

Natale 2016
n° 226 (13/2016)

La rivista d'informatica più venduta in Europa

Anno XII, n.ro 226 (13/2016) - Periodicità: Mensile



Computer



VERSIONE BASE
Rivista € 2,20

VERSIONE DVD
Rivista + DVD € 3,99

Rivista + Un anno di Computer Bild n. 1
a €5,99 in più

SOLO

2,20
EURO

CON 2 WEB CD
È necessaria la registrazione
online gratuita

Bild



WhatsApp CONTRO TUTTI!

10 app di messaggistica
a confronto. I nostri esperti
vi svelano se WhatsApp è
davvero la migliore

**+50
IMPERDIBILI
TRUCCHI**

per WhatsApp,
Snapchat, Skype,
Telegram, Threema
& Co.

ALLA SCOPERTA DELLE PAGINE SEGRETE

50 trucchi per accedere ad app e servizi
on-line invisibili ai motori di ricerca

DEL WEB

IL PULISCI-PC più potente di tutti i tempi

Prova subito il software perfetto per riportare
a nuovo il computer senza essere un esperto



IN REGALO
solo con la versione
Computer Bild
DVD

TEST SOTTO L'ALBERO



IL DRONE PERFETTO!

Il quadricottero DJI Mavic Pro è piccolo,
facile da pilotare e fa splendide riprese in 4K
IN PIÙ Lezioni di volo acrobatico a pagina 80

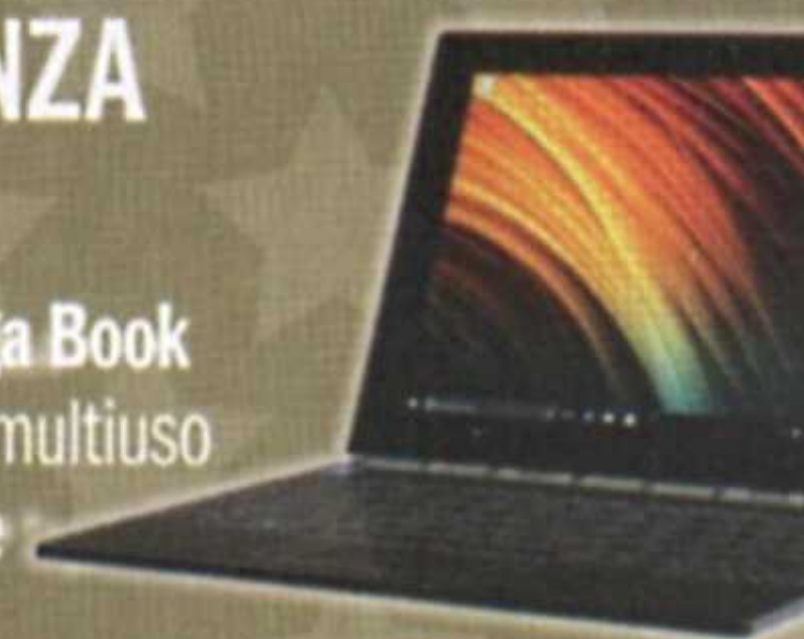


LA REALTÀ VIRTUALE DI SONY

Finalmente sono arrivati i visori
VR per la PlayStation 4.
Noi li abbiamo provati
e vi diciamo che...

NOTEBOOK SENZA TASTIERA?

Incredibile! Il Lenovo Yoga Book
ha un enorme touchpad multiuso
che non la fa rimpiangere



CUFFIE SU MISURA

In test le prime cuffie Lightning
da usare sull'iPhone 7
da 35 a 500 euro

"L'IPHONE DI GOOGLE"

BigG sfida Apple con i nuovi
smartphone Pixel, anche
sul prezzo. Scopri tutti i pregi
e difetti nel nostro test



SOSIA ECONOMICO

Meglio l'Honor 8 o un Huawei P9?
Scopritelo nel nostro test

RITORNO VINCENTE?

Il top di gamma Xperia XZ di Sony
punta a recuperare il terreno perduto
su Samsung, Apple & affini



FIREFOX 50! Ecco tutte le nuove funzioni p.70

UN "KARMA"... NEGATIVO

GoPro come Samsung? La notizia del ritiro ordinato sul suo drone Karma da parte dell'azienda americana dopo soli 16 giorni di permanenza sugli scaffali mi ha un po' colpito per le circostanze simili al recente caso del Galaxy Note 7. Messo in vendita il 23 ottobre negli Stati Uniti, sono stati acquistati circa 2500 esemplari che ora dovranno essere restituiti per ottenere il rimborso completo, visto che si parla di ritiro del prodotto e non di un richiamo per sostituzione. Ma cosa è accaduto? A quanto sembra, una "perdita di potenza durante il volo" ha fatto schiantare parecchi droni al suolo. Il primo drone progettato dalla casa americana leader nel settore delle action-cam era stato annunciato già ad inizio anno, ma il rilascio sul mercato aveva subito dei continui posticipi, che a questo punto è ipotizzabile pensare siano stati dovuti ai problemi incontrati durante lo sviluppo del quadricottero. In effetti la progettazione di un drone multirobotore necessita di molta più attenzione rispetto ad una videocamera: se quest'ultima non dovesse funzionare nelle mani dell'acquirente, nessuno rischia di farsi male e si può quasi sempre risolvere il problema con un richiamo per la sostituzione o un aggiornamento del firmware. L'azienda produttrice di droni più conosciuta al mondo, la cinese DJI, ha alle spalle diversi anni di esperienza nel settore (fa solo quello...) e dai suoi laboratori sono "decollati" parecchi modelli per tutte le tasche, fino ad arrivare al nuovo drone Mavic Pro che presenta caratteristiche simili a quelle del Karma e di cui potrete leggere la prova a pagina 57. Diversi modelli DJI Phantom erano predisposti per utilizzare proprio le action-cam GoPro come videocamere per le riprese e questo ha forse indotto GoPro a creare un drone per conto proprio da equipaggiare con la più recente Hero 5 e 4. Purtroppo, l'operazione non è andata a buon fine, lasciando campo aperto al DJI Mavic Pro e causando un ulteriore problema economico alla casa americana già afflitta da un calo delle vendite del 40% nell'ultimo anno.

Ivan Schinella
redazione@computerbild.it

IN COPERTINA

WhatsApp

CONTRO TUTTI!

10 app di messaggistica a confronto. I nostri esperti vi svelano se WhatsApp è davvero la migliore

+50 IMPERDIBILI TRUCCHI
per WhatsApp, Snapchat, Skype, Telegram, Threema & Co.

Pagina 14

IL PULISCI-PC più potente di tutti i tempi

Prova subito il software perfetto per riportare a nuovo il computer senza essere un esperto



IN REGALO
solo con la versione Computer Bild DVD

Pagina 32

NEWS

NUOVI PRODOTTI DEL MESE

PC all-In-One HP Envy AiO 27	8
Smartphone Vernee Apollo Lite	8
Stirabiancheria LG Styler	8
Mercato Netflix	8
Visori VR Microsoft HoloLens	8
Cuffie In-Ear Urbanista Berlin	8
Cuffie Newgen Medicals	9
Televisore Sony XD80	9
PC Samsung Pulse	9

Soundbar Samsung HW-K950	10
Smartphone Microsoft Nokia 216	10
Mercato auto elettriche	10
Custodia iPhone 7 Fuze Case	10
Auto a guida autonoma	10
Actioncam Nikon KeyMission	11
Cuffie Apple Beats X	11
Smartphone BQ Aquarius U Plus	11
Auto elettrica Volkswagen I.D.	11

IL RITORNO DI NINTENDO

La nuova console Switch riuscirà a risollevare le sorti della mitica casa?

Pagina 8



CENTRO SICUREZZA

POLIZIOTTI CONNESSI

Quanto siamo lontani da un futuro alla "Minority Report" o "Robocop"? Ancora tanto, forse troppo.

12

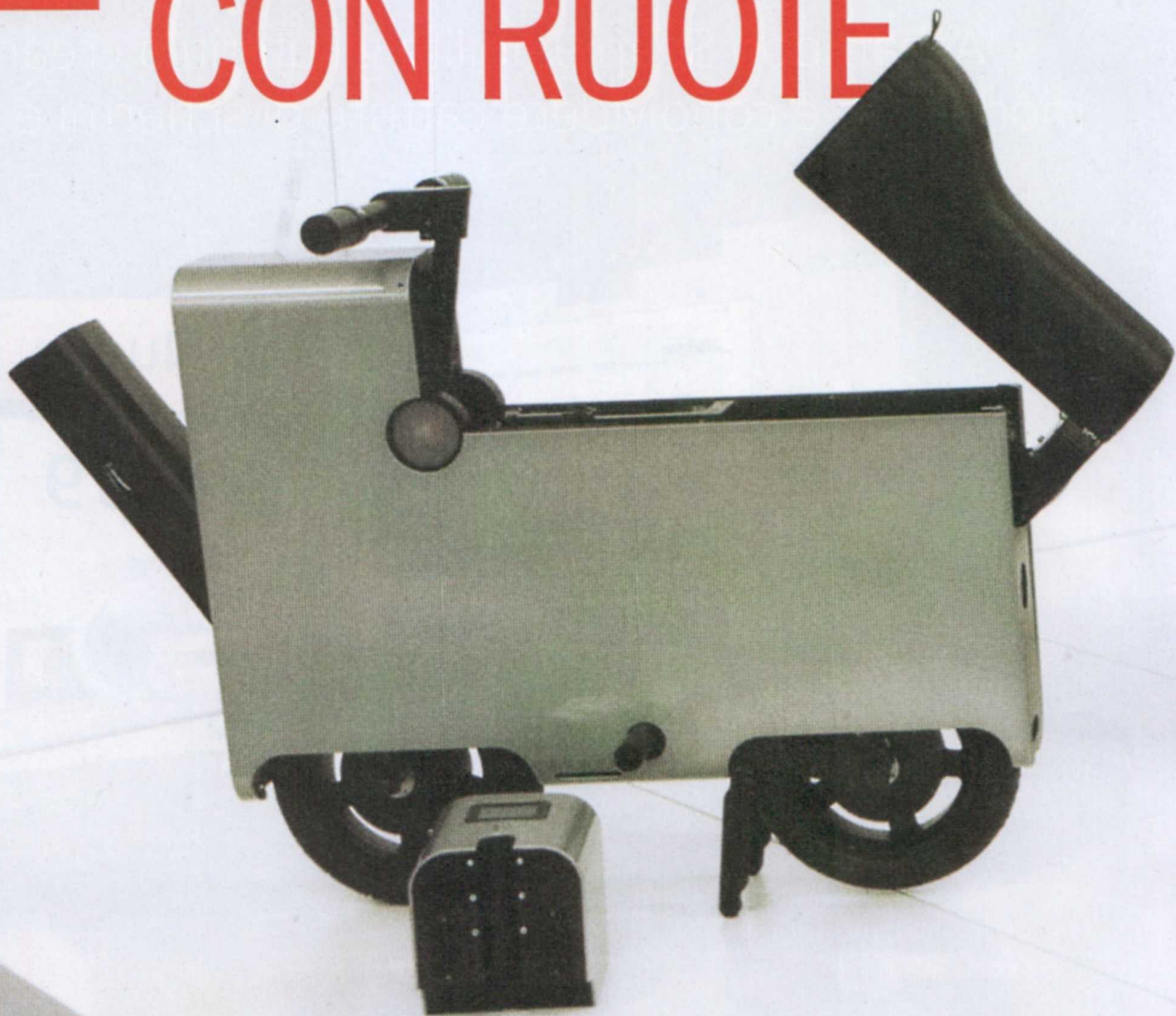
LA FOTO DEL MESE

La Valigia con le ruote

6

**FOTO
DEL
MESE**

VALIGIA CON RUOTE



Il nome calza a pennello, infatti questa specie di valigia dalla forma quadrata provvista di pneumatici si chiama "Boxx" e, guardandola più attentamente, può ricordare uno scooter. Questo concept, presentato già nel 2012, passa ora alla produzione in serie, equipaggiata con una trasmissione elettrica anziché a benzina, che meglio si adatta all'insolito design. Con prezzi da 3000 a 5000 dollari, questo piccolo bolide costa quanto altri E-Scooter, ma non offre però il posto per un passeggero. A seconda del modello, con una ricarica della batteria, il Boxx dovrebbe consentire di percorrere fino a 100 chilometri. Il modello più economico raggiunge una velocità

di 45 chilometri all'ora, mentre il più costoso offre una velocità quasi raddoppiata, che consentirà una veloce "cavalcata" su un veicolo con un'interasse di appena 70 centimetri. Non è ancora certo se lo scooter Boxx potrà circolare su strada, poiché la mancanza di uno specchietto retrovisore rende la cosa un po' difficile.

Se volete vedere il Boxx in azione, potrete visitare la pagina web www.computerbild.it/links/?m=312 o scansionare il QR Code qui affianco con il vostro smartphone.





NEWS DEL MESE

NETFLIX CONTINUA A CRESCERE

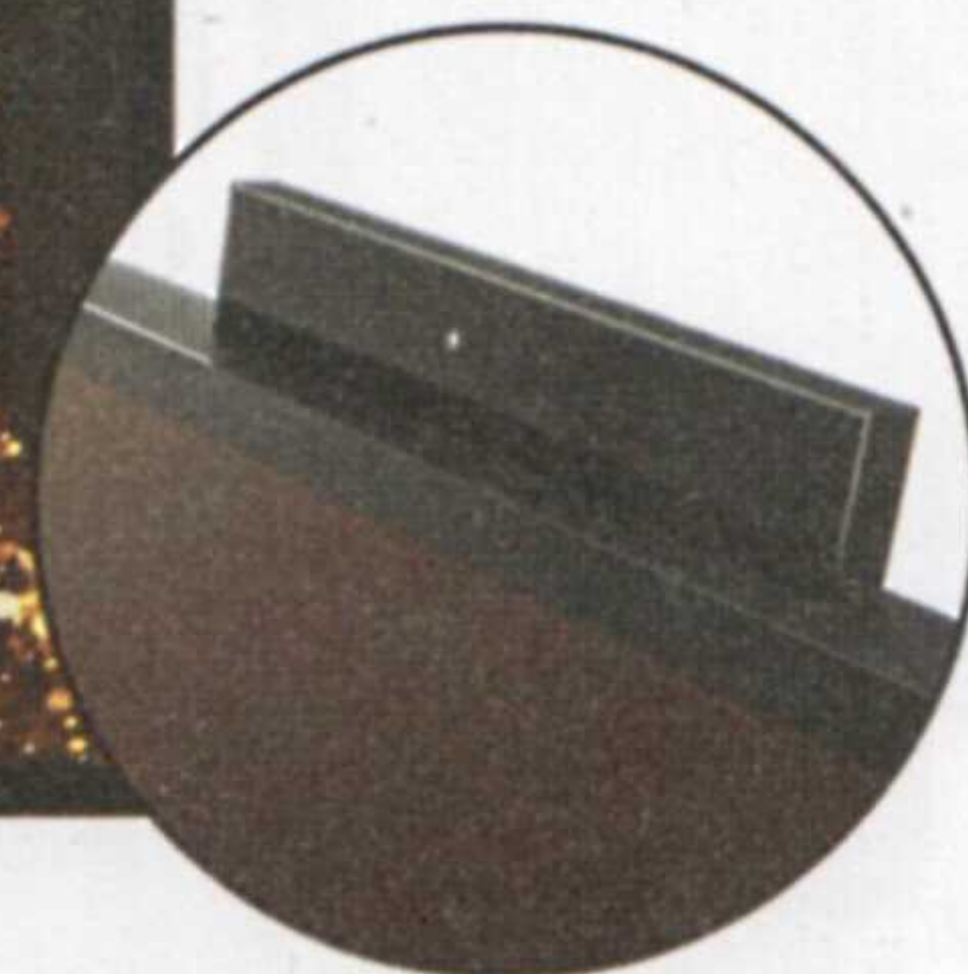
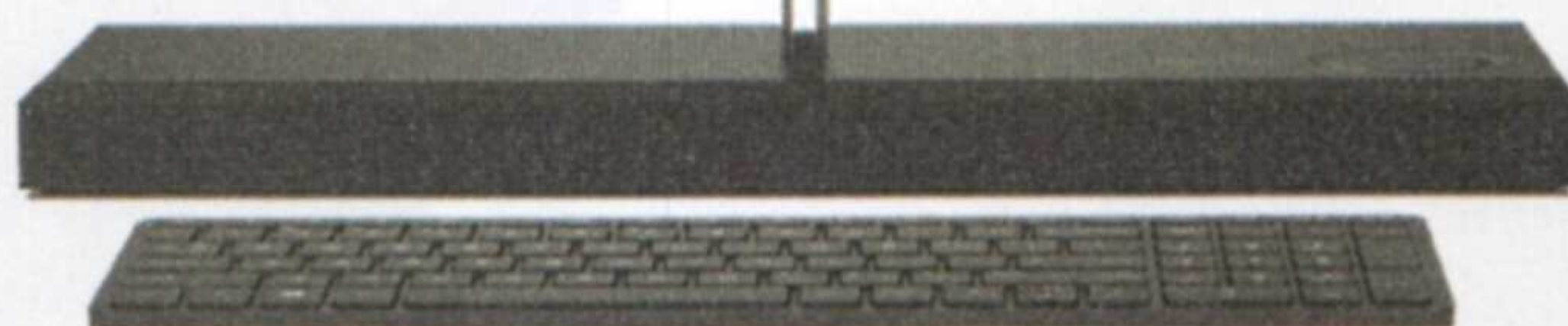
Buone notizie per Reed Hastings, boss di Netflix: nel trimestre scorso, il servizio americano di streaming è riuscito ad acquisire 3,5 milioni di nuovi utenti e il volume d'affari è cresciuto del 2 per cento, raggiungendo la cifra di 2,29 miliardi di dollari: più di quanto ci si aspettasse. Anche gli investitori sono rimasti soddisfatti, perché il titolo Netflix è aumentato immediatamente del 19 per cento.

5489 EURO

è il prezzo ufficiale per l'Europa dei visori HoloLens di Microsoft per la Realtà Aumentata. Gli interessati che possono disporre di questi "spiccioli" potranno prenotare subito il visore, attraverso lo shop online di Microsoft (www.microsoftstore.com). Le consegne sono già iniziate dal 30 Novembre 2016.

SOUND METROPOLITANO

Gli esperti audio svedesi di Urbanista lanciano sul mercato il modello "Berlin" delle nuove cuffie In-Ear con Bluetooth. Cuscinetti morbidissimi aumentano il comfort d'indossabilità e colori vivaci, come il rosa "piggy", valorizzano l'estetica. Prezzo: 40 Euro.



Alla larga dai guardoni: se desiderato, la fotocamera può scomparire dietro lo schermo.

Chi non ha testa, ha gambe" afferma un antico modo di dire e, HP, anziché sistemare nello schermo, come di consueto, i componenti tecnologici del suo nuovo PC All-In-One Envy AiO 27, li ha collocati nel piedistallo, valorizzando così anche l'estetica del dispositivo. Il display, con diagonale di 68 centimetri (27 pollici), non offre però un'ultranitida risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel), ma solo 2560 x 1440 Pixel. Simpatico che la fotocamera installata nel display per riconoscere, ad esempio, i visi tramite la funzione "Hello" di Microsoft, possa scomparire all'interno del monitor e, quindi, chi teme di essere spiato dovrà solamente farla rientrare. Il PC è spinto da un veloce processore Intel Core-i7, a cui si affianca 16 GB di RAM e una scheda grafica GTX 950M di NVI-

DIA, che pur non essendo il modello più potente, si rivela pur sempre una prestante GPU di classe media. Per consentire un'usabilità veloce HP ha installato i Windows 10 su un SSD da 128 Gigabyte, mentre tutti gli altri programmi e i dati possono risiedere sul capiente hard disk da 2 Terabyte. Il prezzo dovrebbe essere di circa 1200 Euro, ma chi vorrà chiedere in regalo l'Envy AiO 27 con la letterina di Natale, rimarrà deluso, poiché la vendita è prevista solo da Gennaio 2017.

Giudizio di COMPUTER BILD: chi potrà rinunciare ad un ultranitido display Retina, potrà ottenere con l'Envy dotato di Windows 10 un'alternativa economica all'iMac. I giocatori incalliti però, facendone un uso prolungato, non rimarranno pienamente soddisfatti.

STIRARE SMART

Da tempo, i produttori si stanno ingegnando per automatizzare i lavori domestici, ad esempio con robot aspirapolvere o lavatrici connesse alla rete. LG propone ora un dispositivo per stirare la biancheria: lo Styler sembra un armadio per vestiti, ma in realtà è una stiratrice automatizzata. All'interno lavora la tecnologia "TrueSteam", in grado di asciugare, spruzzare vapore e stirare capi di vestiario. Per i pantaloni offre, ad esempio, una pressa che dovrebbe riuscire a dare una piega perfetta. Lo Styler dovrebbe essere in grado di gestire anche la biancheria delicata, rendendo così superfluo una successiva pulizia a secco. Infine, il dispositivo rimuove batteri e allergeni. Prezzo: 2800 Euro

Giudizio di COMPUTER BILD: lo Styler potrebbe essere ritenuto interessante dai negozi d'abbigliamento maschile o rivelarsi adatto per un impiego presso gli hotel, ma risulta essere meno idoneo per un uso domestico. Un'idea senz'altro simpatica, ma ancora troppo costosa per un utilizzo quotidiano.



PREZZI DA SBALLO DALLA CINA

In Italia spesso è difficile ottenere dispositivi high-tech dalla Cina, ma la situazione è ben diversa per il Vernee Apollo Lite, infatti tramite Amazon.it, sarà possibile procurarsi questo smartphone Android 6.0, con pregiato case in alluminio. Con soli 240 Euro avremo un display (Full HD) da 5,5 pollici, sensore per impronta digitale, CPU (Helio X20) da 10 core, RAM da 4 GB, memoria interna di 32 GB, nonché LTE. Giudizio di COMPUTER BILD: nel test pratico, display e qualità costruttiva si sono rivelati convincenti. Solo la fotocamera è risultata un po' lenta e poco efficiente con luce scarsa.





TELEVISORE GOOGLE DA SONY

Il nuovo televisore in ultra alta definizione XD80 di Sony è il primo dispositivo dotato del sistema operativo Android 6.0 di Google. Pur offrendo una nuova barra per il menu, la differenza passa quasi inosservata e questa versione continua a presentare i vantaggi già noti (Google Cast, ampia scelta di App), nonché gli stessi svantaggi (menu complicati e confusi, ricerca vocale funzionante solo attraverso l'app Kosmos). Ben poco da criticare sulla qualità dell'immagine: infatti nel test i colori sono apparsi naturali e i contenuti 4K hanno offerto una nitidezza al top. Disponibile nei formati da 43 e 55 pollici, a partire da 899 Euro.

