelo su **Disattivato** per sbarazzarvi della pubblicità.



7 "HEY CORTANA, CHE APPUNTAMENTI HO DOMANI?" ANCHE CON SCHERMO BLOCCATO

Se volete evitare di immettere la password di accesso al sistema, sappiate che ora **Cortana** può rispondervi anche con lo schermo bloccato fornendo informazioni veloci sugli appuntamenti in programma. Per funzionare, però, aprirete le **Impostazioni** cliccando sull'icona di Cortana nella barra di sistema, poi sull'icona con l'ingranaggio e verificate che lo slider nell'opzione **Schermata di blocco** sia su **"Sì"**, poi inserite un segno di spunta anche nella casella immediatamente sotto.

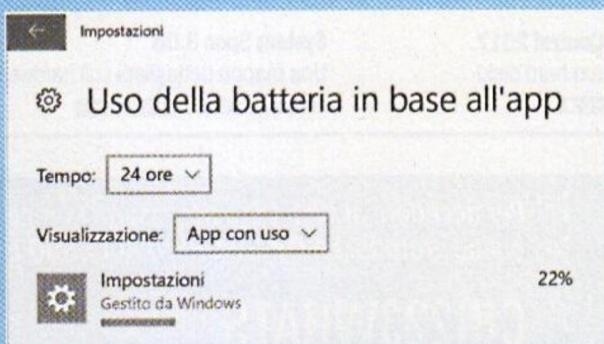
8 CORTANA RICONOSCE LA MUSICA

Adesso potete far "ascoltare" a Cortana un qualunque brano audio attraverso il microfono, e veder apparire il titolo del brano e l'artista che lo canta. Per farlo basta attivare Cortana e cliccare sull'icona con le note in alto a destra. Dopo pochi istanti vedrete le informazioni desiderate.



9 RISPARMIARE BATTERIA

Il nuovo Windows 10 analizza le app che richiedono troppa energia al sistema e se ne rileva una come, ad esempio, Steam o iTunes, visualizza una notifica per farcelo sapere. Cliccando su di essa sarete portati alla lista dei "mangia-batteria" (vedi sotto). Per controllare da soli potete fare clic su **Impostazioni**, **Sistema**, **Batteria** e **Uso della batteria in base all'app**. Se non potete eliminare le app più energivore, almeno limitatene l'uso in mobilità.



10 NUOVO CENTRO NOTIFICHE

Il **Centro notifiche** riunisce tutte le notifiche delle applicazioni mostrandone una visione d'insieme. L'icona del Centro ora è chiaramente visibile nell'angolo in basso a destra dello schermo, vicino all'orologio. Su di essa appare un numero che indica quanti sono i messaggi ancora non letti. Facendo clic sull'icona si apre la barra laterale nella quale è possibile visualizzare, in maniera ordinata, tutte le notifiche per le varie applicazioni. Microsoft ha affermato che in futuro alcuni tipi di messaggi potrebbero anche contenere immagini. Cliccate sulla **X** o premete il tasto centrale del mouse per eliminare un messaggio. Per eliminarli tutti, fate clic su **Cancella tutto**. **Gestione notifiche**: Venite distratti continuamente da un'app che mostra decine di notifiche? Per evitarlo, fate clic su **Tutte le impostazioni**, poi su **Sistema, notifiche e azioni**. Qui è possibile specificare quali applicazioni possono inviare nuovi messaggi al **Centro Informazioni**, se dev'essere riprodotto un suono all'arrivo di nuove notifiche e addirittura anche la priorità che devono avere le notifiche di una certa applicazione e quante ne devono essere visualizzate. Volendo è anche possibile bloccare le notifiche per singole app. **Azioni rapide**: Nella parte inferiore del **Centro Notifiche** sono visibili le tile relative alle cosiddette "azioni rapide", che consentono, ad esempio, di attivare e disattivare il posizionamento GPS o il Bluetooth con un solo clic. Potrete anche attivare la modalità tablet con un solo tocco. **Pratico**: Queste scorciatoie possono essere organizzate secondo i propri gusti agendo da **Impostazioni, Sistema, Notifiche e azioni**. Da qui è anche possibile scegliere quali azioni rapide mostrare, eliminando quelle inutili, come ad esempio il **Blocco rotazione** su un PC desktop.



SCEGLI IL TUO Computer

Bild
ITALIA

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

1° CD Virtuale



WPS OFFICE 2016

COMMERCIALE COMPLETO La suite di Office ideale per tutte le esigenze



ASHAMPOO HDD CONTROL 2017

COMMERCIALE COMPLETO Fai il tagliando al tuo hard disk!