Giudizio di **COMPUTER BILD**: buona qualità d'immagine, elegante design e, tenuto conto della fascia di prezzo, offre una dotazione ottima con numerose porte di connessione e la possibilità di registrazione via USB.

Computer **RISULTATO DEL TEST** **buono 7,42**



PER I DEBOLI D'UDITO

Le cuffie con archetto per il mento della Newgen Medicals, dovrebbero rivelarsi d'aiuto per anziani e deboli d'udito, consentendo loro di ascoltare televisione e musica a volume alto, senza disturbare i vicini. Grazie al Bluetooth, le cuffie potranno anche essere collegate in modalità wireless allo smartphone, ad esempio per telefonare. In vendita presso il venditore per corrispondenza "Pearl", a 130 Euro.

Giudizio di **COMPUTER BILD**: potrebbero rivelarsi utili per gli audiolesi, purché il suono riprodotto sia come si deve.

SAMSUNG HA LA MUSICA IN TESTA

Un PC di forma cilindrica? Ricorda quasi il Mac Pro di Apple. Pulse è invece il nuovo modello di PC realizzato da Samsung. La versione più economica (1200 dollari) offre un processore Intel di classe media Core i5, una RAM di 8 Gigabyte e un SSD. A bordo della variante più costosa (1800 dollari) è invece presente un processore più veloce Core i7 ed una RAM da 16 Gigabyte. Entrambi vantano uno speaker Harman Kardon a 360 gradi, sistemato nel "coperchio" del case cilindrico. Per l'Europa, non è ancora nota la data di lancio sul mercato. Giudizio di **COMPUTER BILD**: interessante combinazione di speaker e PC, ma il design richiede purtroppo un prezzo elevato.



NINTENDO TAKEAWAY

È ormai passata da lungo tempo l'epoca in cui Nintendo era il principale produttore di console e videogiochi. Il flop della console Wii U ha confinato l'azienda giapponese nel dimenticatoio, a differenza di Sony e Microsoft. La situazione dovrebbe cambiare nel Marzo 2017, con il lancio sul mercato del Nintendo Switch. Il clou di questa novità è che Switch si presenta come una console ibrida, utilizzabile sia in ambiente domestico che in mobilità. La tecnologia trova posto in un display simile ad un tablet che, pur richiamando esteticamente il pad della Wii-U, è però in grado di funzionare ovunque, non essendo costretti a collegarlo ad una console presente in

casa. Dovrebbe essere quindi possibile giocare agevolmente anche in autobus o seduti su una panchina al parco. Chi vorrà continuare a giocare a casa, basterà che inserisca il pad in una dock-station, che provvederà a riprodurre le immagini sul televisore. I tasti e i moduli di comando, disposti sul lato sinistro e destro del tablet, potranno essere asportati e applicati su un controller tradizionale. Nintendo non ha ancora reso noto il prezzo.

Giudizio di **COMPUTER BILD**: l'antica verità lapalissiana "il software può incrementare le vendite di hardware" vale anche per Nintendo: se la scelta dei giochi e il prezzo saranno interessanti, la Switch potrebbe favorire il ritorno di Nintendo.



**GIOCARRE
ANCHE
IN MOBILITÀ**

6500

è il numero delle stazioni di ricarica per auto elettriche attualmente in funzione in Germania, secondo i dati forniti dall'ente nazionale per l'energia e le risorse idriche. Il numero più elevato è presente a Berlino, Amburgo e nel Baden-Wuerttemberg. Per confronto, attualmente, sull'intero territorio federale, i distributori di benzina sono circa 14.000. L'80 per cento dei conducenti di auto elettriche, ricaricano le proprie vetture a casa o presso il datore di lavoro.

IL RITORNO DELLA PRESA JACK

Sull'iPhone 7 Apple ha eliminato l'ingresso per le cuffie. Chi vorrà continuare a utilizzare i propri auricolari, necessiterà di un adattatore. Il progetto di crowdfunding "Fuze Case" consente di eliminare il groviglio di cavi, infatti la custodia per iPhone, oltre ad una batteria extra, offre anche un ingresso per il jack. Prezzo: 69 dollari.



ETICA PER AUTOPILOTA

Per le auto a guida autonoma si stanno elaborando norme di etica. In Germania, il ministro dei trasporti ha convocato una commissione di esperti che si sta occupando della responsabilità dei veicoli in situazioni di pericolo, privilegiando, ad esempio, i danni arrecati alle persone, rispetto ai danni materiali.



SUONO DA TUTTI GLI ANGOLI

SOUND
ANCHE DAL
SOFFITTO

La tecnologia audio surround Dolby Atmos consente ai patiti dei film di sentirsi avvolti nell'audio cinematografico, non solo ricevendo il suono davanti e dietro, ma anche dall'alto. Normalmente, per ottenere questo effetto sarebbe necessaria un'intera batteria di speaker, mentre invece tutto questo diventa superfluo con la Soundbar HW-K950 di Samsung. Nella barra sono integrati dei sistemi di altoparlanti che irradiano il suono verso il soffitto. In aggiunta, lo spettatore potrà posizionare dietro di sé, due box per effetti sonori, grandi come un cartone del latte. Ad esempio, si otterrà l'impressione di sentire sopra la testa il rumore assordante delle pale dell'elicottero che appare nel film. Raramente l'audio surround virtuale di una soundbar, è stato più convincente. Questo effetto straordinario funziona però solo con fonti audio specifiche, riconoscibili ad esempio dal logo Atmos sul retro del Blu-ray.

Prezzo esorbitante del super-audio: 1500 Euro.

Giudizio di COMPUTER BILD: impressionante effetto sound dall'alto, penalizzato però da soffitti alti. Nell'ascolto della musica, per ottenere un audio bilanciato, è consigliabile alzare i toni bassi di due decibel.

Computer **RISULTATO DEL TEST** buono 7,62



RITORNO DEL "GRANDE" NOKIA



Gli smartphone voluminosi con tastiera fisica hanno reso famosa Nokia: oggi Microsoft lancia, per il momento solo sul mercato indiano, un dispositivo simile che offre le caratteristiche fondamentali. Il prezzo convertito in euro del Nokia 216 sarà di 33 Euro ed è progettato esclusivamente per telefonare. A bordo sono presenti alcune funzioni smart basilari come un browser, ma la batteria dovrebbe durare 24 giorni e fare quindi invidia a qualsiasi iPhone. Giudizio di COMPUTER BILD: a puristi e nostalgici converrà dare un'occhiata a questo dispositivo, che potrebbe rivelarsi interessante come smartphone di riserva.

600 KM
DI AUTONOMIA



IMPERMEABILE



NIKON ENTRA IN AZIONE

Grazie a tre nuovi modelli Nikon sferra un attacco al mercato delle Actioncam: la KeyMission 170 (a sinistra, 399 Euro) offre un grandangolo di 170 gradi e la possibilità di girare video 4K, la KeyMission 80 (al centro, 299 Euro) si presenta particolarmente robusta e in grado di filmare in Full HD. Già annunciata nella scorsa primavera, la KeyMission 360 (499 Euro), come indicato dal nome, consentirà riprese a 360 gradi con risoluzione 4K. I tre modelli sono già disponibili.

Giudizio di **COMPUTER BILD**: nel settore delle Actioncam, GoPro attualmente non teme la concorrenza. I test sveleranno se i dispositivi di Nikon saranno in grado di competere.

THE BEAT GOES ON



Apple e il rapper Dr. Dre (a sinistra) presentano le Beats X, che si rivelano le cuffie Beats più economiche. Sono collegabili allo smartphone via Bluetooth e gli auricolari sinistro e destro sono uniti da un filo. Grazie alla tecnologia Fast-Fuel, una ricarica di cinque minuti sarà sufficiente per potersi godere due ore di musica. Con una ricarica completa, le Beats X offriranno un'autonomia di otto ore. Disponibili dal prossimo inverno sull'Apple Store, a circa 150 Euro.

Giudizio di **COMPUTER BILD**: nelle prove pratiche, le Beats X si sono rivelate convincenti, offrendo un suono caldo e voci naturali. Riproducono però le sfumature dei toni sottili, in modo un po' ovattato.

CON
CASE
IN METALLO



ECONOMICO ED ELEGANTE

Grazie al proprio smartphone Aquarius U Plus, in vendita a soli 220 Euro, il produttore spagnolo BQ punta a destare entusiasmo tra gli utenti. Il dispositivo vanta un display da 5 pollici (risoluzione: 1280 x 720 Pixel), un processore octa-core Snapdragon 430 ed una memoria interna da 32Gigabyte. Lo slot per le schede può accogliere due SIM oppure una SIM e una microSD. Offre inoltre una fotocamera da 16 Megapixel, un sensore per impronta digitale e il sistema operativo Android Marshmallow.

Giudizio di **COMPUTER BILD**: grazie ad un hardware di qualità, l'Aquarius si rivela particolarmente interessante e con un prezzo adeguato.



VW definisce l'I.D.
Open Space - un concept
tutto spazio.



I.D. - parente irriconoscibile di Polo e Up.

RIVOLUZIONE DA VOLKSWAGEN

"Rivoluzionaria come il Maggiolone di un tempo" - Volkswagen pubblicizza così la sua nuova strategia per l'eAuto. Obiettivo ambizioso: l'azienda di Wolfsburg, a partire dal 2025, punta a vendere annualmente almeno un milione di auto elettriche. Al salone dell'auto di Parigi, VW ha presentato il proprio concept I.D. che, con una ricarica di batteria, sarà in grado di percorrere 600 chilometri e la cui produzione in serie è prevista per il 2020. L'I.D. è naturalmente piena zeppa di tecnologia interattiva e la vettura potrà essere attivata tramite un'App per lo smartphone. Sarà in grado di riconoscere chi si siede al volante e provvederà a regolare automaticamente il climatizzatore e la posizione dei sedili. Se il conducente premerà il logo VW al centro del volante, entrerà in funzione il pilota automatico. VW non ha ancora reso noto il prezzo. Giudizio di **COMPUTER BILD**: VW, grazie alla sua nuova strategia per l'auto elettrica e all'I.D., punta a riprendere la strada del successo, dopo il Dieseldiegate. L'inizio è promettente.



CONNECTED C

CENTRO SICUREZZA

Carenza di personale e scarsi ausili web, associati a organici insufficienti e tecnologie antiche, **NON CONSENTONO ALLA POLIZIA DI SVOLGERE IL PROPRIO LAVORO CON SUCCESSO.** Occorreranno ancora anni prima che moderni "poliziotti connessi" possano rendere le strade totalmente sicure.

Come già visto in "Minority Report" o in "Robocop", nei film di Hollywood la polizia già da tempo utilizza attrezzature high-tech per dare la caccia ai delinquenti. Nella vita reale, invece, i tutori dell'ordine devono accontentarsi di una tecnologia antiquata.

Poliziotto con Body-Cam

Analogamente a numerose autorità di pubblica sicurezza del mondo intero, anche le polizie degli stati europei puntano ad attrezzarsi con ausili digitali. Produttori come Motorola Solutions, sono già in grado di offrire dispositivi adeguati. Il poliziotto del futuro (vedi immagini) sarà completamente connesso e una sorta di centrale operativa che dispone di informazioni aggiornatissime, la quale provvederà a dare istruzioni per gli interventi. Non sarà solo a conoscenza del luogo dove stazionano i poliziotti, ma sarà anche in grado di sapere cosa stanno facendo in quel preciso istante. Immagini scattate live attraverso Body-Cam, videocamere di sorveglianza e droni, saranno di estremo aiuto per questa funzione.

Tramite sensori, sarà inoltre possibile misurare funzioni corporee sotto stress, come il battito cardiaco e la frequenza respiratoria. Situazioni di pericolo potranno essere individuate e fronteggiate prontamente. Sulla base di istruzioni concrete, i poliziotti potranno essere informati quasi immediatamente, sulla via di fuga scelta dalla persona sospetta e su come bloccarlo, nel migliore dei modi.

Oltre a tutto questo, programmi speciali sono in grado di elaborare, in quali luoghi colpiranno prevedibilmente i delinquenti. Prima che il reato possa essere compiuto, la polizia potrà essere già intervenuta in loco. I primi progetti pilota attuati dalla polizia tedesca a Monaco e Norimberga, hanno già dimostrato l'efficacia dell'analisi di questi dati di primaria importanza. Il numero dei furti in appartamento è effettivamente calato.

Quattro ostacoli rilevanti

Prima che il poliziotto "connesso" possa essere di pattuglia, dovranno essere superati alcuni ostacoli:

■ **Trasmissione dati:** quando numerosi persone si concentrano in un luogo, la connessione di telefonia mobile tende spesso ad andare in tilt. Il "poliziotto connesso" rischia così di lavorare offline e ciò, in situazioni critiche, potrebbe costituire un pericolo. Inoltre, la rete pubblica si presta ad essere manipolata quindi la soluzione potrebbe essere una rete criptata, ad uso esclusivo delle autorità. Tutto questo però diventerebbe piuttosto costoso.

■ **Manipolazione:** è stato più volte dimostrato che la tecnologia complessa si rivela vulnerabile. Non vogliamo neppure immaginare, cosa potrebbe accadere se, ad esempio, alcuni hacker assumessero il controllo di una centrale di polizia o se riuscissero a manipolare le immagini live di una videocamera.

■ **Tutela della privacy:** l'argomento racchiude un'enorme conflittualità, infatti la sorveglianza live globale difficilmente può coesistere con la tutela dei diritti personali di cittadini e tutori dell'ordine.

■ **Tempi:** per l'attrezzatura digitale manca ancora un ambito giuridico collettivo e ogni stato tende ad occuparsene in proprio. L'iter per richiedere la necessaria autorizzazione richiede molto tempo. La tecnologia che oggi si rivela moderna e al passo con i tempi, potrebbe già essere antiquata tra qualche anno.

Giudizio di COMPUTER BILD

Sia che si tratti di sventare azioni terroristiche o di aumentare la sicurezza interna, le sollecitazioni per ottenere interventi più incisivi da parte della polizia continuano a crescere. Peter Damerau di Motorola Solutions, malgrado tutti gli ostacoli, è certo che l'introduzione del "Poliziotto connesso" avverrà molto prima di quanto si possa pensare".



Le Body-Cam sono già utilizzate frequentemente da alcuni corpi di polizia in Europa, anche se solo in modalità offline. In futuro trasmetteranno le immagini live di quanto sta accadendo direttamente alla centrale. In Italia siamo ancora fermi alla sperimentazione, partita da quasi un anno nelle città di Torino, Milano, Roma e Napoli.



Droni, equipaggiati con tecnologia per connessioni mobili, forniranno alla centrale o ai responsabili del pronto intervento, una panoramica sulla situazione generale di un eventuale pericolo.

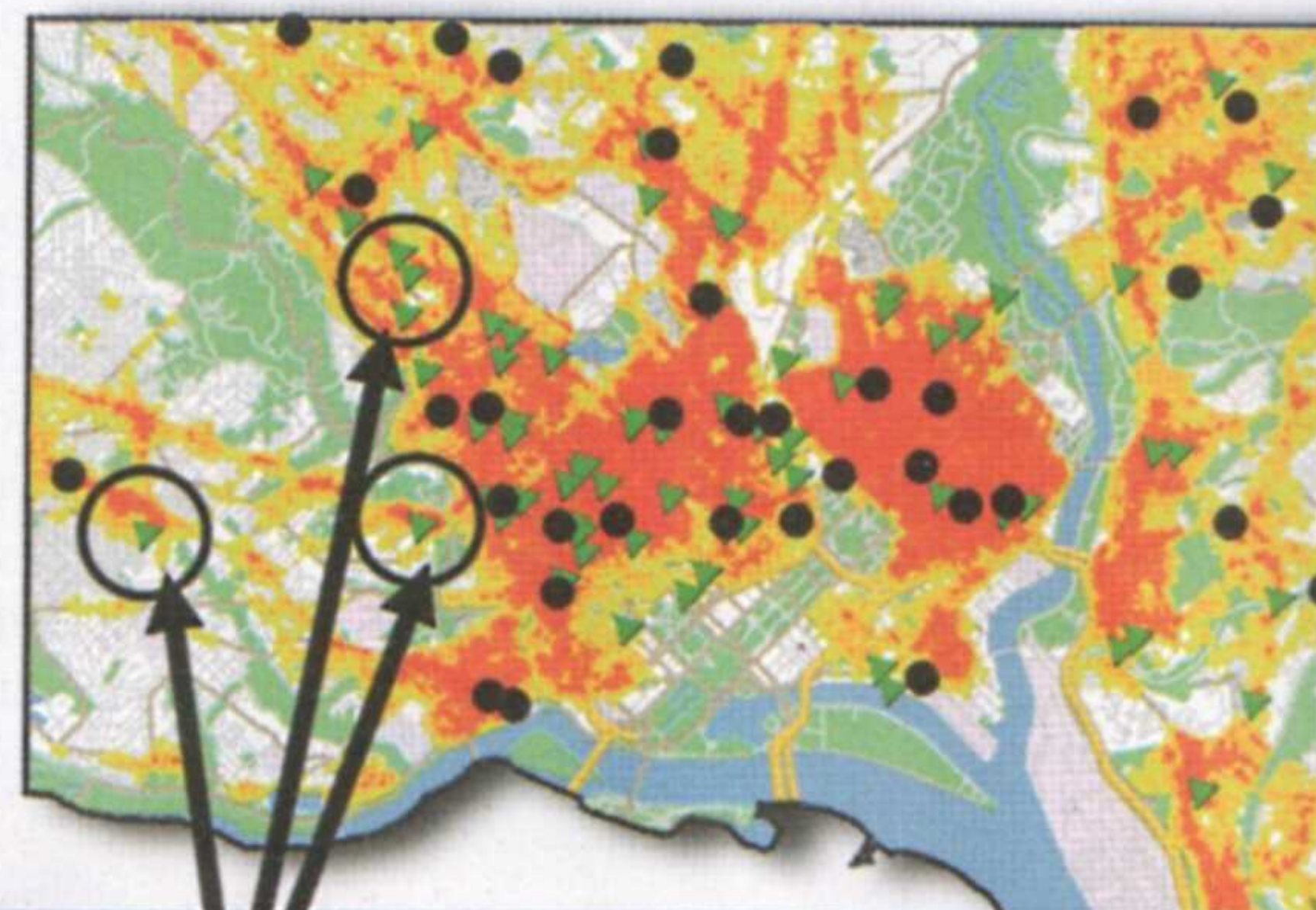


Già in circolazione sulle strade europee le autopattuglie connessi, piene zeppe di moderni dispositivi tecnologici, tra cui video/fotocamere, PC e navigatore automatico.

OP



Fondine equipaggiate con sensori potranno inviare segnali alla centrale: in caso di emergenza, il poliziotto estraendo la propria arma, potrà prontamente mettere in atto altri provvedimenti, ad esempio richiedere dei rinforzi.



Programmi di vigilanza consentiranno di inviare forze d'intervento verso luoghi presumibilmente pericolosi. In Baviera e a Berlino sono già in funzione dei progetti pilota.



Un telefono di tipo speciale progettato per la polizia, dotato di un'ottima protezione contro attacchi di hacker, si rivela particolarmente robusto ed offre App ad hoc per il lavoro della polizia.

SPECIALE
MESSAGGISTICA

QUALCUN MI ASCOLTA?

Quale app di chat è consigliabile per essere sempre connessi con gli amici? COMPUTER BILD vi chiarisce il dubbio con questo **MEGA TEST SULLE APP DI MESSAGGISTICA**.

Mentre nel film "The Martian" Mark Watney si intrattiene in lunghi soliloqui, qui sul pianeta Terra più di un miliardo di persone chat-ta tramite WhatsApp. Di notte sdraiati nel letto oppure mentre si è al lavoro o in viaggio, tra chat, chiamate vocali e file inviati, si stima che a febbraio 2016 quasi un settimo della popolazione mondiale utilizzi WhatsApp. Quest'estate, però, quando sono cambiate le policy di privacy di WhatsApp e i numeri telefonici degli utenti sono stati condivisi con la controllante Facebook, una scossa ha attraversato il mondo mobile. Improvvisamente si è inizia-

to a parlare anche di applicazioni concorrenti. Così Threema, che si presenta come "il secure Messenger più popolare al mondo", ha visto i download giornalieri triplicarsi improvvisamente, nonostante sia a pagamento. Altri, su raccomandazione del "gola profonda" Edward Snowden, ex collaboratore dell'NSA, si sono rivolti verso Signal, un'app professionale focalizzata soprattutto sulla sicurezza. Tuttavia, Threema, Signal e le altre app per il messaging possono realmente competere con WhatsApp dal punto di vista delle funzioni? E inoltre, sono veramente più sicure? COMPUTER BILD ha vo-

luto indagare a fondo e per farlo ha scelto nove tra i più quotati concorrenti di WhatsApp.

Specialisti contro tuttofare

La maggior parte degli utenti si affida a più app di messaging contemporaneamente, ad esempio WhatsApp, il messenger di Facebook e il messenger di Microsoft. La cosa è più che normale, visto che ciascuna app offre dei vantaggi rispetto alle altre. Ad esempio, Skype e Viber sono gli specialisti delle video chiamate, mentre Snapchat è il pioniere dei messaggi che si autodistruggono. Telegram offre un ricco insieme di funzionalità e si vanta di

essere indipendente dai giganti del settore. Anche Google ha recentemente realizzato un semplice messenger, che in futuro sarà probabilmente preinstallato su tutti gli smartphone Android.

Il più duro labtest di App

Per eleggere il migliore tra i messenger abbiamo analizzato





Computer
Bild

Computer
Übersetzung 1

Questionnaire:

Company Information:
Company name and postal address: Facebook Inc., Square, Dublin 2, Ireland
Telephone number for prospective customers:
Internet page with general information about the product: <https://www.messenger.com/>

General Information
Complete product name (incl. version number):

Available for:
☐ Android at the price of: € Euro
☐ iPhone at the price of: € Euro
☐ iPad at the price of: € Euro
☐ NO-Version optimized for iPad at the price of: € Euro
☐ iPod touch at the price of: € Euro
☐ Windows Phone at the price of: € Euro
☐ Other Apple Watch; Desktop at the price of: € Euro

CONTROLLO ✓ TRASPARENZA

COMPUTER BILD ha testato in laboratorio il livello di sicurezza delle app durante le chat: trovate i risultati a pagina 22. La redazione ha inoltre preparato un questionario e lo ha sottoposto ai produttori per avere informazioni sulla sicurezza delle chat. Threema, Apple, Facebook, Google e Signal hanno risposto ad esso, Viber ha solo indicato materiale informativo esistente, gli altri ci hanno ignorato. La velocità di risposta contribuisce a formare il voto relativo alla trasparenza, che potete vedere a pagina 22. Ecco le risposte:



CRITTOGRAFIA

Threema, Apple (iMessage), Viber e Signal hanno confermato a COMPUTER BILD che le chat vengono crittografate "end-to-end" per impostazione predefinita e ci hanno fornito il tipo o gli standard di crittografia utilizzati. Google Allo e Facebook Messenger crittano le conversazioni solo in "modalità in incognito" o "conversazione segreta". La nuova crittografia dell'app Facebook non era ancora disponibile per tutti gli utenti al momento della prova.