AUDIO VIDEO FOTO

VideoPad Video Editor Free 4.50
Crea con il PC filmati dall'aspetto professionale

Tray Radio 11.5.0

Ascolta e registra in Mp3 le stazioni radio dalla system tray

KVYcam 3.1.4.1

Cattura e condividi il flusso video della tua webcam

CDBurnerXP 4.5.4.7.6282

Masterizzazione completa, semplice e veloce

MP3 Skype Call Recorder 4.25

Registra le conversazioni di Skype in formato Mp3

GRAFICA

Picosmos Picture Tools 1.5.5.1

Visualizzazione, editor, effetti, creatività... tutto per le tue foto

Speedy Painter 3.4.6

Disegnare e dipingere sul PC come nella realtà

cPicture 3.6.2

Visualizzatore fotografico avanzato e multiformato

INTERNET

Google Chrome 51.0.2704.106

E navigare sul Web diventa semplice, veloce e sicuro

Mozilla Firefox 47.01

Veloce, potente, all'avanguardia e con le videochiamate integrate

Sylpheed 3.5.1 Portable

E-mail da taschino

Howard E-Mail Notifier 1.46

Notifica sul PC i messaggi di posta delle webmail

MailStore Home 9.8.2

Catenaccio: Metti al sicuro i messaggi di posta comprese le Web mail

RIVISTA

WPS Office 2016

La suite di Office ideale per tutte le esigenze

Autodesk 123D Catch

Crea modelli in 3D realistici utilizzando le tue foto

WhatsApp Messenger Desktop 0.2.1455

Invia messaggi, video, audio e foto finalmente dal PC di casa

Pokémon GO

La caccia è appena iniziata

Pokemon GO Live Map 0.1.6 Pre

Una mappa interattiva per scovare tutti i Pokémon

Ko Player 1.3

Emulatore di giochi Android su Windows

SICUREZZA

Free Firewall 1.2.9

Proteggi la tua connessione da attacchi di rete

Ghostpress 1.0.376

Stop ai malware che rubano le nostre informazioni

Combifix 16.7.25

Scansiona il PC alla ricerca di pericolosi malware

SpyShelter Personal Free 10.8.3

Protegge la navigazione e il furto dei dati sensibili

SISTEMA

Ashampoo HDD Control 2017

Fai il tagliando al tuo hard disk!