ACCESSO AI DATI

I dipendenti dei provider hanno accesso ai contenuti delle chat? Solo Apple, Threema e Signal hanno risposto a questa domanda con un chiaro "No". Le risposte dei restanti candidati di questo test è piuttosto negativa: Facebook rivela che il team dei moderatori ha accesso alle chat per indagare sui casi di abuso. Google salta la domanda senza commenti, mentre gli altri produttori non ci hanno restituito il questionario.



DOVE SONO I SERVER

Lo stato che ospita i server sui quali i vari messenger tengono i dati degli utenti ha un importante ruolo per le norme sulla privacy. Su questo punto, quasi tutti i produttori tacciono. Apple, banalmente, lascia vuoto il campo relativo a questa voce, mentre Facebook si limita ad un generico "USA e Unione europea", e Signal afferma "In giro per il mondo". Google indica "posizioni specifiche non sempre convenienti". Solo Threema indica chiaramente: "Svizzera".



DATI ALLE AUTORITÀ

Le autorità possono avere accesso ai dati degli utenti? Apple, Google, Facebook e Threema hanno risposto in modo un po' "fumoso", ma sostanzialmente il loro è un "sì". Google e Threema sottolineano che non si possono leggere i dati crittografati. Signal afferma invece che non è possibile conoscere neanche chi chatta con chi. Apple ha ammesso che nel corso del 2015 ha ricevuto tra 750 e 999 richieste da parte del governo degli Stati Uniti, ma nega che nei suoi prodotti siano presenti backdoor.



ATTACCHI HACKER

COMPUTER BILD voleva sapere in quanti hanno tentato di entrare nel sistema. Nessun produttore ha fornito una risposta.



"THE MARTIAN"

Disponibile su DVD e Blu-ray: una missione spaziale statunitense abbandona frettolosamente l'astronauta Mark Watney solo su Marte; le risorse sono scarse, e per mesi non c'è neanche l'ombra di una missione di salvataggio, ma lui persevera...

CHE TIPO DI MESSENGER

33 diverse funzioni durante le nostre prove. Ad esempio: si può disattivare la conferma di lettura o dettare le chat? Abbiamo anche fatto controllare termini e condizioni d'uso e privacy delle applicazioni da un avvocato specialista, e qui dobbiamo registrare un triste primato: sulla protezione dei dati solo Threema si è meritata il voto "buono". Skype e Allo sono stati giudicati solo "sufficienti", mentre tutti gli altri partecipanti al nostro test sono risultati carenti a livello normativo. Signal e la versione Android di Telegram, rinunciano completamente a menzionare termini e condizioni d'uso; anche se la cosa non è illegale, questo è valso loro una decurtazione nel punteggio finale.

App e crittografia

In laboratorio abbiamo verificato se le app inviano dati crittografati o meno, scoprendo che fortunatamente tutte utilizzano connessioni cifrate per dialogare con il proprio server, rendendo di fatto impossibile intercettare le conversazioni, anche da parte di qualcuno connesso alla stessa rete. Non è possibile determinare dall'esterno se le chat sono criptate solo verso il produttore o anche tra mittente e destinatario ("crittografia end-to-end"). COMPUTER BILD ha quindi inviato ai vari produttori un questionario con domande su come viene gestita la crittografia e se le chat vengono fornite alle autorità. Trovate tutti i dettagli su questo punto a pagina 15.

Oltre alle funzionalità e alla sicurezza, per un messenger è importante anche essere divertente da usare. Se la curva di apprendimento è elevata, come accade con Snapchat, il piacere di chattare viene meno, almeno all'inizio. Di contro, la semplicità di utilizzo di WhatsApp è esemplare; in particolare, la versione IOS è notevolmente intuitiva, nonostante l'ampia gamma di

segue a pagina 20 ➤

CHATTATORE INCALLITO



WhatsApp rileva gli utenti eventualmente presenti nella vostra rubrica.



Gli amici che utilizzano il messenger di Facebook sono identificati da un apposito simbolo.



Avete molti amici e sempre qualcosa di interessante da dire? Allora avete bisogno di un messenger che vi permetta di raggiungere il maggior numero di persone possibile; cosa ve ne fareste di un'app poco (o nulla) usata dai vostri amici? In questo caso, la migliore per numero utilizzatori è WhatsApp. Il servizio, fondato nel 2009, è il pioniere tra i messenger mobili e con circa un miliardo di utenti anche il più usato. Inoltre WhatsApp è disponibile praticamente su tutti i dispositivi: oltre agli smartphone Android, iOS, BlackBerry, Symbian e Windows Mobile, ci sono anche programmi per Windows e Mac OS.

WhatsApp ha così tanti fan anche per via delle molte funzioni: dalla chat di gruppo ai messaggi vocali, senza trascurare l'invio di documenti e link a siti. Anche Facebook Messenger ha recentemente annunciato di aver raggiunto il miliardo di utenti; in teoria sarebbe possibile arrivare a tutti gli 1,7 miliardi di utenti del social, ma 700 milioni di "Facebookers" ancora si rifiutano di utilizzare Messenger.

COMPUTER BILD RACCOMANDA:



WHATSAPP

È il messenger più popolare su smartphone e vi permette di raggiungere la maggior parte dei vostri amici.

SEI?

A volte, un messenger generico non basta: COMPUTER BILD conosce I MIGLIORI "SPECIALISTI" del caso...

VIDEO CHATTER



Alle parole preferite i video? Skype, fondato nel 2003 e acquisito da Microsoft nel 2011, ha, in un certo qual senso, inventato la videochiamata ed è ancora la scelta migliore quando si tratta di mostrare i nipotini che vivono all'estero alla nonna che abita qui in Italia.

Nel frattempo, altri produttori hanno seguito l'esempio: Apple iMessage (via FaceTime), Facebook Messenger, Viber e Snapchat offrono anch'essi funzioni video, ma gli 1,2 miliardi di utenti e la versatilità di Skype sono ancora il top. Inoltre sono molto apprezzate le videoconferenze di gruppo, le chiamate ai telefoni fissi e la disponibilità per smartphone, Mac e PC.

COMPUTER BILD RACCOMANDA:

SKYPE
Il Messenger di Microsoft è il massimo per le videochiamate.

CHATTARE SICURI



A volte ricevete in chat dati riservati o addirittura segreti commerciali? Allora avete bisogno di un messenger focalizzato sulla sicurezza. I candidati più sicuri del test sono stati WhatsApp, Facebook, Threema, Signal, Telegram e iMessage su iOS: tutte queste applicazioni forniscono la crittografia end-to-end, quindi nessuno può avere accesso ai contenuti delle chat. In realtà, Signal è stato raccomandato per la sua sicurezza addirittura da Edward Snowden, pioniere della crittografia ed ex dipendente della CIA. I risultati non brillanti nei test e le condizioni sulla privacy, però, rovinano il giudizio complessivo su Signal, rendendo lo svizzero Threema il nostro "Crypto Messenger" preferito e, quindi, la scelta migliore per chi punta sulla sicurezza. Chi chatta frequentemente può continuare ad usare WhatsApp, mentre gli utenti di Facebook e i proprietari di iPhone possono usare Facebook Messenger o iMessage.

COMPUTER BILD RACCOMANDA:

THREEMA
Uno dei messenger più sicuri nel test, ed anche il sito è affidabile.

COSA PUÒ FARE IL MIO MESSENGER?

Avete bisogno di qualche funzione particolare durante la chat? La tabella mostra cosa offrono le applicazioni testate:



PANORAMICA DELLE APP	WHATSAPP	MESSENGER	TELEGRAM	SIGNAL	THREEMA	VIBER	SKYPE	ALLO	IMESSAGE	SNAPCHAT
Chiamate gratuite / videochiamate	✓/✗	✓/✓	✗/✗	✓/✗	✓/✗	✓/✓	✓/✓	✗/✗	✓/✓	✓/✓
Funzione di backup	✓	✓	✓	✗	✓	✗ ¹	✓ ¹	✗	✓	✓ ¹
Messaggi che si autodistruggono	✗	✓	✓	✗	✗	✓ ¹	✗	✓	✗	✓
Protezione con password	✗	✗	✓	✓ ²	✓	✗	✓	✗	✗	✗
Sticker	✓ ¹	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Disponibile su PC	✓	✓	✓	✗ ³	✗	✓	✓	✗	✓ ¹	✗
Dettatura chat	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓ ⁴	✗	✓	✗
Invio documenti	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗

¹con restrizioni, vedere tabella di test a pagina 22

²solo per Android

³in arrivo

⁴solo per iOS

SPECIALE
MESSAGGISTICA

I MESSENGER E LE COSPIR

Spie, hacker, violazioni dei dati: **PUOI FIDARTI DEL TUO MESSENGER?**
COMPUTER BILD ha voluto valutare le più popolari "teorie del complotto".

WHATSAPP SOTTO CONTROLLO



Angela Merkel
durante la conferenza
di presentazione
dello ZITIS



L'introduzione della crittografia end-to-end da parte di WhatsApp, avvenuta lo scorso mese di aprile, è stata applaudita dai sostenitori della privacy. Ma c'è un problema: dai log delle chat è emerso che gli assassini di Ansbach e Würzburg in Germania erano controllati dall'IS proprio tramite WhatsApp. Visto che le autorità tedesche non sono in grado di violare la crittografia della chat, presumibilmente sono stati aiutati dall'intelligence USA dell'NSA. Angela Merkel ha annunciato alla fine di luglio la creazione di un'unità di decodifica e già dal 2017, dovrebbe essere operativo un apposito organismo (lo ZITIS) che terrà sotto controllo anche WhatsApp. **Il parere di COMPUTER BILD: Una sorveglianza di massa è poco probabile grazie alla crittografia end-to-end, ma le agenzie di sicurezza si stanno attrezzando in maniera massiccia.**

SNAPCHAT NON CANCELLA LE FOTO



Questo messenger ha reso Evan Spiegel il più giovane miliardario del mondo. Snapchat è particolarmente popolare tra i giovani, perché le immagini condivise scompaiono dopo pochi secondi. Nel 2014, però, sono riapparse in rete milioni di foto scattate dagli utenti, e sono iniziate a circolare voci secondo le quali Snapchat conserverebbe le immagini. Il fatto che nei termini d'uso si riservi ampi diritti sulle immagini, ha alimentato i sospetti. **Il parere di COMPUTER BILD: lo scandalo del 2014 è stato causato da terzi e dimostra a cosa può portare una scarsa attenzione alla sicurezza.**

Evan Spiegel: CEO di Snapchat



FACEBOOK TI ASCOLTA!



Quando nel 2014 Facebook introdusse la funzione di riconoscimento audio nella sua app, nacque la teoria delle intercettazioni. In pratica, Facebook, Facebook Messenger e Instagram "ascolterebbero" le conversazioni dei propri utenti tramite il microfono dello smartphone per proporre loro contenuti pubblicitari. Il social network ha sempre negato e in effetti la funzione non è mai stata introdotta in nessun paese, ma su Internet circolano storie di annunci direttamente collegati alle conversazioni tenute in precedenza o alle telefonate effettuate. **Il parere di COMPUTER BILD: la cosa è poco probabile, perché Facebook sarebbe severamente punibile dalla legge.**

I PROFESSIONISTI UTILIZZANO SIGNAL



Dietro la crittografia utilizzata in WhatsApp troviamo Whisper Systems, la società che realizza il messenger Signal. Proprio come le app TextSecure e RedPhone, anche questa è così sicura da essere consigliata dalla "talpa" dell'NSA Edward Snowden. Il parere di **COMPUTER BILD: che Snowden raccomandi ripetutamente quest'app su Twitter è un chiaro "segnale", ma finché gli amici sono su WhatsApp, è praticamente inutile.**

TELEGRAM: "SPIA" DI PUTIN



Quando Facebook acquistò WhatsApp nel 2014 moltissimi utenti (si registrarono fino a 2 milioni di download al giorno) si trasferirono su Telegram. Ma i realizzatori di Telegram sono i fratelli russi Durov, gli stessi miliardari che sono dietro Vkontakte, l'equivalente russo di Facebook. La sola parola "Russia" ha fatto nascere infinite teorie di cospirazione: dietro questo messenger ci sono forse i servizi segreti di Putin? Ancora peggio è avvenuto dopo gli attacchi terroristici a Parigi: pare che il cosiddetto "Stato islamico" (IS) abbia usato Telegram come piattaforma di comunicazione e per fare propaganda. Pochi giorni dopo gli attacchi, Telegram ha bloccato 79 canali dell'IS in dodici lingue.

Il parere di COMPUTER BILD: I fratelli Durov hanno lasciato la Russia a causa della repressione, non crediamo che i servizi segreti siano dietro Telegram. Sarebbe però auspicabile un po' di trasparenza in più su come si finanzia il messenger.



Pavel Durov: CEO di Telegram

AZIONI

ALLO È SORVEGLIANZA TOTALE

Comparso alla fine di settembre, Google Allo ha stimolato subito un tweet "di cospirazione" da parte di Edward Snowden. A proposito del messenger di Google, l'ex specialista della NSA ha tweetato: "Cos'è Allo? Un'App di Google che registra tutti i messaggi inviati per metterli a disposizione della polizia su loro richiesta". **Il parere di COMPUTER BILD: che il business di Google si basi sui dati non è un segreto. Allo però offre la crittografia end-to-end, anche se solo dopo l'attivazione. Come funziona? Lo trovate nel trucco 40 a PAGINA 29.**

THREEMA NON È PIÙ SICURO

A fine settembre la Svizzera ha votato per la nuova legge sull'intelligence (NDG), in base alla quale i provider sono tenuti a collaborare con i servizi segreti per fornire dati o rimuovere la cifratura dai messaggi. Già si legge ovunque che usare Threema non è più sicuro. **Il parere di COMPUTER BILD: la nuova legge entrerà in vigore nel settembre 2017, l'azienda attualmente non dovrebbe esserne influenzata, ma ha comunque annunciato provvedimenti. Ci sarà un cambio di sede?**

VIBER CI SPIA!

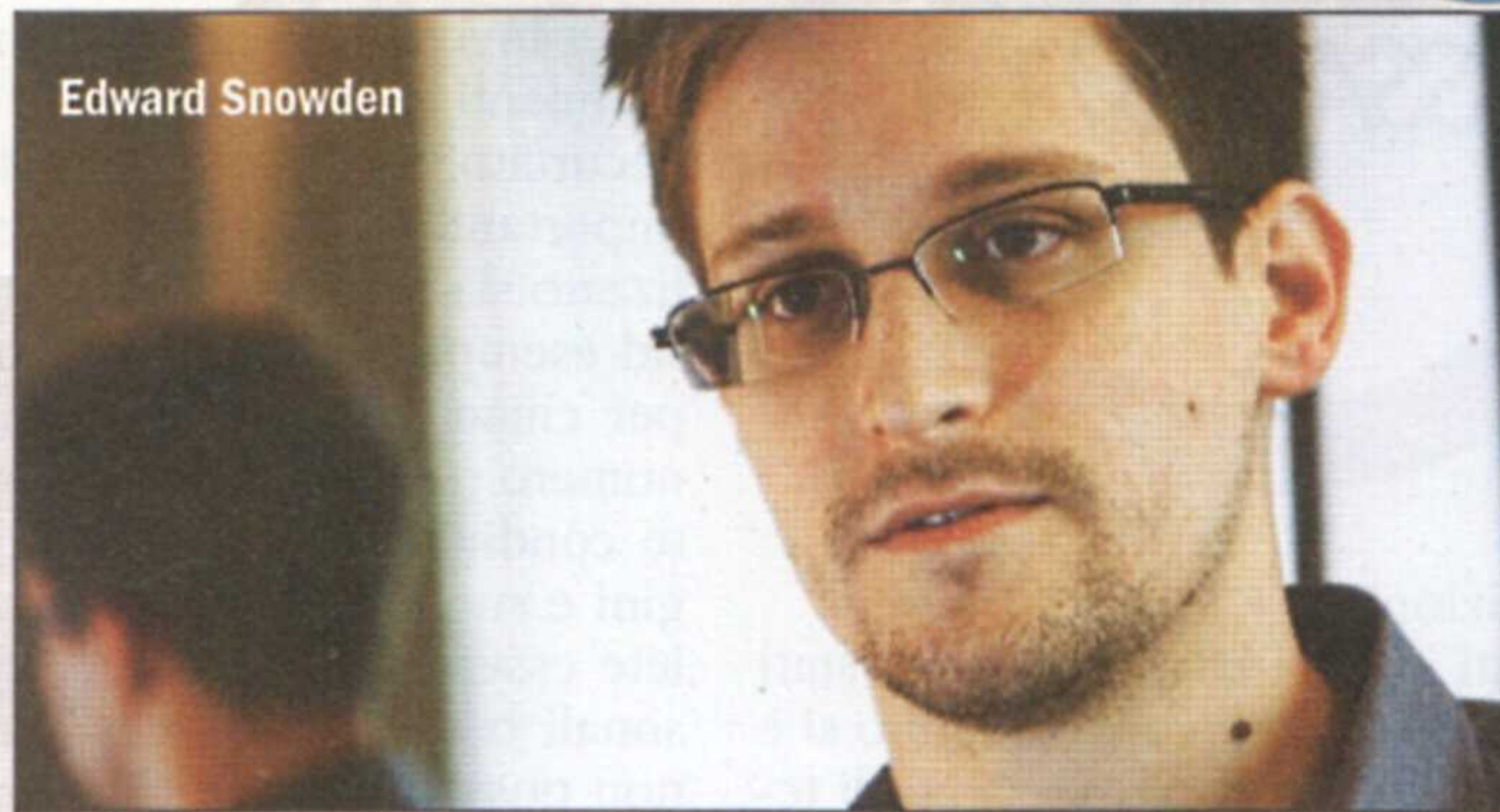


I fondatori di Viber: Magazinnik e Marco

200 milioni di persone usano Viber. Grazie alla possibilità di effettuare chiamate verso telefoni fissi e cellulari, questo servizio di chat è stato a lungo considerato lo Skype-killer. Da anni, però, circolano voci di complotti attorno a questo messenger, soprattutto a causa della storia passata dei fondatori, Talmon Marco e Igor Magazinnik. I due erano ufficiali delle forze di difesa israeliane, poi nel 1998 hanno fondato iMesh (diffondendo presumibilmente malware tra gli utenti), poi Viber. Questo messenger raccoglie dati sugli utenti e non, proprio come fanno gli altri, ma non abbiamo idea di cosa accade ad essi. Molti ritengono che Viber "lavori" per il Mossad, il servizio segreto israeliano. **Il parere di COMPUTER BILD: Israele sta investendo un sacco di soldi nelle competenze IT della sua intelligence, ma Viber ora è del gruppo Rakuten, le vecchie amicizie dovrebbero esser state allontanate.**

BACKDOOR IN SKYPE

Edward Snowden



Il messenger di Microsoft, Skype, è stato a lungo considerato a prova di bomba. Pertanto quando Edward Snowden ha svelato una vasta cooperazione tra Microsoft e l'intelligence degli Stati Uniti, che oltre a SkyDrive (ora Microsoft OneDrive) e Outlook.com comprendeva anni di intercettazioni effettuate dalla NSA tramite Prism anche su Skype, gli utenti non l'hanno presa proprio benissimo. Tramite una backdoor, l'FBI e l'NSA avevano accesso alle chat, alle telefonate, ai video e ai file condivisi da tutti gli utenti del servizio. **Il parere di COMPUTER BILD: Microsoft non può confutare l'accusa, visto che per legge ha l'obbligo di fornire informazioni alle autorità statunitensi. Questo, però, vuol dire che oltre a Microsoft e Google, anche Facebook, Apple e tutte le aziende on-line americane sono sotto accusa.**

iMESSAGE È BUGGATO

Anche le chat di iMessage vengono criptate, così neanche la stessa Apple ha accesso ai loro contenuti. Questo, secondo un rapporto della piattaforma investigativa "The Intercept" non è vero per la connessione dati, quindi numeri di telefonia mobile, indirizzi IP e data e ora dei contatti con Apple potrebbero essere registrati. Anche la posizione degli utenti sarebbe disponibile per gli investigatori, anche se Apple lo ha sempre negato e si è più volte battuta per la privacy contro le autorità statunitensi. Leggendaria la controversia con l'FBI nel febbraio 2016, nella quale è stato chiesto ad Apple di sviluppare una backdoor per infrangere la protezione offerta dal PIN di iOS e poter così sbloccare l'iPhone del killer di San Bernardino, Syed Farook. Nonostante il rifiuto di Apple, un hacker della polizia federale è riuscito a sbloccarlo. **Il parere di COMPUTER BILD: Grazie alla crittografia end-to-end i contenuti della chat sono molto sicuri, ma a quanto pare non i metadati scambiati durante i collegamenti.**



Gli attentatori Malik e Farook

SPECIALE MESSAGGISTICA

funzioni.

Tutti i candidati al test sono stati piacevolmente veloci quando si è trattato di inviare messaggi di testo, emoji, foto e messaggi vocali. Tuttavia, l'invio di video da cinque secondi ha richiesto tra i 12 e i 23 secondi con le versioni Android di Telegram, Viber, Allo, Signal e Snapchat, mentre Skype e WhatsApp hanno avuto bisogno di meno di cinque secondi.

Cosa deve fare un messenger

Messaggi vocali, contatti, foto e documenti: un'app di chat deve poter inviare tutti questi elementi, altrimenti il suo punteggio verrà decurtato. Tuttavia, non per tutti è importante che il Messenger utilizzato sia ricchissimo di funzioni. Ad esempio, vi serve un'app solo per chiacchierare con il maggior numero possibile di amici, o volete condividere soprattutto immagini e suoni? Oppure, ancora, volete essere sicuri che segreti personali o aziendali svelati in chat non possano cadere in mani sbagliate? Esistono messenger specifici per applicazioni specifiche, per questo accanto ai risultati dei test, da pagina 16 in poi, trovate anche altre app raccomandate per tipologie specifiche di utenti. Se cercate una caratteristica particolare, ad esempio la possibilità

di digitare messaggi direttamente dalla tastiera del computer, date uno sguardo alla tabella di pagina 17 per capire a colpo d'occhio quali messenger sono perfetti per voi.

Il miglior messenger disponibile potrebbe comunque non mettere a disposizione tutte le funzioni necessarie; inoltre sicurezza e facilità d'uso viaggiano spesso su binari divergenti. Purtroppo, non esiste ancora un'app che sia in grado di riunire tutti i servizi offerti dai diversi produttori. Solo per computer è disponibile un programma che permette di utilizzare le chat di WhatsApp, Facebook Messenger, Skype e Telegram contemporaneamente. Il programma in questione si chiama Franz ed è possibile scaricarlo gratuitamente da <http://meet-franz.com/>.

Consigli per chi è ancora indeciso

Se state ancora cercando il vostro messenger ideale, da pagina 24 potrete trovare una serie di trucchi e consigli per tutte le dieci applicazioni in prova. Qui troverete spiegate passo a passo tutte le peculiarità delle applicazioni in test.

CONCLUSIONI

Il messenger perfetto per tutti rimane un sogno, ma per il normale uso quotidiano, la scelta migliore al momento è WhatsApp, a patto che non vi disturbi condividere il vostro numero di telefono con Facebook. Il re dei messenger offre molte funzioni, è facile da usare e offre la crittografia end-to-end. Se la sicurezza è la vostra priorità, potete usare il messenger svizzero Threema, preferito a Signal nonostante le raccomandazioni di Snowden, perché alcune operazioni sono farraginose e manca chiarezza nelle condizioni d'uso.

IL PERFETTO

Computer
Bild

MESSENGER

Qual è il messenger perfetto **DAL PUNTO DI VISTA DELL'UTENTE?** COMPUTER BILD lo ha progettato per voi.

Chi usa più messenger intuirà immediatamente che vi sono funzioni che potrebbe essere migrate da un'applicazione all'altra per completarle. Allora perché non sviluppare un messenger che sappia fare di tutto? COMPUTER BILD ha raccolto le idee e vi mostra come potrebbe apparire il messenger ideale per smartphone.

MESSAGGI PROTETTI

I messaggi devono essere sempre criptati in modo che nessuno possa leggerli, e questo dev'essere possibile qualunque servizio si utilizzi.

TUTTI GLI AMICI

Proprio come accade per le app di posta elettronica e i calendari, tutti i servizi di messenger dovrebbero incorporare i dati di accesso. Usando un "Multi-Messenger" si potrebbero così visualizzare tutte le chat degli amici, indipendentemente dal servizio utilizzato.

IL MEGLIO DI TUTTI

Chiamate gratuite, sticker, un calendario comune per gli appuntamenti, l'invio di documenti e i messaggi che si autodistruggono: riunire tutto sarebbe semplice.

CANALI PUBBLICI

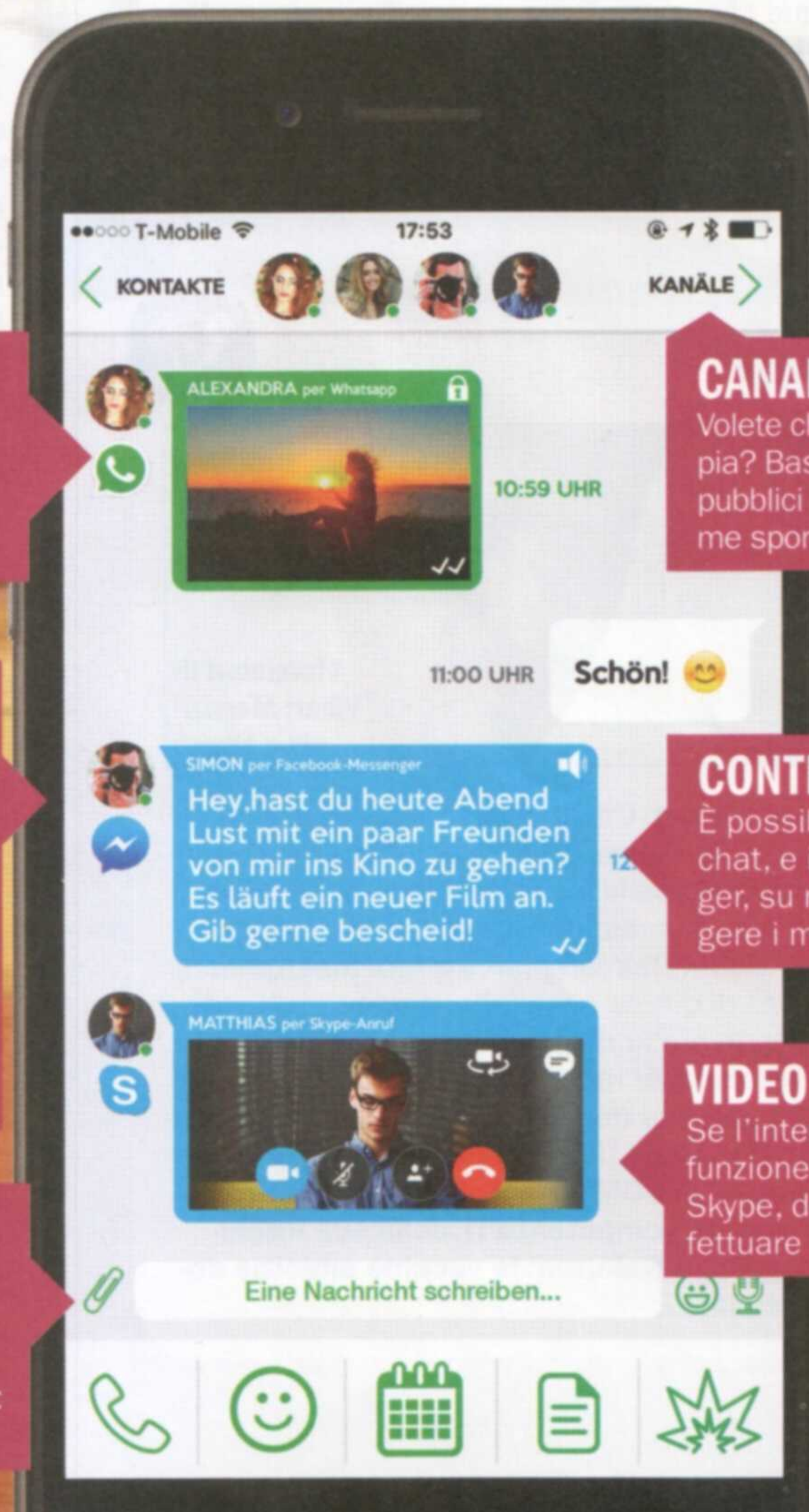
Volete che il mondo intero lo sappia? Basterebbe creare canali pubblici su argomenti specifici, come sport preferiti e hobby.

CONTROLLO VOCALE

È possibile digitare o dettare le chat, e in macchina il messenger, su richiesta, potrebbe leggere i messaggi in arrivo.

VIDEO CONFERENZA

Se l'interlocutore ha un'app con funzione video, ad esempio Skype, dev'essere possibile effettuare una videochiamata.



SPECIALE MESSAGGISTICA

10 APP A CONFRONTO



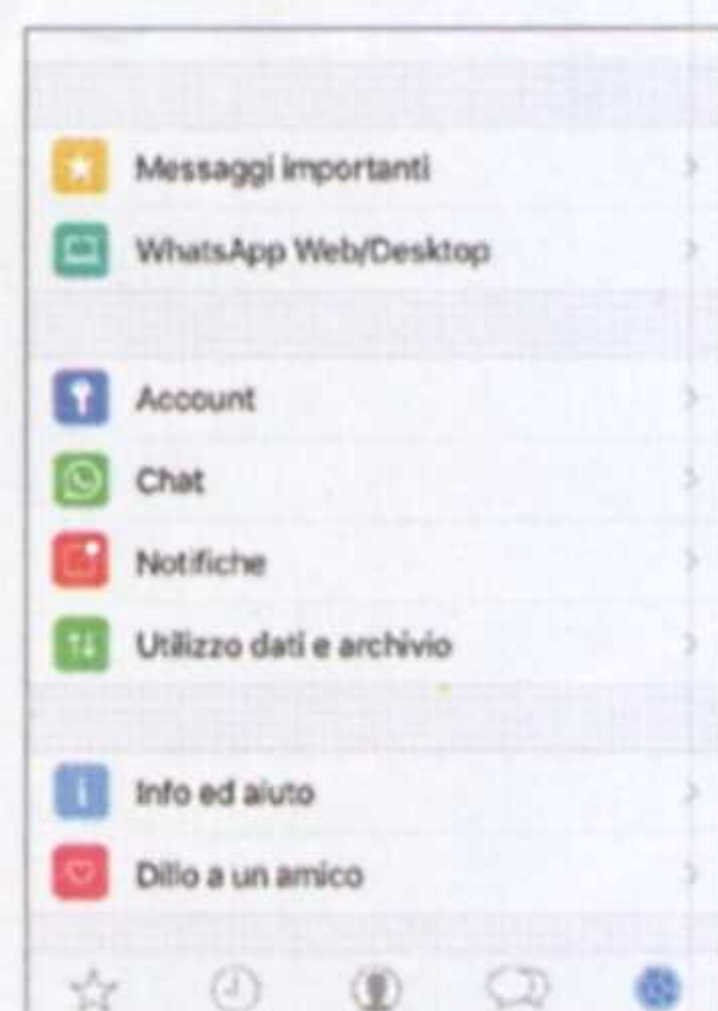
WHATSAPP

iPh Prezzo: gratis

AN Prezzo: gratis

SEMPLICE E POPOLARE

La vittoria in questa prova va a WhatsApp: grazie alle numerose funzioni di chat e alla notevole intuitività è il più diffuso messenger, oltre ad essere anche il migliore. La sicurezza dell'app convince anche in laboratorio.



CONCLUSIONI

Semplice, completo, sicuro e veloce: WhatsApp è attualmente il miglior messenger.



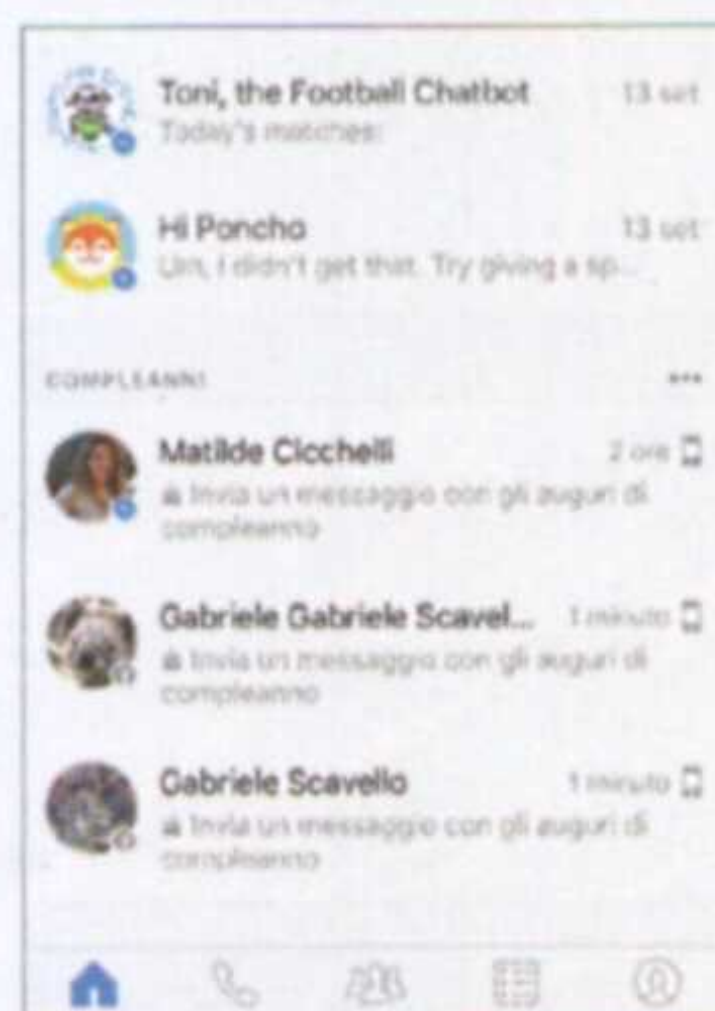
FACEBOOK MESSENGER

iPh Prezzo: gratis

AN Prezzo: gratis

CONSEGNE VELOCI

Dopo una breve fase di apprendimento e di confusione iniziale, l'utilizzo di Facebook messenger è molto semplice e la velocità di invio file in iOS è particolarmente elevata. Se vi piacciono sticker, GIF e animazioni, qui trovate il Bengodi.



CONCLUSIONI

Nonostante l'applicazione richieda qualche sforzo di apprendimento iniziale, fa le cose per bene.



VIBER

iPh Prezzo: gratis

AN Prezzo: gratis

DIFFICILE FARE UN BACKUP

I risultati di Viber con Android sono peggiori rispetto a quelli dell'app per iPhone. Poco piacevole: solo i testi possono essere salvati nel cloud. Condizioni d'uso e Privacy sono spesso inefficaci e poco amichevoli nei riguardi degli utenti.



CONCLUSIONI

Viber fa fondamentalmente una bella figura, nonostante si perda nei dettagli.



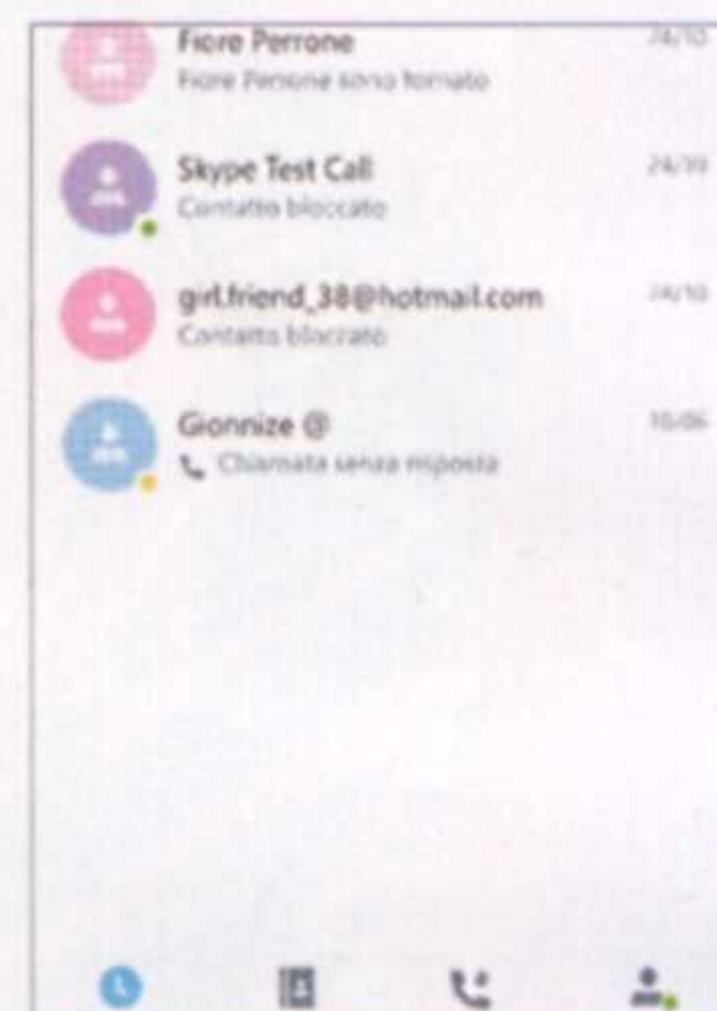
SKYPE

iPh Prezzo: gratis

AN Prezzo: gratis

MEGLIO SU IPHONE

Simile a Viber, Skype dà il meglio di sé su iPhone. Motivo: in iOS ci sono più funzioni. La velocità di trasmissione media è scarsa con entrambi i sistemi operativi, e alcune funzioni sono un po' troppo nascoste.



CONCLUSIONI

E' al top quando usato su iPhone, mentre con Android è sottotono: Skype è quarto, ma solo su iOS.

I RISULTATI DEI TEST IN BREVE

Versione: iOS: 2.16.11 An: 2.16.275
Produttore: WhatsApp
Dimensioni (MB): iPh: 93; An: 43,38

Versione: 89.0
Produttore: Facebook
Dimensioni (MB): iPh: 126; An: 149

Versione: iPh: 6.3.3; An: 6.3.1.63
Produttore: Viber Media
Dimensioni (MB): iOS: 73; An: 76

Versione: iPh: 6.25; An: 7.18.0.505
Produttore: Skype Communications
Dimensioni: iOS: 82; An: 114

		iPh		AN		iPh		AN		iPh		AN		iPh		AN	
Acquisto / Funzionamento	25,00%	Miglior servizio		8,80	8,40	Non sempre intuitivo		7,60	7,60	Facile da utilizzare		8,4	8	Non sempre intuitivo		7,60	7,60
Quanto è facile da usare?	20,00%	Semplice		8,50	8,00	Un po' complicato		7,00	7,00	Semplice		8	7,5	Un po' complicato		7,00	7,00
L'applicazione è priva di acquisti in-app e pubblicità aggiuntiva?	5,00%	Sì / Sì		10,00	10,00	Sì / Sì		10,00	10,00	Sì / Sì		10	10	Sì / Sì		10,00	10,00
Affidabilità e funzionalità	50,00%	caratteristiche top		7,44	7,46	molti chatbot		7,90	7,68	tonnellate di giochi		7,26	6,78	Molti Chatbot		6,72	6,10
Chat: conferma di lettura, visualizzazione on/off line, messaggio di stato, emoticon, personalizzazione finestra di chat, visualizza suggerimenti, disponibile su PC, chat di gruppo, chatbot; Nella schermata di blocco: Widget, risposta ai messaggi, chat tramite assistente vocale	14,00%	Tutto tranne chatbot e risposte da blocco schermo (An)		9,28	8,58	Tutto tranne personalizzazione di stato, widget, suggerimenti (An), assistente di lingua		6,42	5,72	tutto tranne messaggio di stato, chat-bot e Widget		7,86	7,86	tutto tranne conferma di lettura, personalizzazione, Widget, suggerimenti (An), Assistente vocale (An)		7,86	5,72
Invio media: invio immagini multiple, modifica prima dell'invio, sticker, gadget (Apps), animazioni, immagini GIF, anteprima dei link, sondaggi	11,00%	solo alcune immagini, editing, GIF (An), Anteprima link		4,72	5,64	tutti tranne sondaggi		8,18	8,18	tutto tranne Anteprima Web e sondaggi		7,28	5,46	solo stickers, animazioni, GIF e Link Preview		4,54	4,54
Telefonia gratuita: chiamate vocali / chiamate video	5,00%	Sì / Sì		10,00	10,00	Sì / Sì		10,00	10,00	Sì / Sì		10	10	Sì / Sì		10,00	10,00
Protezione privacy: blocco contatti, nascondere lo stato, salvare le chat, protezione tramite password, conferma di lettura, cancellazione automatica ("messaggi che si autodistruggono")	10,00%	tutto tranne la protezione tramite password e la cancellazione automatica		6,00	6,00	tutto tranne la protezione con password e la conferma di lettura		7,00	7,00	tutto tranne la protezione tramite password ed eliminazione automatica		7	7	solo blocco contatti e protezione con password		4,00	4,00
Backup e ripristino: testi, foto, video, note vocali	5,00%	Sì, tutto		8,00	8,00	Sì, tutto		10,00	10,00	solo testi		1,6	1,4	Testi, immagini, video		8,00	8,00
Velocità di invio (media)	5,00%	buona		7,98	8,12	iPh: molto buona; An: buona		9,12	8,86	buono		8,88	8,4	iPh: molto buona; An: buona		9,28	8,92
sicurezza	25,00%	Moderata protezione dati		6,18	6,18	Moderata protezione dati		7,52	7,52	Moderata protezione dati		6,22	5,78	Privacy ok		6,52	6,60
Solo le autorizzazioni necessarie / chat anche senza accesso alla rubrica	2,00%	sì / no		5,00	5,00	Sì / Sì		8,00	8,00	sì / no		5	5	Sì / Sì		8,00	8,00
Crittografia / Nessun trasferimento dati a terzi	13,00%	ottimo / sì		9,58	9,58	ottimo / sì		9,58	9,58	ottimo / poco		9,12	8,26	ottimo / sì		9,38	9,54
Termini e condizioni / Privacy	5,00%	Soddisfacenti / Discreta		4,00	4,00	Sufficiente / Discreta		3,50	3,50	Scarso		2	2	sufficientemente		5,00	5,00
Trasparenza della protezione dei dati (risposte al questionario)	5,00%	Nessuno		0,00	0,00	5 su 9		6,00	6,00	2 di 9		3	3	no		0,00	0,00
Bonus / Malus		Nessuno				contatti e documenti non inviabili		-0,40	-0,40	Nessuno				I memo vocali non inviabili		0,20	0,20
RISULTATO DEI TEST		iPh		buono 7,46		iPh		buono 7,34		iPh		buono 7,26		iPh		buono 7,18	
AN		AN		buono 7,38		AN		buono 7,22		AN		discreto 6,82		AN		discreto 6,40	



TELEGRAM

iPh Prezzo: gratis
AN Prezzo: gratis

NIENTE VIDEOCHIAMATE

A prima vista Telegram offre tutto ciò che si potrebbe desiderare: il servizio è ok, e le chat senza problemi. L'applicazione non permette però di realizzare telefonate, e non è disponibile un documento con le condizioni d'uso e privacy.



CONCLUSIONI

Nessuna funzione di chiamata, Privacy non certo eccellente: Telegram non ha nemmeno risposto al nostro questionario.



iMESSAGE

iPh Prezzo: gratis
AN Prezzo: gratis

GRANDE APPLICAZIONE

L'app in-house di Apple, ovvero iMessage, ha una buona velocità di invio dei media ed è gratuita, ma solo per gli utenti iOS. Se si invia qualcosa verso Android, ad esempio, potreste ricevere un addebito indesiderato.



CONCLUSIONI

iMessage è fantastico! Purtroppo, il servizio è disponibile solo per gli utenti iPhone e non per altri.