HDD Guardian 0.7.0 Portable

Tieni sotto controllo lo stato di salute del disco rigido

Macrorit Disk Partition Expert 3.9.8

Gestisci con facilità tutte le partizioni del disco rigido

BCUninstaller Portable 3.4

Rimozione definitiva di tutti i programmi installati

AnyDesk 2.3.4

Controllo remoto del PC semplice e sicuro

HWINFO 5.34

Diagnostica professionale e analisi hardware

UFFICIO

DocPad 17.0

Il notepad alternativo con funzioni avanzate

WatchMe 1.4.2

Un timer per gestire e monitorare le tue attività

INDISPENSABILI

CPUID CPU-Z 1.77

Verifica le caratteristiche della CPU e della memoria

GPU-Z 1.9.0

Tante informazione sulla GPU della scheda video

CCleaner 5.21.5700

Ripulisci a fondo il PC da file inutili e obsoleti

7-Zip 16.02

Creazione e gestione veloce di archivi compressi

System Spec 3.08

Una mappa dettagliata sull'hardware presente nel PC

2° CD Virtuale

SPECIALE



TOP APP LE MIGLIORI DI SEMPRE

SPECIALE

EFFETTI FOTOGRAFICI

ON1 Effects Standard

Filtri ed effetti professionali alle foto

FotoSketcher 3.20 Portable

Trasforma le immagini in originali schizzi a matita

XnSketch 1.8

Le foto diventano divertenti cartoon

Inpixio Free Photo Editor 1.4

Rendi speciali le tue foto utilizzando filtri ed effetti

Vintager 2.01

Effetti retrò ai tuoi scatti

Funny Photo Maker 2.4.2

Originali illustrazioni con le foto

ManyCam 5.3.0

Animazioni, foto ed effetti speciali

Foto-Mosaik-Edda 7.4 Portable

Originali mosaici fotografici con le nostre immagini

WildBit Viewer Portable 6.3

Visualizza le foto tramite slideshow ed effetti

ArtWeaver 5.1.3

Tutto il necessario per la grafica pittorica e creativa

Photo Pos Pro 3.101

Trasforma le foto in opere d'arte mozzafiato

CREATIVE PACK

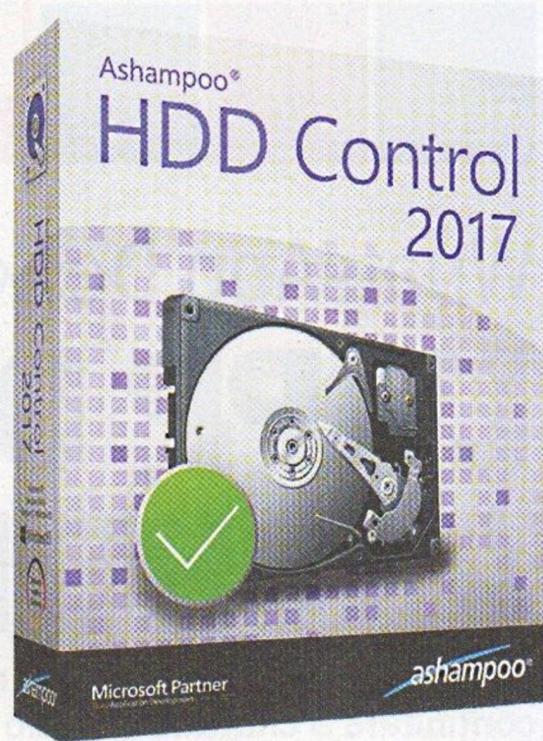
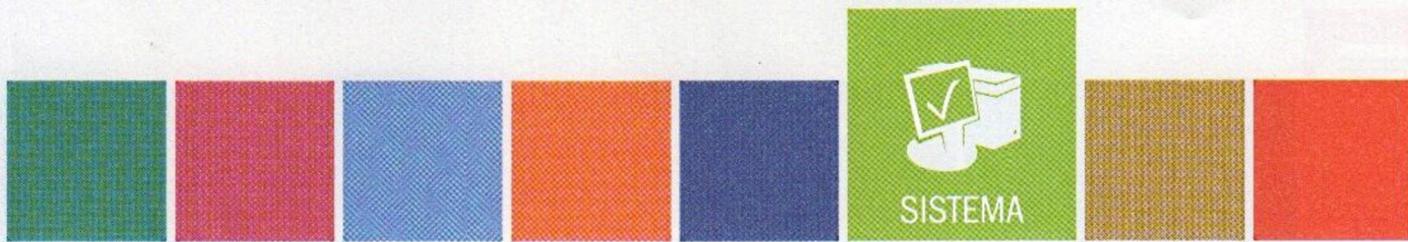
25 FONT TRUE TYPE, 25 SFONDI HD

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:

CBI223WHATS



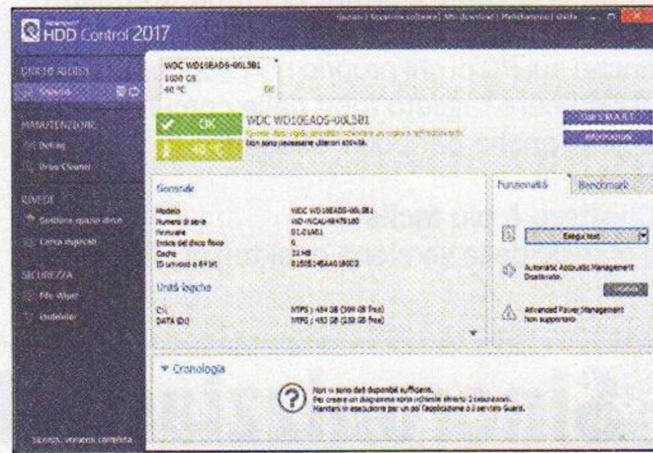
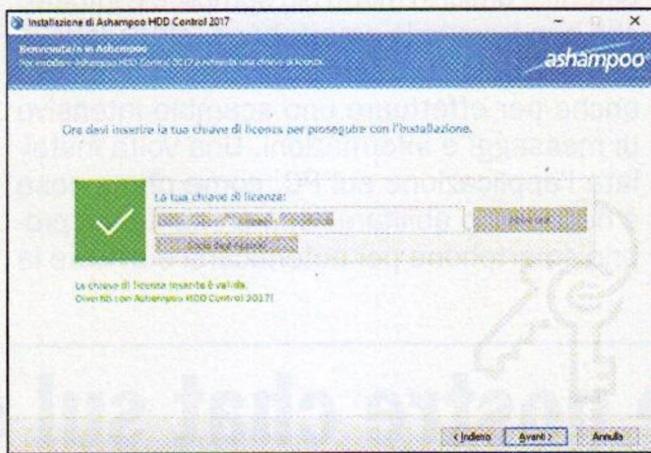
Ashampoo HDD Control 2017

FAI IL TAGLIANDO AL TUO HARD DISK!

Col tool giusto verifichi lo stato di salute del disco rigido del PC e ne mantieni le prestazioni sempre al top.

Rallentamenti o blocchi del sistema operativo il più delle volte dipendono da un componente fondamentale come il disco rigido. Un calo di prestazioni generale del computer è infatti spesso imputabile all'eccessiva frammentazione dei dati memorizzati su di esso. L'unità stessa, inoltre, dopo anni di lavoro può manifestare segni di cedi-

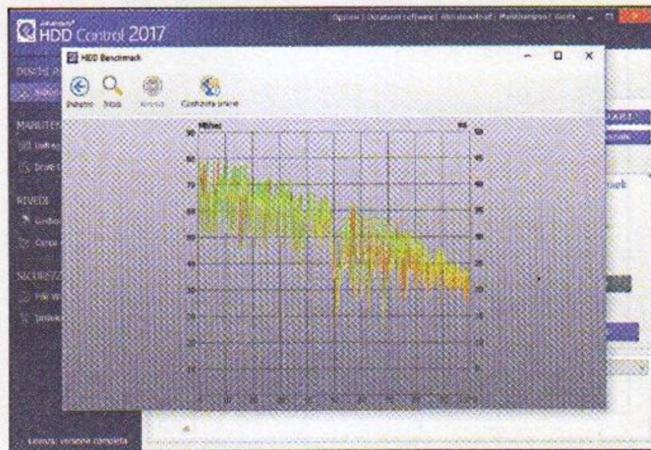
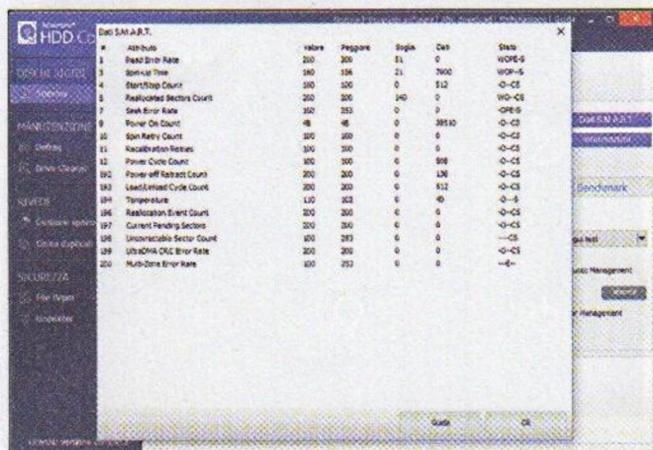
mento presentando settori danneggiati sulla sua superficie che possono comportare anche la perdita di file importanti. Per effettuare un controllo completo del disco rigido del PC possiamo ricorrere alla suite Ashampoo HDD Control 2. Grazie ad essa, come vedremo, possiamo conoscere lo stato di salute dell'hard disk e ottimizzarne il funzionamento.



1 Richiediamo il codice seriale. Eseguiamo il file *ashampoo_hdd_control_2017_24272.exe* (in allegato al DVD/Web CD), scegliamo **Italiano, OK, Accetto e procedo** e **Otteni una chiave di attivazione gratuita**. Si apre una pagina Web: digitiamo la nostra e-mail e premiamo **Richiedi chiave per versione completa**.

2 Vai con l'attivazione del programma! Se siamo registrati sul sito di Ashampoo, effettuiamo il login. Selezioniamo il seriale e copiamolo. Torniamo sulla finestra di HDD Control 2017 e incolliamo (**Ctrl+V**) nella casella **La tua chiave di licenza**. Clicchiamo su **Attiva ora!**, poi su **Avanti** per due volte e infine su **Fine**.

3 Come sta il disco rigido? Facciamo doppio clic sull'icona del programma e nella schermata della versione Premium premiamo **No Grazie**. Avviato il software, in corrispondenza della voce **Sistema** nella sezione **DISCHI RIGIDI** troveremo indicazioni sullo stato di salute dell'hard disk del PC rilevato dal software.