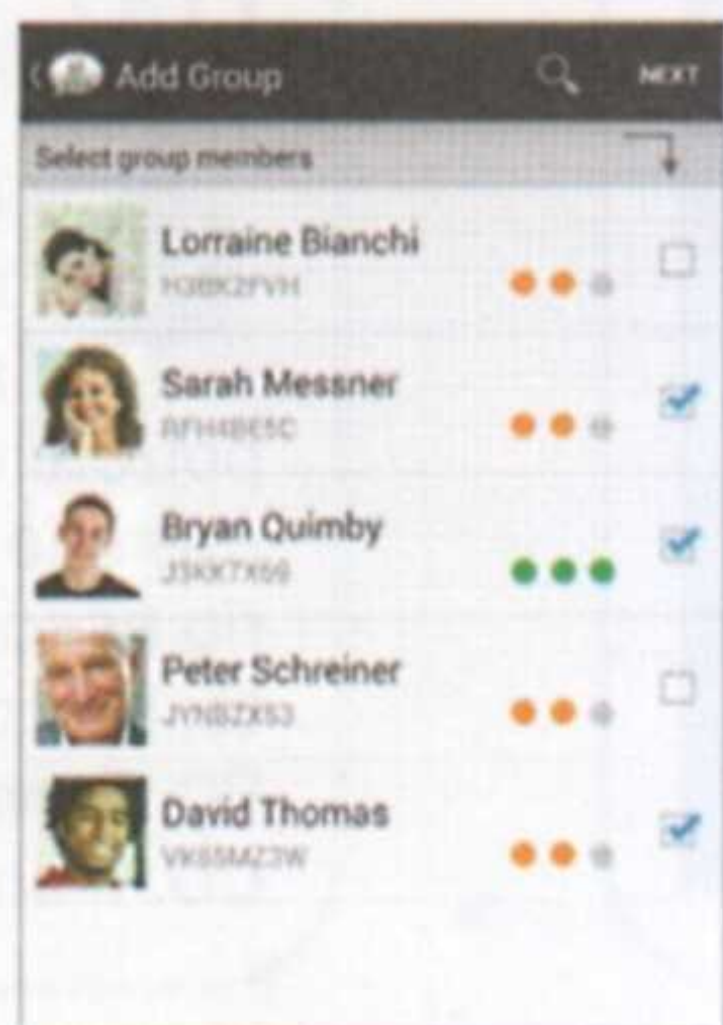


THREEMA

iPh Prezzo: 2,99 Euro
AN Prezzo: 2,99 Euro

POCHE FUNZIONI

Threema pubblicizza la sua sicurezza e la crittografia, ed effettivamente nel test ha guadagnato un voto molto più elevato di WhatsApp & co in questo settore. Il rovescio della medaglia è rappresentato dalle poche funzioni di chat.



CONCLUSIONI

Termini generali e condizioni d'uso, privacy, trasparenza: tutto è esemplare! Se così non fosse, Threema sarebbe meno valido.



ALLO

iPh Prezzo: gratis
AN Prezzo: gratis

INTERESSANTE, MA...

Il nuovissimo Allo è entusiasmante con Google Assistant, e in questo non ha concorrenza, però ci sono troppe poche funzioni e impostazioni. Interessante in combinazione con l'app Google Duo, ma l'utilizzo è un pò complesso.



CONCLUSIONI

Allo è un'incompiuta: mancano ancora molte caratteristiche possedute dai concorrenti in circolazione da più tempo.



SNAPCHAT

iPh Prezzo: gratis
AN Prezzo: gratis

UTENTI NEL CAOS

Snapchat offre all'utente ben poco al primo approccio: soltanto un paio di icone colorate e il gioco è fatto. Quando si inizia ad utilizzare l'applicazione, si scopre subito che c'è un notevole deficit di funzioni, che rende poco piacevoli le chat.



CONCLUSIONI

Se usata solo per condividere immagini è un'ottima applicazione. Per tutto il resto, no.



SIGNAL

iPh Prezzo: gratis
AN Prezzo: gratis

GRANDE DELUSIONE

Nonostante sia raccomandato da Edward Snowden, Signal delude su tutta la linea. L'utilizzo è complicato, anche se le varie funzioni sono abbastanza gestibili. La velocità di trasmissione con Android è scarsa.



CONCLUSIONI

Non riesce a distinguersi dagli altri e si classifica ultimo. Questo messenger non riesce proprio a convincere.

Versione: 3.12 Produttore: Telegram Dimensioni (MB): iOS: 35; An: 39			Versione: in iOS 10 enthalten Produttore: Apple Inc. Dimensioni (MB): pre-installato			Versione: iPh: 2.7.3; An: 2.9 Produttore: Threema GmbH Dimensioni (MB): iPh: 27; An: 14			Versione: iPh: 1.3 An: 1.0.006 Produttore: Google Dimensioni (MB): iOS: 56; An: 48			Versione: 9.40.0.0 Produttore: Snapchat Inc. Dimensioni (MB): iOS: 89; An: 152			Versione: iPh: 2.5.2; An: 3.19.1 Produttore: Open Whisper Systems Dimensioni (MB): iPh: 19; An: 15		
	iPh	AN		iPh			iPh	AN		iPh	AN		iPh	AN		iPh	AN
Abbastanza intuitivo	7,60	8,00	Pronto per l'uso	8,40	Pronto per l'uso	2,20	2,20	Buona gestibilità	8,40	8,40	Necessita di pratica	5,20	5,20	Non è semplice	6,8	6,8	
Un po' complicato	7,00	7,50	semplice	8,00	Semplice	2,50	2,50	Semplice	8,00	8,00	Complicato	4,00	4,00	un po' complicato	6	6	
Si / Si	10,00	10,00	Si / Si	10,00	Si / Si	1,00	1,00	Si / Si	10,00	10,00	Si / Si	10,00	10,00	Si / Si	10	10	
Nessuna chiamata	7,34	6,98	Buono con tutti i tipi di media	6,84	gestisce tutti i media	4,94	5,34	Poche funzioni	2,90	3,20	No chat di gruppo	4,84	4,78	No video chiamate	2,3	2,62	
Tutto tranne messaggi di stato, widget, suggerimenti (An) e chiamate	7,86	7,14	tutto tranne visualizzazione on / offline, messaggi di stato, personalizzazione chat, disponibilità su PC (solo per Mac) e chatbot	5,86	tutto tranne visualizzazione on / offline, messaggi di stato, Personalizzazione chat, disponibilità su PC (solo per Mac) e chatbot	2,86	3,58	conferma di ricezione, emoji, suggerimenti, chat di gruppo, chatbot	2,14	2,14	Conferma di ricezione, visualizzazione On / off line, emoji, suggerimenti	1,78	1,78	Conferma di ricezione, emoji, personalizzazione chat, chat di gruppo	1,42	1,08	
tutto tranne applicazioni e animazioni	8,18	8,18	tutti tranne sondaggio	8,18	tutti tranne sondaggio	3,18	4,10	solo immagini (An), sticker e animazioni	2,72	4,54	tutto tranne applicazioni, animazioni GIF e sondaggi	4,72	4,72	Solo immagini GIF	0,9	0,9	
No / No	0,00	0,00	Si / Si	10,00	Si / Si	5,00	5,00	No / No	0,00	0,00	Si / Si	10,00	10,00	si / no	5	5	
tutto tranne backup chat, conferma di lettura	7,00	7,00	solo blocco contatti e conferma di lettura	3,00	solo blocco contatti e conferma di lettura	5,00	5,00	solo blocco e cancellazione automatica	4,00	4,00	solo blocco e cancellazione automatica	4,00	4,00	solo archivio chat, protezione con password (An)	2	4	
Si, tutto	10,00	10,00	Si, tutto (backup su iCloud)	10,00	Si, tutto (backup su iCloud)	10,00	10,00	Nessuno	0,00	0,00	Testi, immagini, video	6,00	6,00	niente	0	1,6	
iPh: molto buona; An: bene	9,48	7,80	buono	8,00	buono	9,36	9,36	iPh: molto buona; An: buona	9,12	8,04	iPh: molto buona; An: buona	9,08	8,36	iPh: buona; An: soddisfacente	8,02	6,58	
Moderata protezione dati	5,98	5,58	Privacy così-così	7,38	Privacy così-così	9,02	9,02	Privacy ok	7,42	7,68	Privacy discreta	5,98	5,94	Privacy ok	7,26	7	
si / no	5,00	5,00	si / no	5,00	si / no	8,00	8,00	Si / Si	10,00	10,00	Si / Si	9,00	9,00	si / no	5	5	
molto buono / no	9,58	9,20	ottimo / sì	9,58	ottimo / sì	9,58	9,58	molto buono / no	9,06	9,58	molto buono / no	9,36	9,28	molto buono / no	9,58	9,06	
Scarso	3,00	2,00	sufficiente / scarsa	3,00	sufficienti / scarsa	7,00	7,00	sufficiente	4,50	4,50	Scarso	2,00	2,00	no / inadeguata	2	2	
no	0,00	0,00	6 di 9	7,00	6 di 9	10,00	10,00	4 di 9	5,00	5,00	no	0,00	0,00	6 di 9	7	7	
no			L'invio di media su device Android potrebbe comportare dei costi	-0,40	L'invio di media su device Android potrebbe comportare dei costi	-0,20	-0,20	Invio solo di contatti e documenti	-0,40	-0,40	nessuna chat di gruppo, invio di testo, immagini e video	-0,80	-0,80	solo il testo, immagini, video, AN: posizione, contatti	-0,8	-0,4	
iPh	buono 7,06		iPh	discreto 6,96		iPh	discreto 6,42		iPh	sufficiente 5,00		iPh	sufficiente 4,42		iPh	sufficiente 3,84	
AN	discreto 6,88		AN	non disponibile		AN	discreto 6,62		AN	sufficiente 5,22		AN	sufficiente 4,38		AN	sufficiente 4,34	

**SPECIALE
MESSAGGISTICA**

WHATSAPP

I MIGLIORI 50 MESSAG

1 MIGLIORARE LE IMMAGINI



Snapchat è stato il primo, poi è arrivato WhatsApp; adesso le foto possono essere migliorate prima dell'invio con adesivi, testi e disegni. Questo, però, funziona solo nella versione Android. Per provare la nuova funzione, fate clic sull'icona della fotocamera e scattate una foto o caricate un'immagine. Dai pulsanti in alto sullo schermo è possibile ritagliare l'immagine e incollare adesivi, testi e scarabocchi. Quando avrete finito, inviate il messaggio tappando sulla freccia nel bollino verde.



2 USARE WHATSAPP DAL COMPUTER



Da diversi mesi, WhatsApp è disponibile anche come programma per PC, così avrete più spazio per la finestra di chat e potrete digitare più velocemente. Occorre però avere lo smartphone accanto, perché è necessario associare il programma con esso e, ovviamente, è necessaria una connessione Internet per il PC. Trovate WhatsApp per Windows sul DVD/Web CD. Il software vi guiderà nell'installazione.

3 PARTECIPARE ALLE BETA



Pur sapendo che potrebbero contenere errori, volete testare nuove funzioni di WhatsApp per Android prima che compaiano nelle versioni scaricabili dal Play Store? Potete aprire la pagina <https://play.google.com/apps/testing/com.whatsapp> e cliccare su **"Diventa un tester"**. Se in seguito volete uscire dal circuito beta, potete visitare nuovamente la pagina e cliccare su **"Esci dal programma"**, quindi disinstallare WhatsApp. Qualche ora dopo potrete reinstallare la versione "normale" dal Play Store.

4 CHAT CON DETTATURA



È molto più conveniente dettare i messaggi, piuttosto che non digitarli. WhatsApp supporta i comandi vocali su Google o Siri (in iOS 10):

■ **iOS:** Consentite a Siri di accedere a WhatsApp. Per farlo aprite l'app **Impostazioni** e tappate su **Siri e Supporto app**. Tappate sull'interruttore accanto a WhatsApp. Per inviare un messaggio, tenere premuto il tasto Home, dite **Invia un messaggio con WhatsApp**, dettate destinatario e messaggio e alla fine dite **Invia** per confermare.

■ **Android:** Attivate l'assistente vocale, e dite **Invia un messaggio WhatsApp a...**, poi dettate il messaggio e speditelo con **Invia**.

5 MESSAGGI DALLA SCHERMATA DI BLOCCO



È possibile impostare l'app per rispondere ai messaggi anche dalla schermata di blocco:

■ **iOS: (solo versione 10):** Tappate su **Impostazioni**, poi su **WhatsApp**, **Notifiche** e attivate l'opzione **Mostra in blocco schermo**.

■ **Android:** in WhatsApp tappate sui tre punti in alto a destra, poi su **Impostazioni**, **Notifiche**, **Notifica a comparsa** e **Solo con schermo "spento"**.

6 RISPARMIARE TRAFFICO



Inviare foto e video tramite WhatsApp può costare molto traffico dati. Per migliorare le cose è possibile impostare lo smartphone per scaricare file di grandi dimensioni solo tramite WLAN:

■ **iOS:** Tappate su **Impostazioni** e **Utilizzo dati**. In **Download automatico media** scegliete quando scaricare immagini, audio, video e documenti.

■ **Android:** Tappate sui tre punti, quindi **Impostazioni**, e **Utilizzo dati**. In **Quando utilizzi la rete mobile** è possibile scegliere cosa scaricare automaticamente quando si naviga in mobilità, la stessa cosa si può fare per la WLAN e il roaming.

TRUCCHI PER LE APP DI GISTICA

Nelle pagine seguenti troverete **ESPEDIENTI SEGRETI E FUNZIONI SPECIALI** per tutte le app testate.

7 NUOVO WIDGET IN iOS 10

La schermata dei widget di iOS 10 ne propone uno anche per WhatsApp. In esso si può vedere con chi si è chattato di recente (vedi foto sotto) e avviare direttamente una nuova chat tappando su un contatto. Per visualizzare il widget, andare sulla schermata iniziale, fare uno swipe verso destra e tappate su **Modifica**. Cercate il Widget di WhatsApp e tappate sul "+".



8 PROTEGGERE WHATSAPP DA OCCHI INDISCRETI

Solo Android: A differenza di alcuni concorrenti, come Signal, non è possibile bloccare l'accesso a WhatsApp con un codice. È però possibile usare un'app come "WhatsLock", disponibile gratuitamente sul Play Store, per rendere più sicuro il messenger, aggiungendo un blocco tramite pin per l'accesso.

9 CHAT DI GRUPPO

Si possono creare chat con più partecipanti sia in iOS, agendo dalla schermata di immissione e scegliendo **Nuovo gruppo**, sia in Android, tappando sui tre punti e **Nuovo gruppo**. Novità: anche in un gruppo è possibile inviare un messaggio ad un singolo membro inserendo il simbolo @ e poi scegliendo dall'elenco a discesa il contatto a cui inviare il messaggio.

10 FOTO PRIVATE

Volete evitare che le foto ricevute tramite WhatsApp vadano a finire anche nella galleria foto dello smartphone? Potete fare così:

■ **iOS:** In WhatsApp tappate su **Impostazioni**, poi su **Chat** e selezionate la voce **Salva media ricevuti**. La modifica si applica solo alle immagini che arriveranno in futuro.

■ **Android:** Qui si deve agire con un trucco. Scaricate l'app gratuita "ES Gestore File" dal Play Store. Apritela, tappate su **Memoria interna**, poi sulla cartella **WhatsApp**, **Media** e **WhatsApp Images**. Tappate sui tre punti sull'angolo in alto a destra, **Nuovo** e **File**. Ora inserire il nome .nomedia. Importante: Assicuratevi di non inserire spazi dopo il punto. Tappate su **OK**. Finito! Potete anche disinstallare ES File Explorer. Tutte le foto già ricevute da WhatsApp spariranno dalla galleria foto e non ne verranno memorizzate altre.



TRUCCHI IN BREVE

11 RICERCA DI TERMINI NELLE CHAT

Per cercare un termine in tutte le chat, in iOS effettuate uno swipe verso il basso nella schermata delle chat e utilizzate la casella di ricerca che appare in alto. In Android, tappate sulla lente di ingrandimento che appare nella panoramica delle chat. Inoltre, in Android è possibile limitare la ricerca su una chat: basta entrare in essa, tappate sui tre punti e poi su **Cerca**.

12 TUTTI I MEDIA DI UNA CHAT

Per visualizzare tutti i file che voi e la vostra controparte avete inviato in chat, entrate in essa, tappate il nome del contatto e poi **Media, link e documenti** (iOS) o i tre punti e poi **Media e documenti** (Android).

13 BLOCCARE UN CONTATTO

Se ricevete messaggi da un numero non in rubrica potete bloccarlo tappando sul pulsante **Blocca**. Se questo vi invia dello spam, allora potete segnalarlo tappando su **Segnala spam**. In entrambi i casi, non riceverete più alcun messaggio.

14 CHAT DA LEGGERE

Se volete ricordarvi di rispondere in seguito ad un amico che vi ha inviato un messaggio di chat, selezionatelo nella panoramica delle chat, poi in iOS effettuate uno swipe verso destra per impostarlo come **"Non letto"**, in Android invece tappate sui tre punti in alto e poi su **"Segna come da leggere"**.



15 ASCOLTO SILENZIOSO DEI MESSAGGI VOCALI

È possibile ascoltare le registrazioni vocali di WhatsApp nello speaker piccolo, in modo che nessuno possa ascoltarle: mandate in esecuzione il messaggio, poi portate lo smartphone all'orecchio. Il messaggio verrà riprodotto dallo speaker nella parte anteriore del dispositivo.

TRUCCHI IN BREVE

16 INVIARE VIDEO AL POSTO DEL TESTO

S Invece di un messaggio di testo invia alla tua amata un video messaggio. Con Skype è semplice: basta tappare sull'icona a forma di videocamera in un fumetto, che si trova in basso nella finestra di chat. Registrate il messaggio e tappate sull'icona **Invia**.

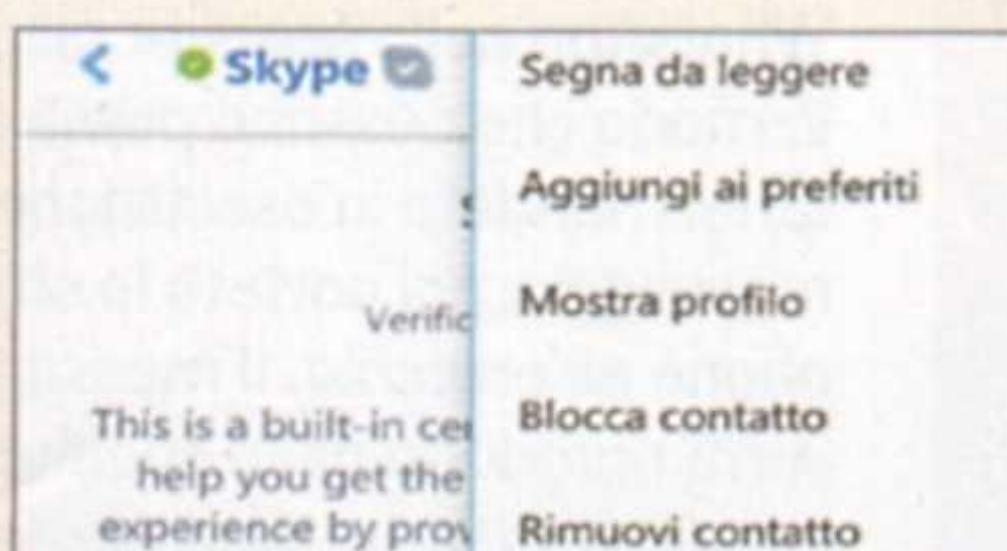
17 AGGIUNGERE DIVER- TENTI EFFETTI VIDEO

S Si possono "truccare" i messaggi video tappando sull'icona della bacchetta magica durante la registrazione. Gli effetti disponibili sono diversi e tutti divertenti.



18 BLOCCARE SECCATORI INDESIDERATI

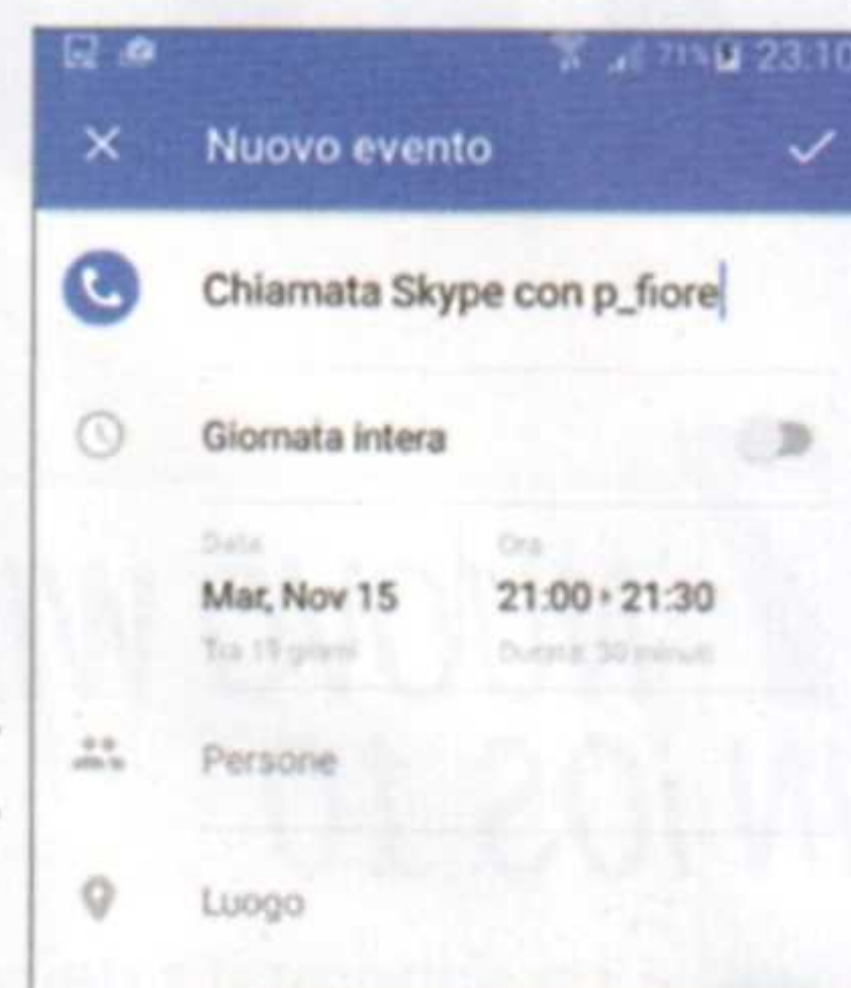
S Chattare con Skype è divertente, ma non con tutti. Se qualcuno disturba lo si può anche bloccare. Tappate sul contatto in questione, poi sui tre punti sulla parte superiore (Android) o sul nome del contatto e su **Visualizza profilo** (iOS), quindi tappate su **Blocca contatto** e **OK** o **Blocca**. Per ripristinare il contatto, tappate sul suo nome e poi su **Sblocca contatto**.