4 Un checkup completo dell'unità. Cliccando sul pulsante **Dati S.M.A.R.T.** possiamo aprire la schermata con tutti i parametri di funzionamento rilevati durante l'utilizzo dell'unità. Con **Informazioni**, invece, visualizzeremo tutte le informazioni e le caratteristiche costruttive e prestazionali del disco rigido.

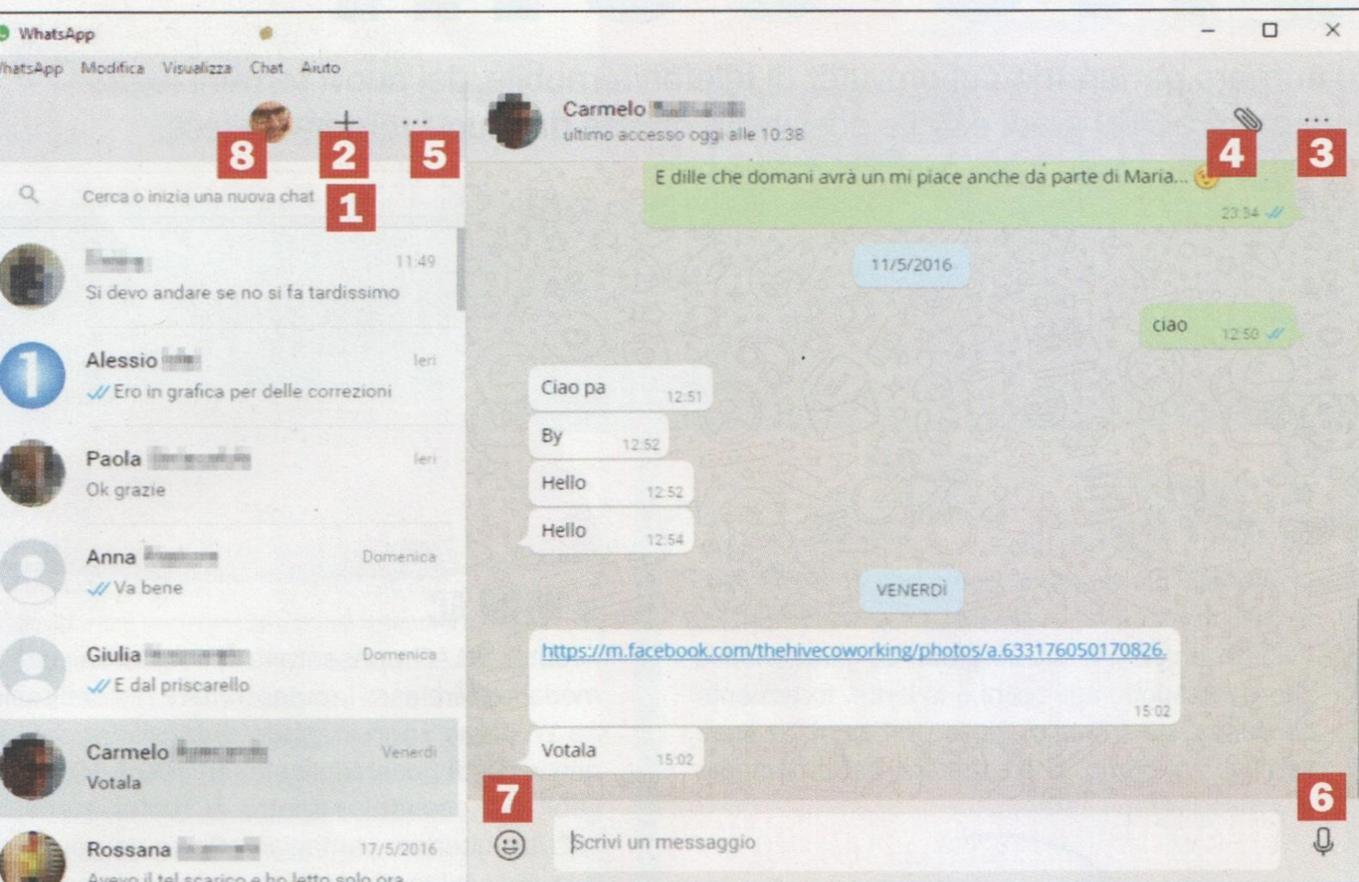
5 Misuriamo le prestazioni dell'hard disk. Per effettuare un test delle prestazioni del disco andiamo nella scheda **Benchmark** e premiamo **Esegui il benchmark**. Terminato il test, visualizzeremo i valori medi misurati e un grafico con le performance (in MB/s) in lettura. I puntini gialli rappresentano invece i tempi di accesso (in ms).