19 NON DIMENTICATE LE CHIAMATE IMPORTANTI

S Solo per Android: Probabilmente vi sarà già capitato di aver dimenticato di fare una chiamata importante, rischiando così di fare una pessima figura. Può capitare, ad esempio, di dimenticare di chiamare il vostro migliore amico per fargli gli auguri di buon compleanno, oppure di non ricordarsi di disdire un appuntamento. Con Skype per Android questo non potrà mai accadervi, visto che questo messenger

offre un'utile funzione per ricordarsi le chiamate importanti. Per attivarla basta aprire la finestra della chat dell'utente voluto, tappare sui tre punti in alto e dal menu che appare scegliere **Pianifica una chiamata**. Questo farà aprire l'app del calendario (ad esempio Outlook) nella quale potrete aggiungere la data appropriata e poi salvare. Sarà il vostro smartphone a ricordarvi, al momento opportuno, di fare quella chiamata.



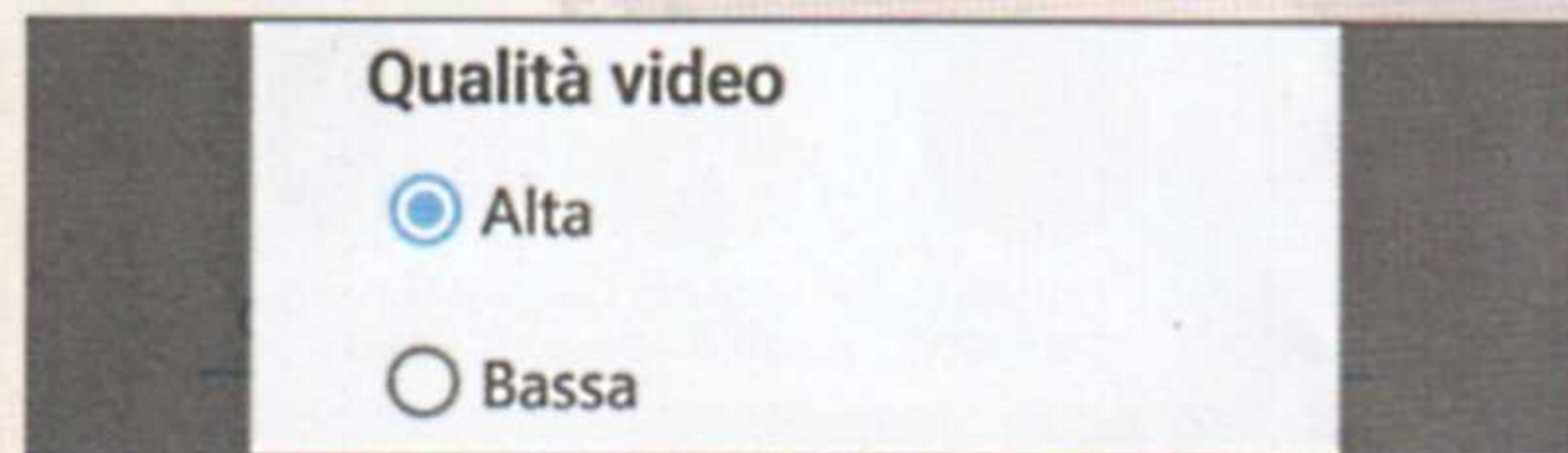
20 EMOJI SEGRETE

S Tutti amano le emoji e Skype offre una vasta gamma di simboli animati e non. Oltre a questi, però, sono disponibili anche alcune Emoji "segrete" che non appaiono nella selezione normale. Per utilizzarle, è necessario impostare nella chat un comando specifico tra parentesi e poi inviarlo. Le emoji segrete possono essere visualizzate utilizzando i seguenti comandi: (drunk), (smoke), (snail), (canyoutalk), (letsmeet), (godluck) e (holdon).



21 I COMANDI DI CHAT DA PROFESSIONISTI

S Solo per Android: se utilizzando Wi-Fi casalinga o la connessione 3G/LTE mentre siete in movimento si verificano errori nella videoconferenza, le immagini scattano e l'audio salta. La soluzione migliore è quella di ridurre la qualità del video, riducendo così la richiesta di larghezza di banda. A tale scopo, aprite il menu principale premendo sulle tre linee, poi su **Impostazioni** trovate **Qualità video** e scegliete **Bassa**.



22 I COMANDI DI CHAT DA PROFESSIONISTI

S Invece di perdersi tra menu e impostazioni varie, i veri professionisti di Skype utilizzano brevi comandi testuali. È sufficiente digitarli all'interno della finestra di chat per risparmiare un sacco di tempo; ciascun comando dev'essere digitato preceduto da una barra. Ad esempio, per aggiornare il messaggio di stato e far apparire accanto al vostro nome Skype "Sono tornato" (vedi figura in basso a destra), utilizzate il seguente comando:

/Me Sono tornato

Per aggiungere un contatto in una chat di gruppo, digitare la stringa seguente sostituendo "Nome Skype" con il nome del contatto:

/Add Nome Skype

Se volete rimuovere qualcuno da un gruppo, è sufficiente digitare il seguente comando di chat: **/Kick Nome Skype**

Se volete inserire del testo evidenziato basta utilizzare il comando seguente:

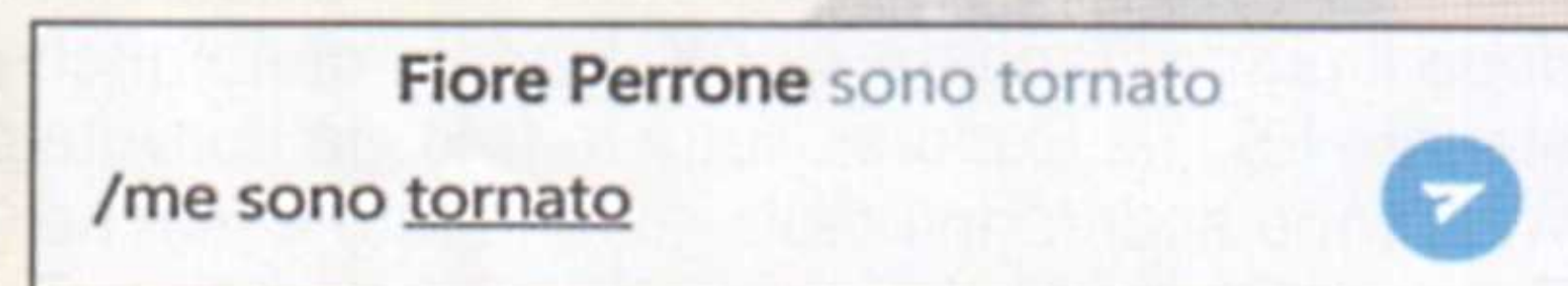
/alertson TESTO

Per bloccare l'evidenziazione:

/alertsoff

Infine, usando il comando seguente potrete cercare del testo all'interno della chat:

/find TESTO.



FACEBOOK MESSENGER



23 CONTROLLARE LA CARTELLA DELLO SPAM

Funziona solo con l'app Messenger: quando qualcuno che non è tra i vostri amici di Facebook vi scrive, può capitare che il messaggio vada a finire nella cartella spam. Questa cartella è ben nascosta, ecco perché praticamente nessuno la conosce. Comunque, per evitare problemi, meglio darle uno sguardo di tanto in tanto. Nel Messenger tappate su **Persone** (iOS) o sui tre trattini (Android) e **Richieste di messaggi**.



24 CONTATTI TRAMITE QR-CODE

Avete incontrato qualcuno e volete diventare suo amico di Facebook? L'applicazione rende il tutto molto semplice: tappate su **IO** (iOS) o sull'icona dell'utente in alto a destra (Android) per far comparire la vostra immagine del profilo. Tappate su di essa. Se la vostra controparte ha iOS dovrà aprire Messenger, tappare su **Persone** e poi su **Scannerizza il codice**, mentre se ha Android deve tappare sull'icona utente, poi sulla sua immagine e **Scannerizza il codice**. Tenete il telefono in prossimità dell'altro display per acquisire il contatto.



25 GIOCHI NASCOSTI

Questo funziona solo su smartphone: invia un Emoji con un pallone da basket ad un amico. Basterà cliccare sul pallone per avviare un divertente mini-gioco. Se invece inviate un messaggio con il testo **"@fbchess play"** potrete sfidarlo ad una partita a scacchi. È possibile controllare le pedine anche via e-mail: digitate **"@fbchess help"** per far apparire le Istruzioni.



TRUCCHI IN BREVE

26 MESSENGER SENZA ACCOUNT FACEBOOK

Non avete un account Facebook, ma avete amici che utilizzano il messenger di Facebook? È sufficiente accedere con il vostro numero di cellulare. Nell'app basta scegliere **Non ho alcun account Facebook** e seguire le istruzioni.

Non ho un account Facebook
Puoi usare Messenger senza Facebook.

CONTINUA

27 AVVIARE LA CHAT CRITTOGRAFATA

Per impostazione predefinita, Facebook Messenger non cifra le chat. Per avviare una conversazione cifrata, tappate in alto sul nome del contatto (iOS) o sull'icona con la **I** (Android) e scegliete **Conversazione segreta**.

Soprannomi
Conversazione segreta
Chiamata

28 INVIARE LIKE GIGANTI

Se in una chat tenete pre-muta l'icona del pollice in su, questa s'ingrandirà. Rilasciatela prima che "esploda" per inserire l'icona di un pollice gigante all'interno del messaggio di testo.

29 UNA PAUSA TRA LE CHAT

Se avete bisogno di una pausa tra una chat e l'altra, potete silenziare il vostro contatto chiaccherone. Tappate sul contatto o su un gruppo, poi fino sul nome (iOS) o sull'icona della **I** (Android), e da **Notifiche** inserite l'intervallo di tempo per il quale bloccare le notifiche.

Ora di scadenza della chat

30 secondi

1 minuto

1 ora

SALVA

TRUCCHI IN BREVE

30 RISPARMIO DATI ALL'ESTERO

 Quando viaggiate all'estero dovrete impostare Snapchat in modalità viaggio, per far sì che consumi meno dati possibili. Tappate sul fantasma, poi sulla rotella (**Impostazioni**) e selezionate **Gestisci preferenze**, quindi inserite un segno di spunta in **Modalità viaggio**. Questo farà sì che le nuove foto non vengano più scaricate automaticamente.


31 USARE DUE FILTRI IN SNAPCHAT

 Non tutti sanno che è possibile utilizzare più filtri sulla stessa immagine in Snapchat. Fate swipe come al solito per selezionare il primo filtro, quando ne avrete scelto uno, tenete il dito premuto sullo schermo e continuate a scorrere con l'altro dito per aggiungere un secondo filtro.

32 VIBER SU DUE SISTEMI

 Chi vuole utilizzare la tastiera per scrivere più facilmente messaggi può utilizzare Viber sul proprio computer. Per farlo è necessario installare Viber prima sullo smartphone, poi sul PC e scansionare con lo smartphone il codice QR che verrà visualizzato sullo schermo del PC.

33 PUSH-TO-TALK IN VIBER

 Non avete tempo per digitare un messaggio e non volete fare una classica telefonata? Utilizzate la funzione push-to-talk di Viber, che consente di passare a una modalità di tipo "Walkie-talkie" nella quale detterete il messaggio che poi il partner di chat riceverà e potrà a sua volta rispondere.

34 CHAT SICURE



Durante l'installazione Threema richiede l'accesso alla vostra lista dei contatti, che poi troverete nell'app in **"Contatti"**. La chat è completamente cifrata, anche se comunque è necessario verificare inizialmente il proprio partner. Nell'elenco dei contatti tappate sul contatto e, in Android, sul suo nome (se è un nuovo contatto tappate su +). Dopo aver tappato sull'icona della fotocamera eseguite la scansione del QRCode presente sul Threema del vostro amico. Il codice può essere trovato o nel menu principale (Android) o dopo aver tappato su **"My ID"** (iOS).



35 USO SU PIÙ DISPOSITIVI



Per utilizzare Threema su un dispositivo aggiuntivo, occorre installare l'applicazione e creare un nuovo ID, poi passare al dispositivo precedente e aggiungere l'ID appena creato come contatto. Adesso se volete che una chat compaia anche sulla seconda unità basterà aggiungere il nuovo ID come contatto per la nuova chat.

36 RISPARMIARE DATI



Chi invia e riceve molti media con Threema, spesso si ritrova ad utilizzare un volume di dati superiore a quello del proprio piano tariffario. Per evitarlo in iOS tappate su **Impostazioni e Media**, mentre in Android tappate sulle tre linee, **Impostazioni e Media & Salvataggio**. Da qui potete limitare la dimensione massima delle immagini e attivare la compressione video.

37 SNAPCHAT CONTRO I LADRI DI DATI



Snapchat afferma che si possono inviare immagini e video senza problemi, ma un ladro di dati potrebbe essere tentato di rubare la vostra identità. Per evitare questo problema, è possibile impostare una procedura di verifica tramite SMS in Snapchat, così ogni nuovo dispositivo utilizzato dev'essere preventivamente autorizzato da voi. Ecco come fare: Tappate sul fantasma e aprite le impostazioni tappando sull'icona dell'ingranaggio. Scegliete **Verifica di accesso**, e tappate su **Continua**. Ora tappate su SMS, selezionate il paese, solitamente **IT - Italia**, quindi inserire il numero di telefono cellulare e tappate su **Verifica** e poi su **Invia via SMS** per ricevere un codice di verifica tramite SMS. Inserire questo nell'app e tappate su **Verifica**. Ora per accedere al vostro account Snapchat servirà anche questo codice inviato tramite SMS di conferma.

< Verifica di Accesso

Scegli come ricevere il tuo codice di verifica.

SMS

Sarà inviato un codice al numero il tuo numero di telefono

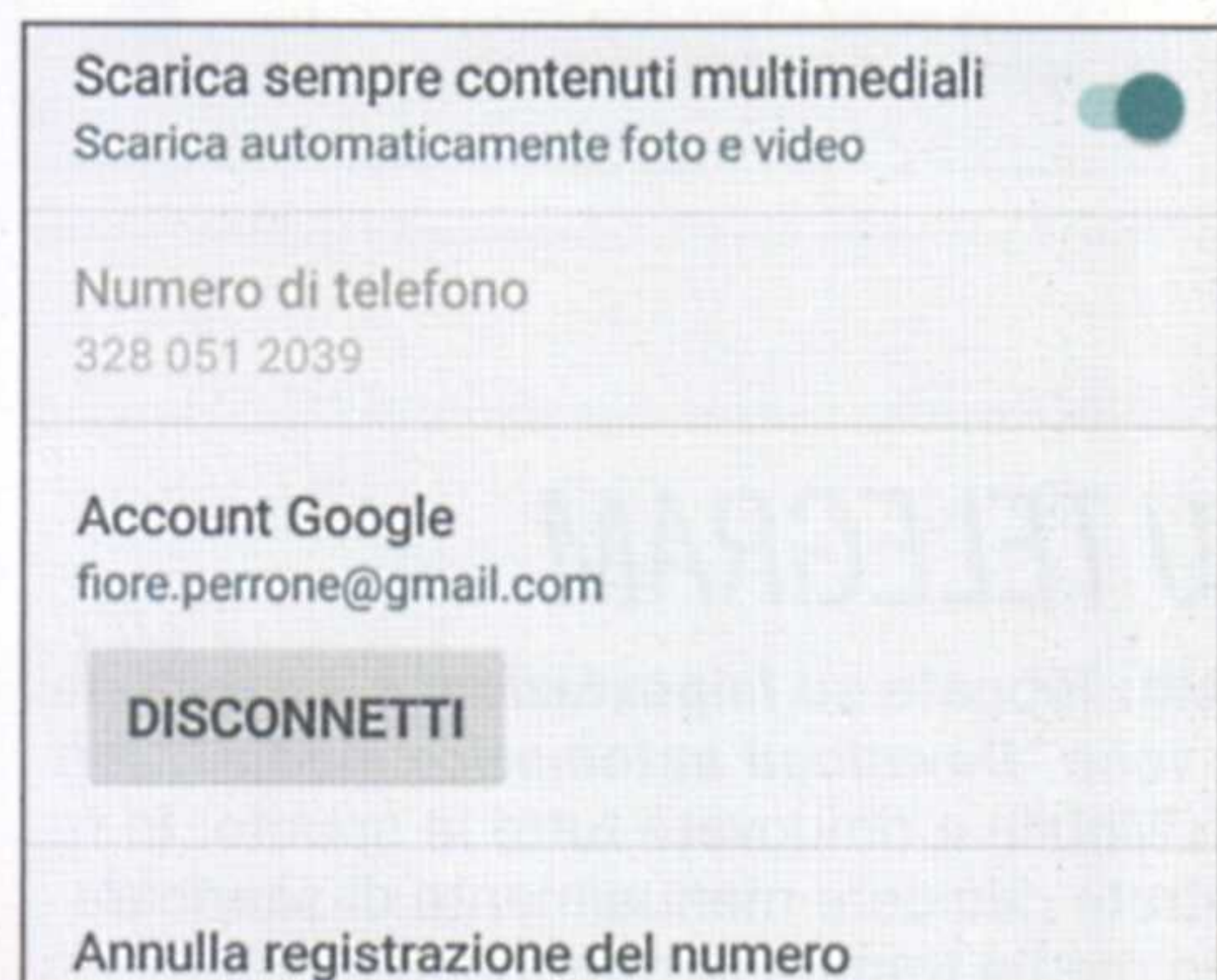
App di Autenticazione

Genera un codice sul tuo dispositivo utilizzando un'app come Google Authenticator.

La verifica tramite SMS è la più semplice, ma se sei all'estero senza possibilità di accedere al tuo numero di telefono o stai utilizzando Snapchat su

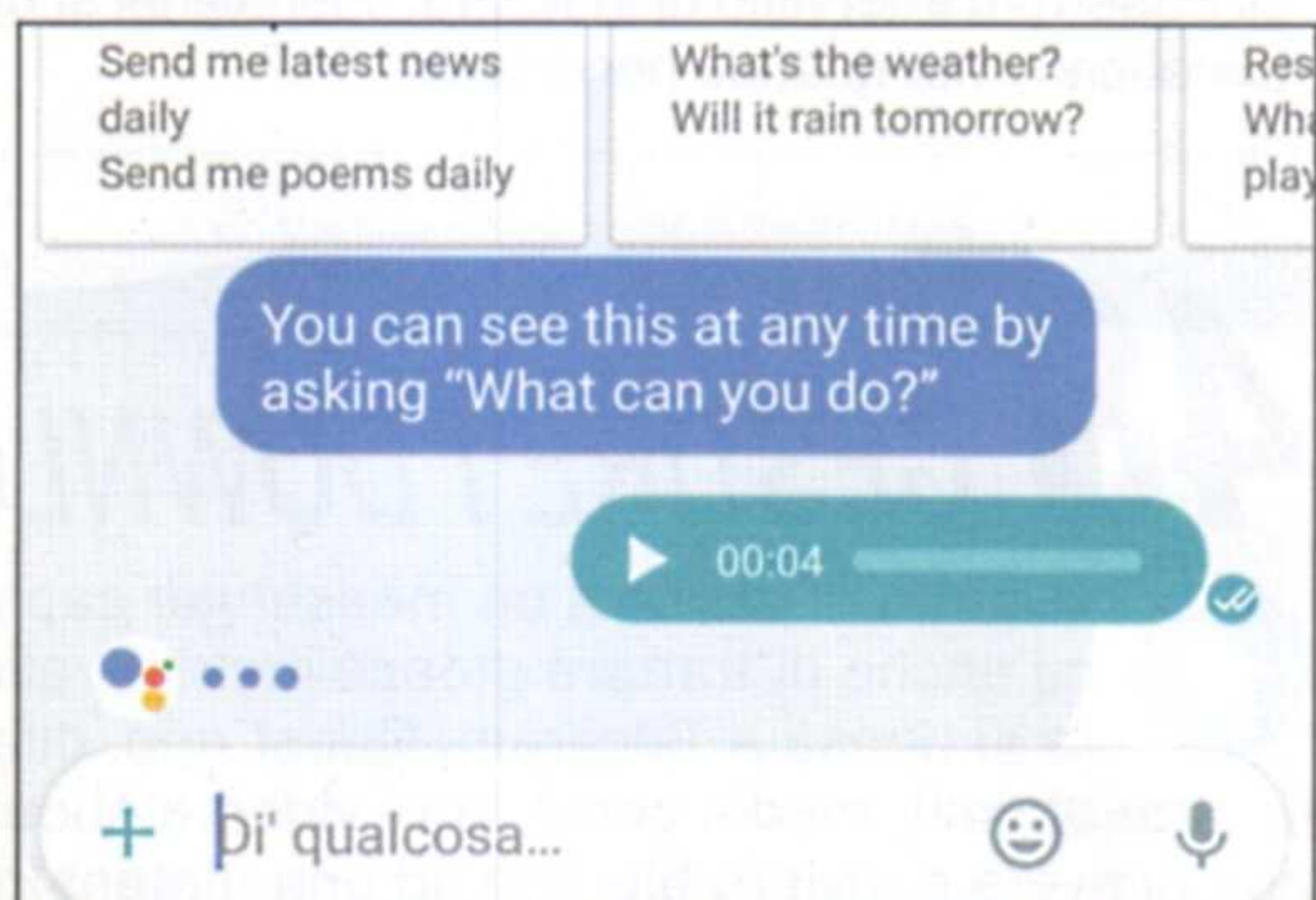
38 DISACCOMPIARE L'ACCOUNT GOOGLE

L'assistente di Allo è comodo, ma a volte può "intromettersi" nelle chat segnalandovi, ad esempio, un certo ristorante per una certa data. L'applicazione, infatti, collega automaticamente l'account Google sul dispositivo e in tal modo mette a disposizione di Google le vostre informazioni personali. Se volete evitarlo, tappate su **Impostazioni generali** e in **Account Google** tappate su **Disconnetti**.