6 Mettiamo un po' di ordine. Per deframmentare il disco rigido clicchiamo sulla voce **Defrag** sotto **MANUTENZIONE**. Facciamo clic sulla freccia del pulsante **Inizia Deframmentazione**, scegliamo la partizione da deframmentare e quindi il tipo di deframmentazione (veloce, normale o intelligente).

PER: Windows XP/Vista/7/8/10 ■ **REGISTRAZIONE:** sì ■ **LINGUA:** Italiano ■ **VERSIONE:** 3.10.01 ■ **INTERNET:** www.ashampoo.com

IL PANNELLO DI CONTROLLO PER CHATTARE ANCHE COL PC

L'interfaccia grafica della versione Desktop di WhatsApp riprende la grafica della versione mobile dell'applicazione, aggiungendo alcune utili funzioni. Scopriamo insieme quali sono per utilizzarle al meglio fin da subito.



1 RICERCA

Da qui possiamo digitare una stringa testuale e ricercare una chat specifica.

2 CREARE UNA CHAT

Un clic su questo pulsante permette di accedere alla lista dei contatti e creare una nuova chat.

3 INFO CONTATTO

Cliccando sui puntini di sospensione visibili in alto a destra è possibile visualizzare i dati relativi all'utente selezionato.

4 ALLEGATI

Premendo l'icona della graffetta possiamo allegare al messaggio immagini, video e foto.

5 NUOVO GRUPPO

Cliccando sui tre puntini visibili in alto a sinistra è possibile creare un nuovo gruppo WhatsApp, ma anche accedere alle impostazioni principali del programma.

6 ALLEGA REGISTRAZIONE

Per allegare al messaggio una registrazione audio non dobbiamo fare altro che cliccare sull'icona del microfono e avviare la registrazione. Al termine, premiamo il segno di spunta per inviare.

7 EMOTICON

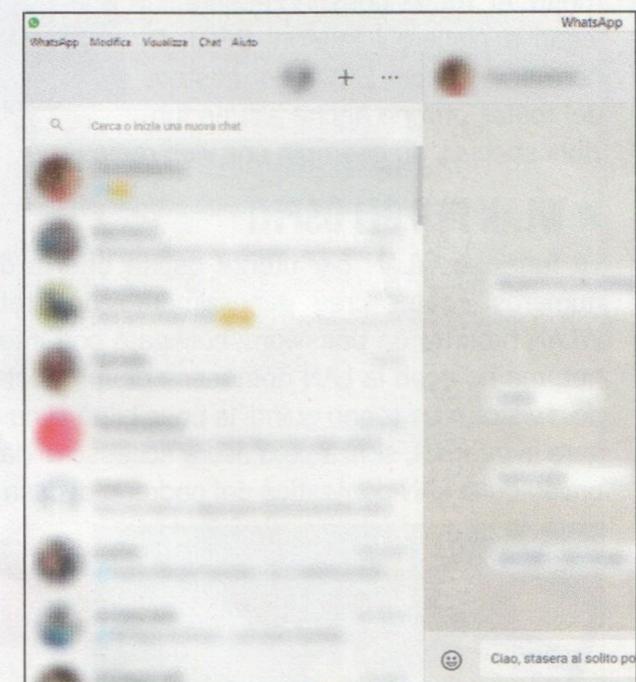
Un clic sulla faccia che ride, visibile in basso, permette di visualizzare e selezionare tutte le emoticon che WhatsApp mette a disposizione.

8 PROFILO UTENTE

L'icona del nostro profilo consente di accedere al menu utente da cui possiamo rimuovere e sostituire l'immagine che ci identifica.