39 MESSAGGI VOCALI AD UN AMICO

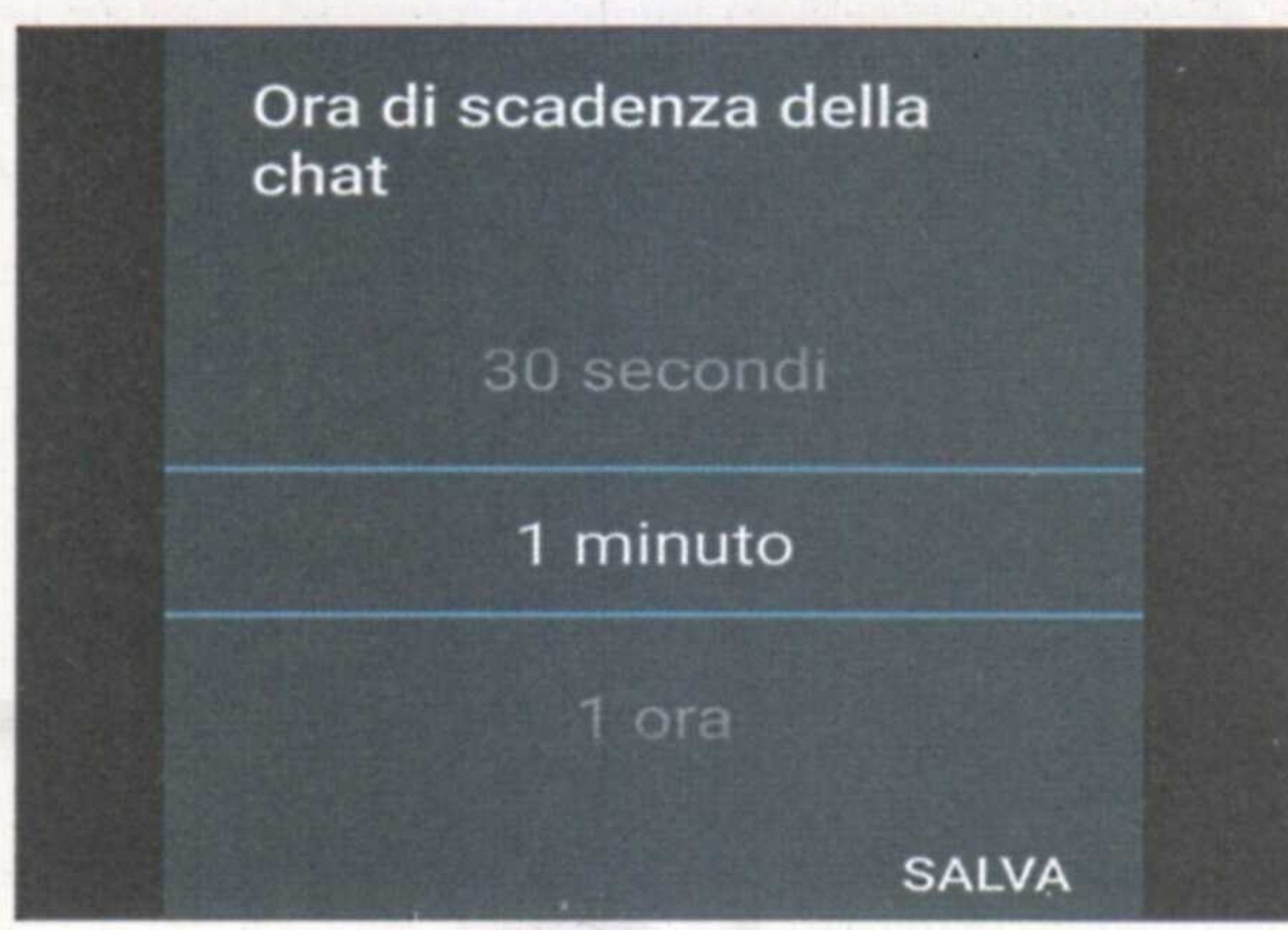
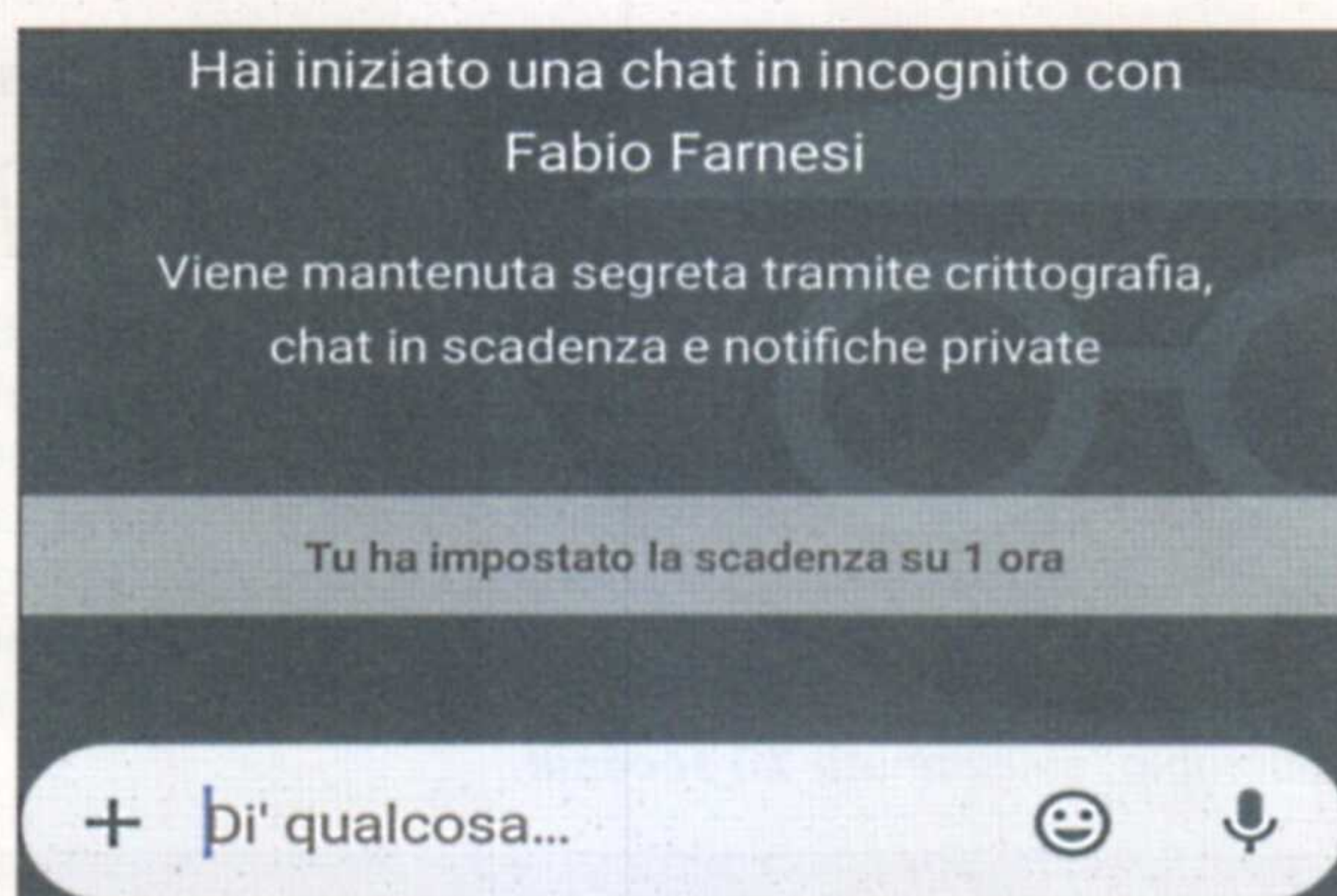
Volete registrare un messaggio vocale in Allo? Nella finestra di chat basta tener premuto il microfono per attivare la registrazione vocale, al termine della quale basta rilasciare il pulsante del microfono per inviare il messaggio alla persona con la quale state chattando. Se durante la registrazione incorrete in un errore, potete eliminare il messaggio scorrendo verso sinistra, senza rilasciare il microfono. Per registrare di nuovo, tappate nuovamente sul microfono.



40 CHAT IN INCOGNITO IN ALLO

Volete che nessuno sia in grado di leggere le vostre chat? Basta attivare la crittografia end-to-end abilitando la modalità in incognito. Tappate sull'icona del fumetto per iniziare una nuova conversazione e poi su **Avvia chat in incognito** per avviare una chat sicura. Lo sfondo della finestra di chat diventa scura, viene visualizzato il messaggio **"Hai iniziato una chat in incognito con..."** e sullo sfondo appare l'icona di una spia. Ora, se qualcuno dovesse intercettare la vostra chat si troverebbe di fronte a dati senza senso. La modalità Incognito si rivela utile anche se qualcuno dovesse mettere le mani sul vostro smartphone: i messaggi ricevuti non vengono difatti visualizzati in modalità anteprima sulla schermata iniziale del telefono. Per leggerli è necessario avviare l'applicazione.

Inoltre si può impostare una data di scadenza per i messaggi, proprio come in Snapchat; bastaappare sull'icona del cronometro in alto a destra dello schermo e inserire un tempo trascorso il quale i messaggi di chat vengono eliminati, ad esempio selezionate **1 minuto** e tappate su **Salva**. Le scelte vanno da cinque secondi ad una settimana e il tempo viene calcolato dopo che il vostro partner di chat ha letto il messaggio inviato. Ovviamente, non si può modificare la scadenza di un messaggio già inviato.



TRUCCHI IN BREVE

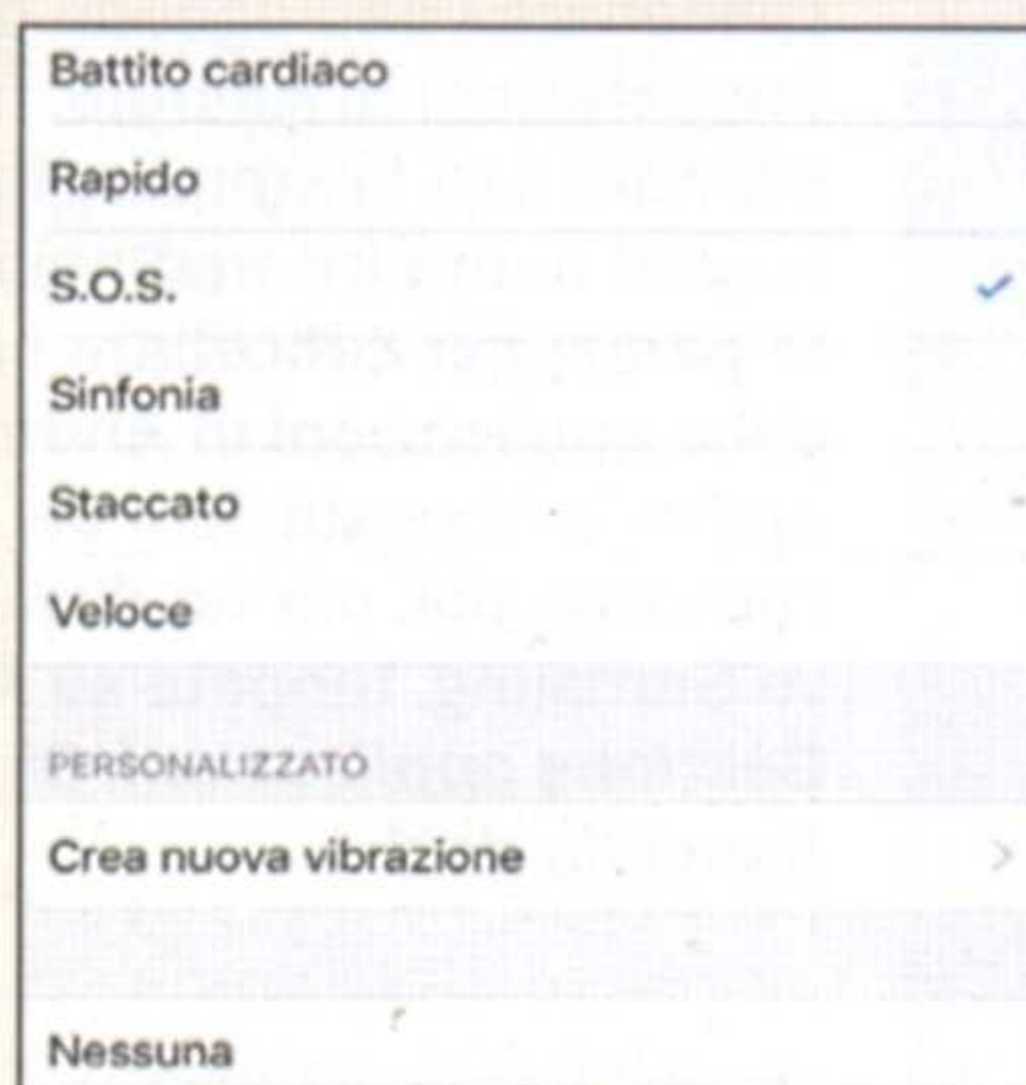
41 AMMUTOLIRE iMESSAGE

Se avete degli amici particolarmente "socievoli" potete anche disattivare le notifiche pur continuando a ricevere altri messaggi. Tappate nella finestra di chat sull'icona "I" e poi su **Non disturbare**. A proposito: iMessage sulla versione italiana di iOS è semplicemente "Messaggi" e permette ad utenti di iPhone di scambiare messaggi gratuiti e inviare SMS.



42 ATTIVARE LA VIBRAZIONE

Se volete essere avvertiti dell'arrivo di nuovi messaggi senza dover guardare chi ve li ha inviate, potete assegnare una vibrazione o una suoneria personalizzata ai vari contatti. Potete farlo tappando sul contatto da personalizzare e poi su **Modifica e Suoneria SMS**.



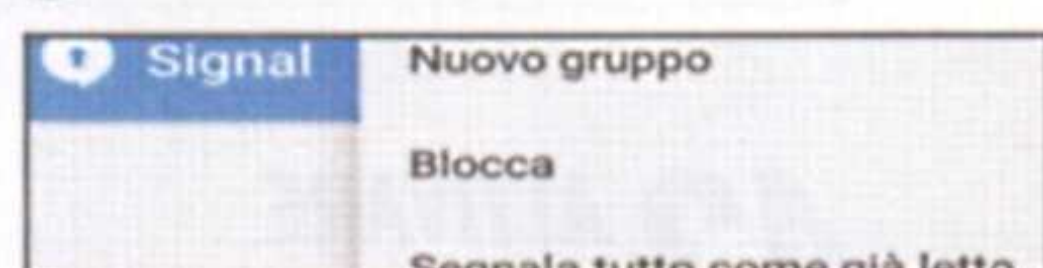
43 DISABILITARE L'APP

Con lo stesso Apple ID utilizzate più dispositivi? In questo caso iMessage segnalerà l'arrivo di nuovi messaggi su tutti quelli collegati. Volendo, però, è possibile disattivare l'app, ad esempio su un iPad; per farlo basta aprire le **Impostazioni**, tappate su **Messaggi** e disattivare lo slider accanto ad **iMessage**. In futuro, iMessage non farà comparire avvisi e messaggi sul vostro tablet.

TRUCCHI IN BREVE

44 BLOCCO IMMEDIATO

Se avete impostato una password per Signal, come descritto nel trucco 47, potete bloccare immediatamente l'applicazione tappando sui tre punti in alto a destra e scegliendo **Blocca**.



45 PASSWORD DIMENTICATA?

Solo per Android: Avete impostato una password (Trucco 47) e adesso non la ricordate? Dovete reinstallare l'app oppure, in alternativa, cancellare i dati agendo dalle impostazioni di Android. In entrambi i casi la cronologia delle chat andrà irrimediabilmente persa; per cancellare i dati delle applicazioni in Android, aprite le Impostazioni del dispositivo, poi, per un dispositivo Samsung, tappate su **Altro**, **Gestione applicazioni**, **Signal**, **Cancella dati**.

46 RICEVERE SMS CON SIGNAL

Solo per Android: Signal protegge anche i vostri SMS. Tappate sui tre punti in alto a destra e selezionate **Importa/Esporta**. Tappate su **Importa gli SMS dal database criptato**, poi impostate il sistema affinché possa usare Signal per inviare e ricevere SMS, che così facendo potranno essere protetti con una password, come descritto nel trucco 47. Anche se un ladro riuscisse a sbloccare il telefono, non potrebbe leggere gli SMS e la loro cronologia.

47 AGGIUNGERE UNA PASSWORD A SIGNAL

Signal ha ricevuto molta attenzione grazie al supporto di Edward Snowden, ma anche se l'applicazione è molto sicura, un eventuale furto dello smartphone comporta comunque un rischio per la sicurezza dei vostri dati. Per impedire l'accesso al dispositivo è possibile impostare un PIN in modo che i ladri non abbiano accesso a tutti i contenuti. Nei dispositivi Android, inoltre, è possibile proteggere Signal con una password: tappate sui tre punti nella parte superiore, selezionare **Impostazioni**, poi **Privacy** e **Password**. Ora inserire la password desiderata e confermate con OK. Ora tappate anche su **Password intervallo di inattività**, così Signal si bloccherà automaticamente quando non in uso.



48 GESTIRE I DOWNLOAD SU TELEGRAM

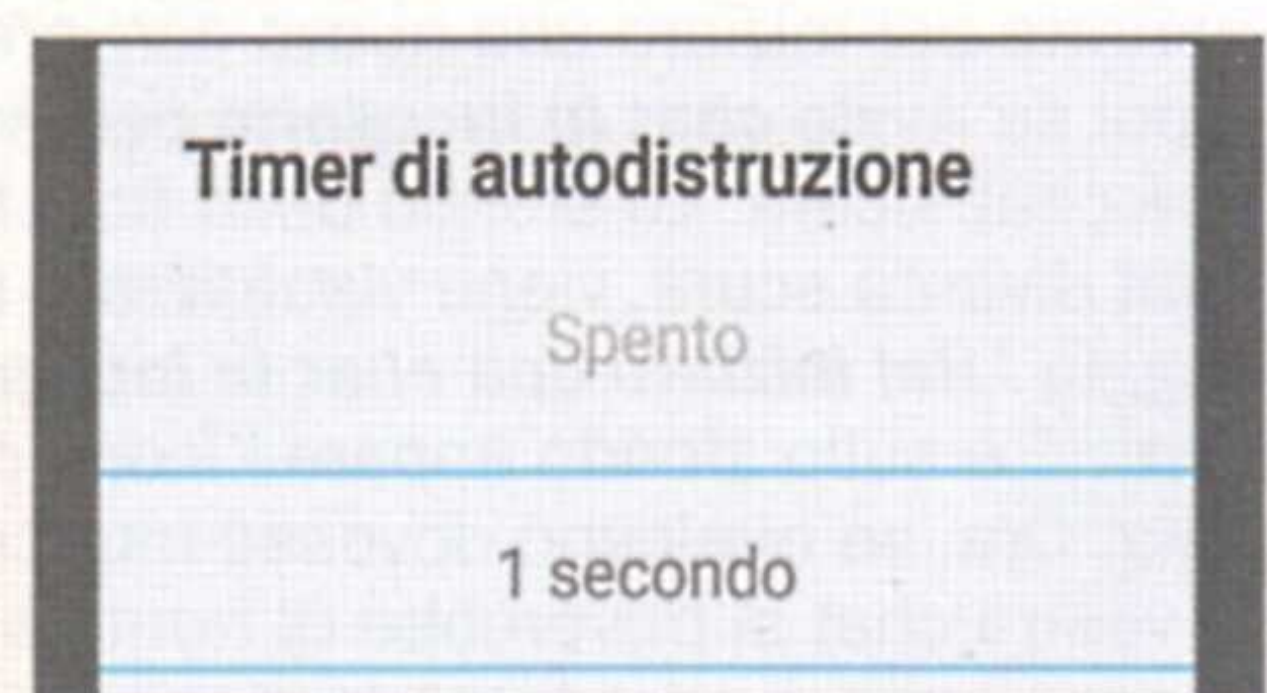
Quando si pensa a un messenger capace anche di trattare grosse mole di, allora si pensa a Telegram. Quest'app, difatti, oltre ai soliti media come foto, video e suoni può ricevere e inviare file fino ad una dimensione di 1,5 gigabyte, molto più di quanto possano gestire molte delle attuali tariffe dati ricaricabili. Fortunatamente, è possibile impostare la quantità massima di dati utilizzabile per la ricezione di file.

■ **Android:** Tappate su **Impostazioni** e scorrete fino alla voce **"Download automatico media"**. Tappate su **Mobile** e rimuovete tutte le spunte. In futuro potrete decidere manualmente di scaricare un certo media tramite la rete mobile o no.

■ **iOS:** Tappate sulla finestra di Telegram, fare clic su **Impostazioni**, quindi selezionare **Impostazioni chat** e deselezionare tutti gli slider. In futuro, vi verrà chiesto se l'applicazione deve avviare il download di un file.

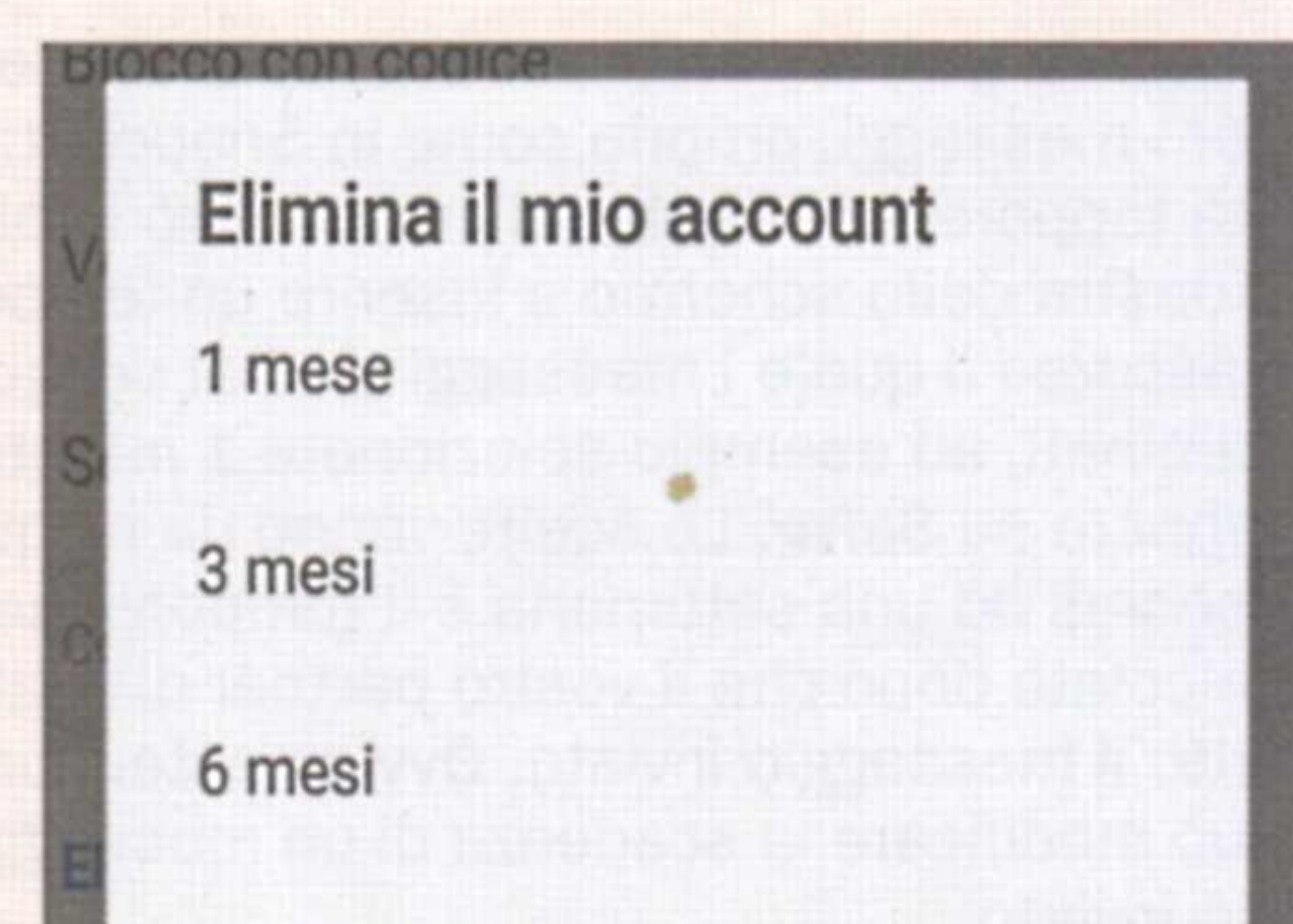
49 MESSAGGI CHE SI AUTODISTRUGGONO

"Questo messaggio si autodistruggerà in dieci secondi". Se volete sentirvi come una vera spia, potete fare in modo da far cancellare automaticamente i messaggi inviati su Telegram. Tappate sull'icona della matita e fate clic su **Nuova chat segreta**. Selezionate un contatto. In Android tappate sui tre punti, toccare in alto a destra e poi impostate il timer di autodistruzione. Su iOS tappate sul cronometro. Ad esempio, selezionate **10 secondi**.