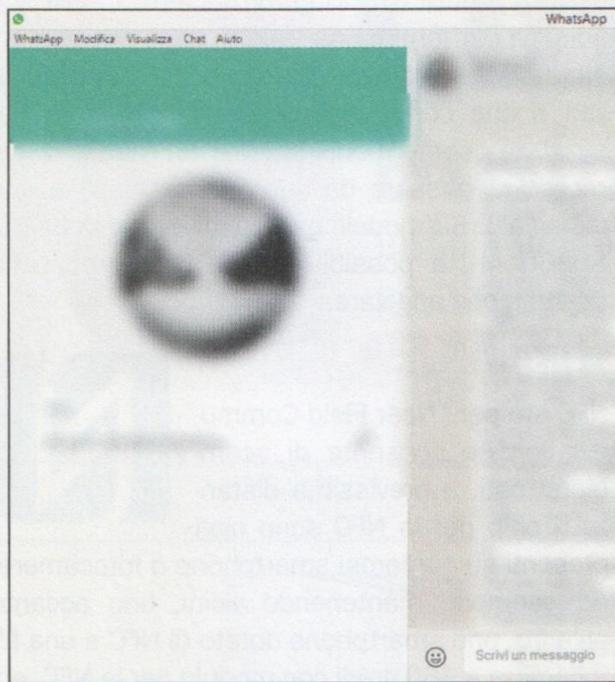
PER: Windows XP/Vista/7/8 ■REGISTRAZIONE: No ■LINGUA: Italiano ■VERSIONE: 0.2.1455 ■INTERNET: www.whatsapp.com

phone



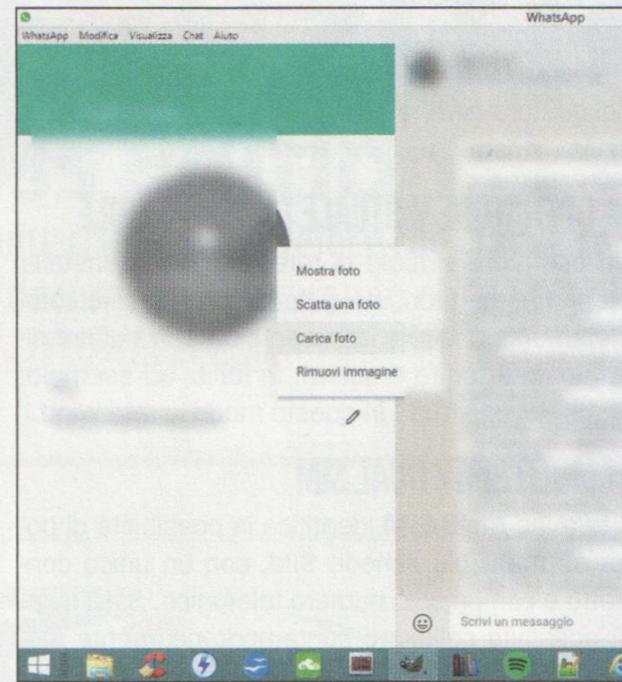
4 Iniziamo a chattare

L'interfaccia di Whatsapp Desktop è molto semplice da utilizzare. Nella sezione a sinistra possiamo visualizzare le chat, a destra i messaggi. Per accedere ad una chat selezioniamola col mouse. Scriviamo il messaggio nel campo di testo in basso a destra e inviamolo premendo **Invio**.



5 Visualizziamo il nostro status

La sincronizzazione tra le versioni di WhatsApp è bidirezionale. Le modifiche apportate lato mobile si riflettono lato computer e viceversa. Per visualizzare il nostro stato apriamo il menu **WhatsApp** in alto a sinistra e scegliamo **Profilo e Stato**. In alternativa usiamo la combinazione di tasti **CTRL+P**.



6 Cambiamo la foto del profilo.

Clicchiamo di nuovo **CTRL+P** sulla tastiera per accedere al menu **Profilo e Stato**. Nella schermata che appare clicchiamo con il mouse sull'immagine del profilo. Selezioniamo quindi l'opzione **Carica Foto**, indichiamo il percorso per prelevare l'immagine e clicchiamo sul pulsante **Apri**.

In questo numero parleremo dei provider di telefonia mobile, dei nuovi termini legati alle videocamere a 360 gradi e delle possibilità offerte dai nuovi router wireless.

SIM E DINTORNI

■ ROAMING

Attraverso il Roaming, sfruttando il proprio piano tariffario per la telefonia mobile, è possibile accedere ad una rete telefonica mobile straniera. Si tratta solitamente di reti mobile straniere (roaming internazionale), ma esiste anche un Roaming nazionale, ad esempio, attualmente gli utenti di 3 Italia possono occasionalmente utilizzare anche la rete di Tim. Affinché il Roaming sia attivo il vostro operatore dovrà avere stipulato un contratto con il gestore della rete straniera.

■ SCHEDE SIM

La scheda SIM consente ai dispositivi, come ad esempio gli smartphone, di potere accedere alla loro rete telefonica mobile. Chi cambierà il proprio gestore, dovrà quindi sostituire anche la scheda SIM. Le schede eSIM di prossima generazione non saranno rimovibili e il cambio del gestore avverrà quindi solo in via virtuale.



■ OPERATORE VIRTUALE DI RETE MOBILE

Un operatore virtuale di rete mobile non installa propri trasmettitori, ma si limita a noleggiare completamente una rete, attraverso cui potrà offrire direttamente tariffe e servizi. In Italia, ad esempio, PosteMobile sfrutta in questo modo la rete Wind.

■ MULTI SIM / DUAL SIM

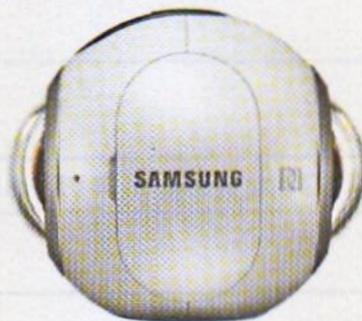
Il termine **Multi-SIM** identifica la possibilità di poter sfruttare più schede SIM, con un unico contratto e con un solo numero telefonico. Sarà quindi possibile collegare contemporaneamente alla rete telefonica mobile, uno smartphone e un tablet. Con **Dual-SIM** si identifica invece l'utilizzo, con contratti diversi, di due schede SIM sullo stesso dispositivo. In uno smartphone Dual-SIM sono presenti due schede SIM e, solitamente, una viene usata per uso professionale e l'altra come numero privato.



VISUALI A 360 GRADI

■ FISHEYE

Un obiettivo Fisheye offre un angolo di visuale decisamente più ampio rispetto agli obiettivi tradizionali, che consente di scattare foto con un angolo di campo fino a 220 gradi. La caratteristica che salta subito agli occhi è la lente, fortemente convessa sul frontale. Nelle immagini, le linee verticali sul bordo, si presentano estremamente convesse verso l'esterno.



■ SINGLE / DUAL LENS

Le fotocamere a 360 gradi necessitano di due obiettivi per fornire una visione panoramica completa. Alcuni modelli possono però essere utilizzati anche come action cam tradizionale. Per sfruttare questa modalità l'utente, tramite il menu, dovrà passare da due lenti ("Dual") a una ("Single"). Su modelli particolari, come la Kodak SP360 4K, è possibile inoltre adattare anche l'estensione angolare.

■ NFC

NFC sta per "Near Field Communication" e consente di scambiarsi dati, a brevissima distanza. I chip per la NFC sono oggi presenti su numerosi smartphone o fotocamere. Ad esempio, mantenendo vicini, uno accanto all'altro, uno smartphone dotato di NFC e una fotocamera a 360 gradi con modulo per la NFC, entrambi i dispositivi si collegheranno automaticamente via WLAN.



■ STITCHING

Il termine "Stitching" deriva dal verbo inglese "to stitch (cucire)". Il metodo dello Stitching consente tramite un software di "cucire assieme" due o più immagini, ottenendone una foto panoramica a 360 gradi. A seconda dell'immagine di partenza il punto di cucitura non sarà visibile e neppure fastidioso.

ROUTER WLAN



■ WLAN AC

I router WLAN consentono di trasferire dati in modalità wireless. I router tramite la connessione WLAN-ac sono in grado di trasferire dati a una velocità quasi triplicata (da 800 a 1000 Megabit al secondo), rispetto ai router standard "n". Un ulteriore vantaggio offerto dai router-ac è la possibilità di stabilire contemporaneamente più collegamenti per il trasferimento dati a diversi dispositivi.

■ BASI DECT

Alcuni router WLAN offrono una base/centralina per i telefoni wireless. Il vantaggio consiste nella possibilità di poter configurare tutte le funzioni Internet e telefoniche, attraverso un unico menu. Al router possono essere collegati a piacere i telefoni DECT. Di norma, i telefoni DECT del gestore del router, offrono anche alcune funzioni speciali, ad esempio una web radio.



■ WLAN PER GLI OSPITI

La funzione WLAN per utente ospite offerta da numerosi router, crea generalmente una rete WLAN protetta da password, collegata con Internet, ma non con la LAN domestica del proprietario. I visitatori avranno quindi la possibilità di navigare in Internet, senza però avere accesso ai dati privati della LAN domestica del padrone di casa.



■ CONTROLLO PARENTALE

Alcuni router offrono funzioni che bloccano l'accesso a pagine Internet o servizi indesiderati su determinati computer collegati alla LAN domestica: ad esempio, siti Web che diffondono software pirata o contenuti pericolosi per gli adolescenti.