50 CANCELLAZIONE AUTOMATICA ACCOUNT

Telegram non vuole tenervi per sé tutta la vita. Al contrario, dopo un certo periodo di tempo in cui non lo utilizzate, verranno automaticamente eliminati tutti i file scambiati e le cronologie delle chat. Per impostazione predefinita, questo periodo è di sei mesi, tuttavia potete modificarlo aprendo il menu Impostazioni e selezionare **Impostazioni**, **Privacy** e **sicurezza**. Su Android portati sulla sezione **"Elimina il mio account"**. Su iOS, invece su **"Cancella il mio account"**. Tappate su **Se lontano per** e scegliete il periodo trascorso il quale l'account dev'essere eliminato.



**ASHAMPOO
UNINSTALLER
2017**

IL PULISCI PIÙ POTENTE DI TUTTI

Computer Bild ti **REGALA IL SOFTWARE PERFETTO** per riportare a nuovo il computer senza essere un esperto.

Quando disinstalliamo un programma con la procedura standard non rimuoviamo completamente ogni file. Nel sistema rimangono diverse tracce come collegamenti, file modificati durante l'uso, chiavi di registro e altro ancora. Col tempo queste tracce vanno ad occupare molto spazio e influiscono negativamente sulle prestazioni del sistema. A chi non è mai capitato di notare come il computer diventi sempre più lento col passare del tempo? Una delle cause è proprio la ripetuta installazione e disinstallazione dei programmi che inevitabilmente lasciano "residui". Per evitarlo e mantenere sempre scattante il proprio sistema occorre usare un "disinstallatore" più efficace rispetto a quello di sistema. Noi di COMPUTER BILD abbiamo selezionato, tra le tante soluzioni sul mercato, Ashampoo Uninstaller 2017, una suite che consente di rimuovere completamente i programmi installati sul computer senza lasciare davvero tracce. Usando il modulo di monitoraggio

questa suite ci permette di registrare meticolosamente le nuove installazioni così da creare un file di log con tutte le eventuali modifiche apportate al sistema. Attraverso il file di log possiamo poi disinstallare anche quei programmi indesiderati che sono stati installati durante l'installazione tradizionale a nostra insaputa. Inoltre ci permette di procedere alla disinstallazione di diverse applicazioni insieme risparmiando così molto tempo.

Un software "sociale"

Ashampoo Uninstaller 2017 ha anche una community che fornisce una valutazione per i programmi e aiutare gli utenti a valutare se la loro installazione è potenzialmente pericolosa. Altra utile funzione che ci mette a disposizione è la possibilità di creare istantanee del sistema per confrontare lo stato in diversi momenti. In questo modo è possibile visualizza-

re ogni modifica che è stata apportata tra due differenti stati e avere un quadro dettagliato di quanto è successo sul proprio PC, informazioni che possono essere utili per risalire alla risoluzione di un problema dovuto a un attacco malware o altro.

Non solo "Uninstaller"

Ashampoo Uninstaller 2017 non si limita alla sola disinstallazione dei programmi, ma è una suite completa per la manutenzione e l'ottimizzazione del sistema. Mette innanzitutto a disposizione una serie di strumenti per la pulizia che consentono di liberare facilmente spazio sull'hard disk e di cancellare in modo approfondito i file per renderli irrecuperabili anche con strumenti specifici. Offre poi anche una serie di strumenti per la manutenzione del sistema per mettere ordine ai file sul disco, ottimizzare il registro, disattivare i

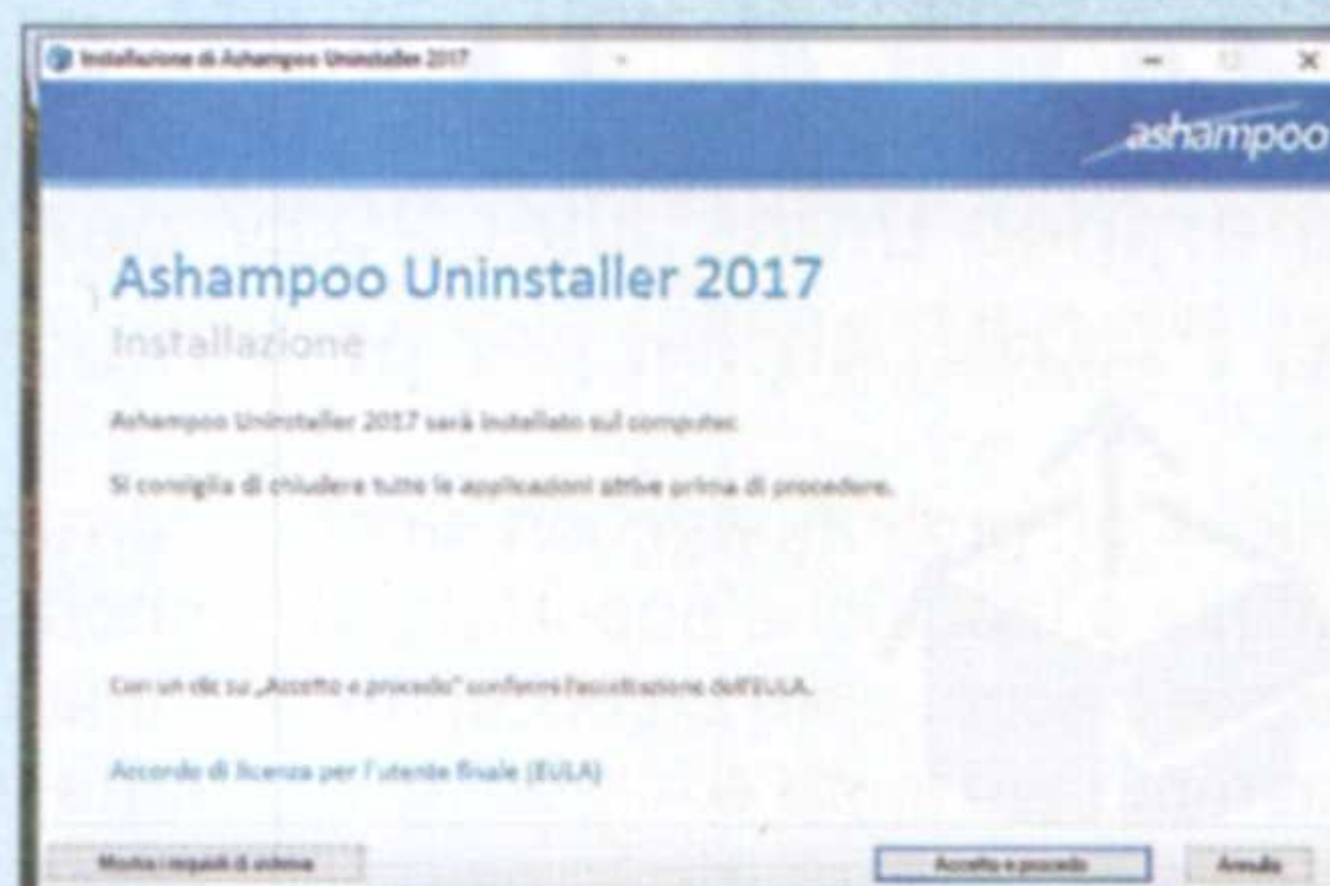


PC I TEMPI

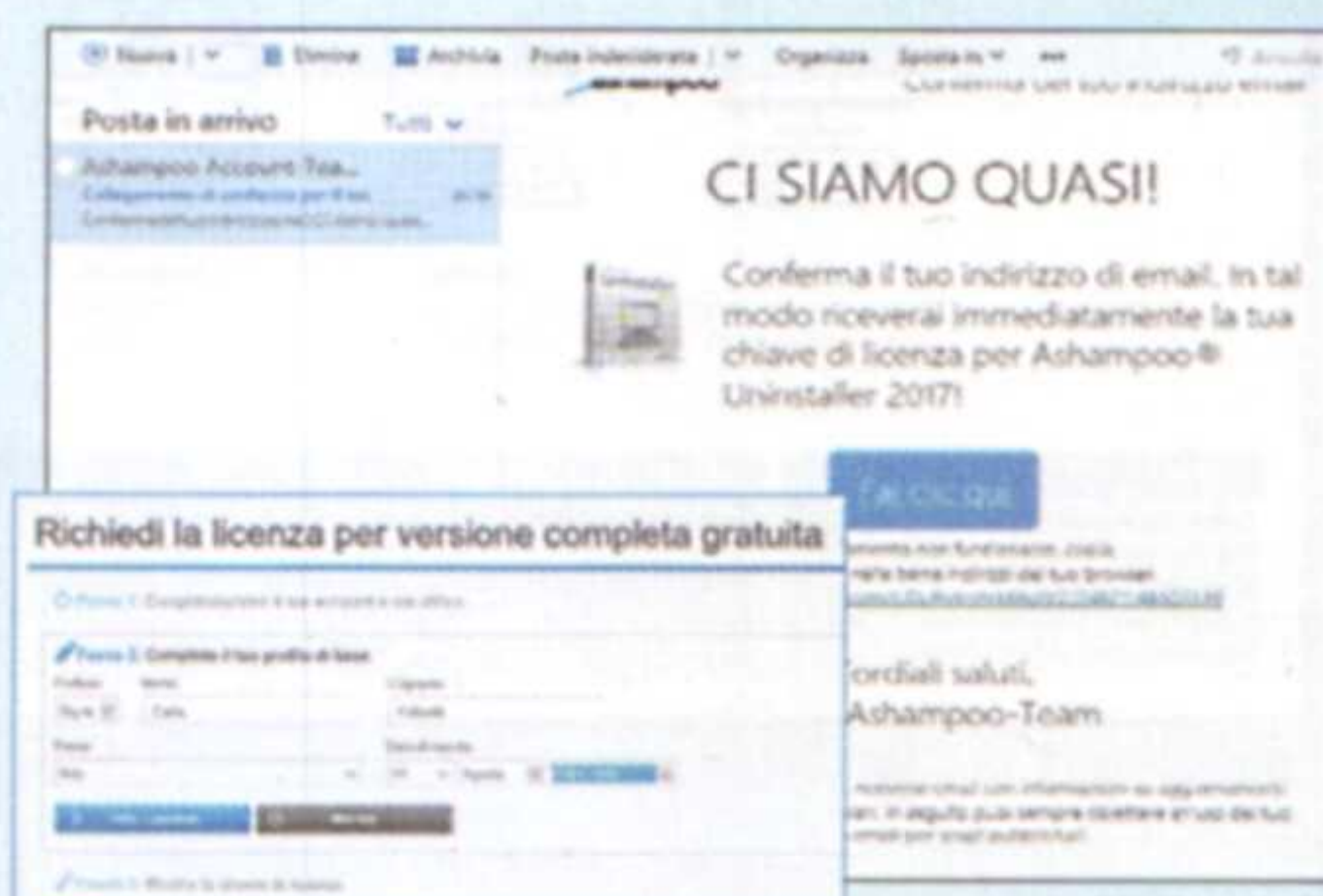
servizi non necessari e l'avvio automatico delle applicazioni con Windows. L'insieme di tutti questi strumenti ci permette di rendere il nostro PC più leggero, efficiente e scattante. Inoltre Ashampoo Uninstaller 2017 non occupa molte risorse, ha un'interfaccia molto semplice e intuitiva e non costa nulla per i lettori di COMPUTE RBUILD: basta solo procurarsi la chiave di licenza che verrà fornita gratuitamente seguendo la procedura mostrata di seguito.



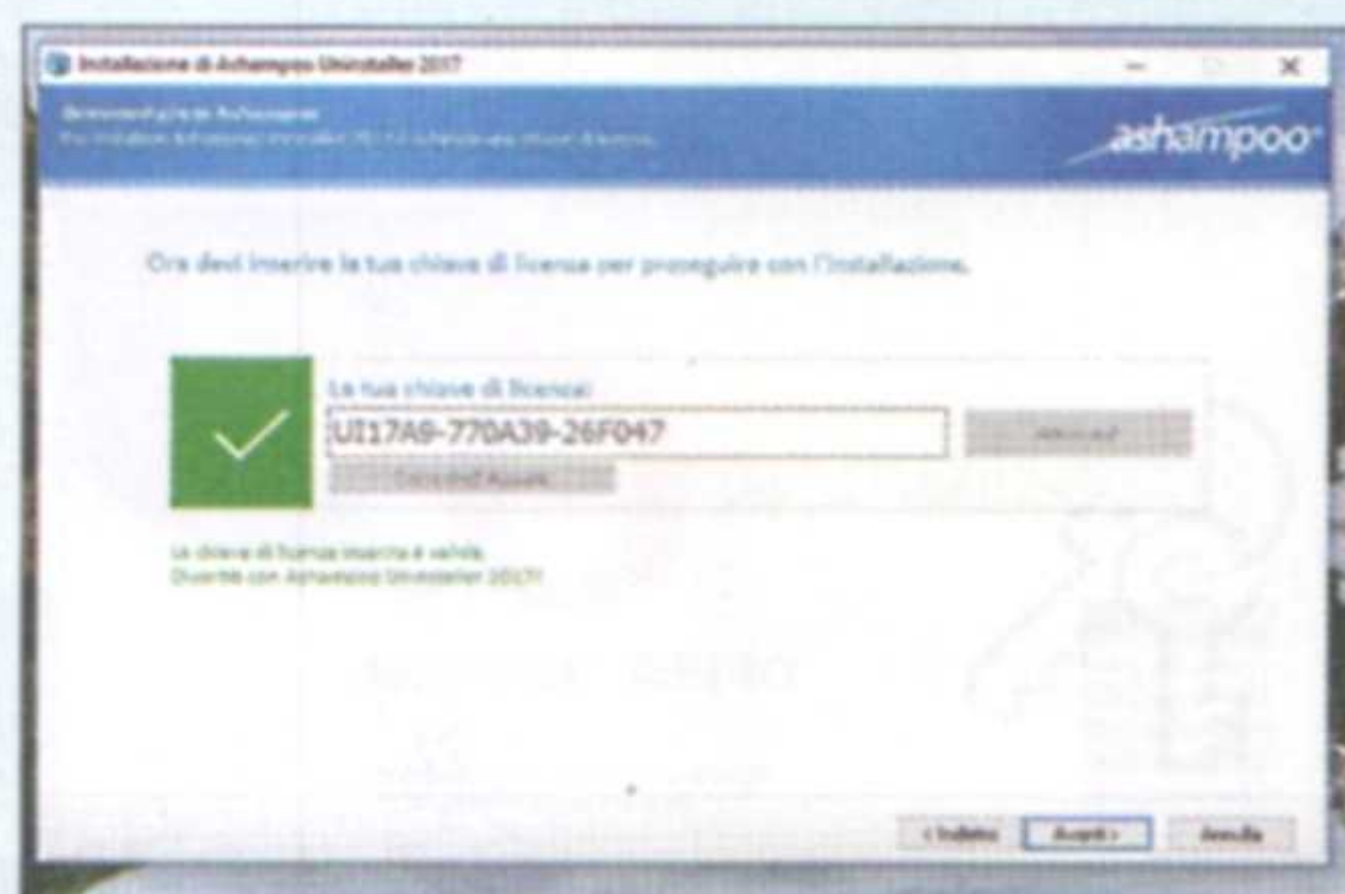
OTTIENI LA LICENZA COMPLETA!



1 PROCURIAMOCI IL PROGRAMMA. Possiamo avviare l'installazione di Ashampoo Uninstaller 2017 dal DVD allegato alla rivista. Scegliamo quindi la lingua italiana, facciamo **OK** e clicchiamo sul tasto **Accetto e procedo** per accettare il contratto di licenza del software e proseguire al passo successivo.



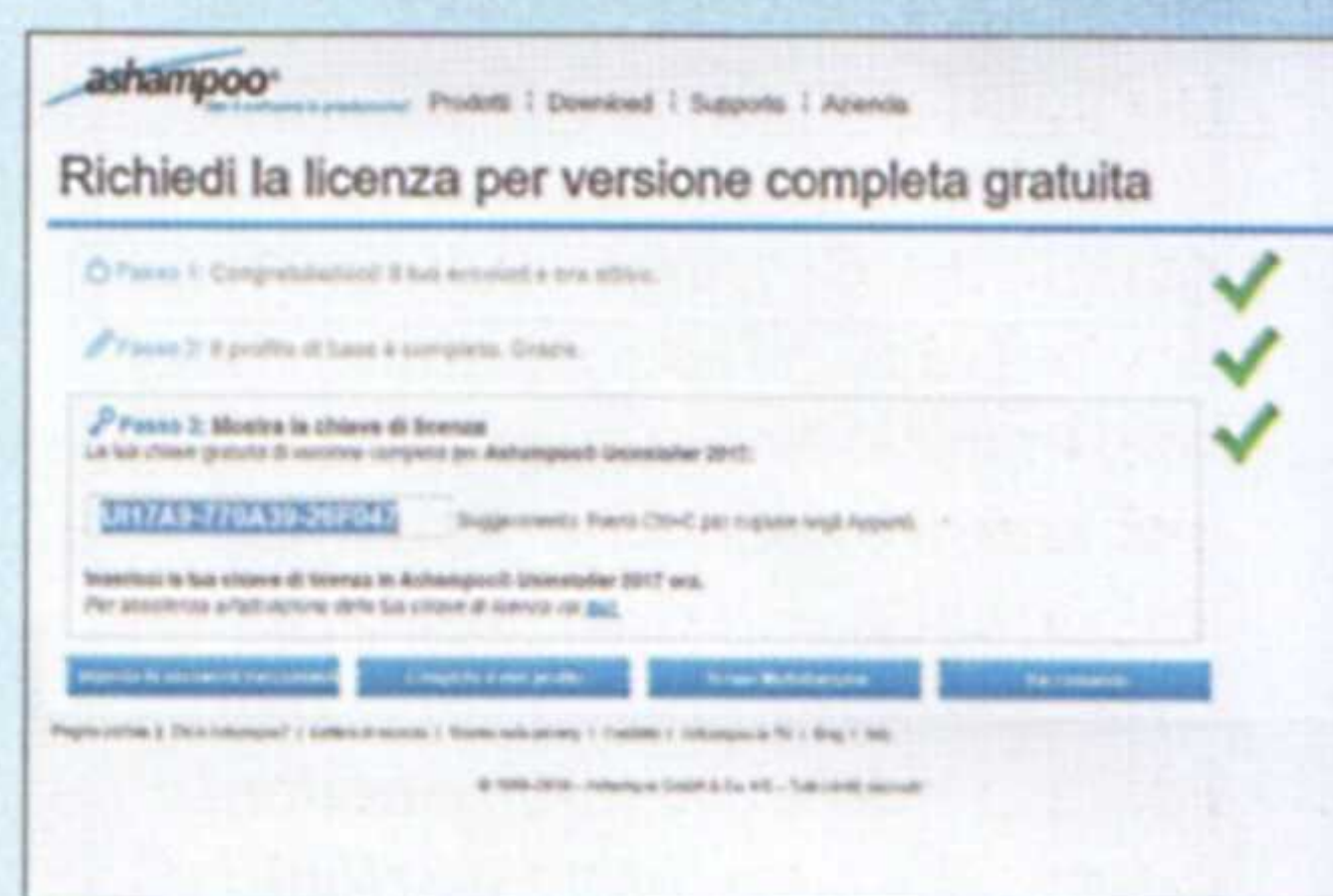
3 COMPLETIAMO L'ATTIVAZIONE. Per procedere dovremo confermare il nostro indirizzo email. Per farlo basta andare nella propria casella di posta e cliccare sul link inviatoci da Ashampoo. Verremo reindirizzati a una pagina Web dove dovremo inserire alcune informazioni personali per completare il nostro profilo base.



5 VERSIONE SBLOCCATA. Clicchiamo ora su **Attiva ora!**: se la chiave di licenza è valida, visualizzeremo un messaggio di conferma. Proseguiamo quindi cliccando su **Avanti** e portiamo a termine l'installazione di Ashampoo Uninstaller 2017. Clicchiamo su **Fine** e avviamo finalmente il nostro disinstallatore.



2 OTTENIAMO LA CHIAVE. Al passo successivo ci verrà chiesto di inserire la chiave di licenza. Per procurarcela clicchiamo su **Ottieni una chiave di attivazione gratuita**. Verrà quindi aperta una pagina del browser dove dovremo inserire il nostro indirizzo di posta elettronica. Dopo averlo fatto, clicchiamo su **Richiedi chiave per versione completa**.



4 CHIAVE OTTENUTA. Per completare clicchiamo su **Fatto. Continua!** Visualizzeremo finalmente la nostra chiave di licenza per la versione completa del software. Copiamola attraverso la combinazione di tasti **CTRL+C**, torniamo alla procedura di installazione del software e incolliamola nel campo apposito con **CTRL+V**.

PROMO ESCLUSIVA

Oltre al software completo, ci viene offerta anche un'altra promo esclusiva. Possiamo acquistare la versione completa di **Ashampoo UnInstaller 6** al prezzo di soli 19,99 euro invece di 49,99 euro normalmente richiesti. Questa offerta è limitata ai lettori di COMPUTER BILD.



ASHAMPOO UNINSTALLER 2017

INSTALLAZIONI DA VERI PROFESSIONISTI

Ashampoo Uninstaller 2017 permette di **MONITORARE LE INSTALLAZIONI DEI PROGRAMMI** per poi rimuoverli senza lasciare alcuna traccia nel sistema.

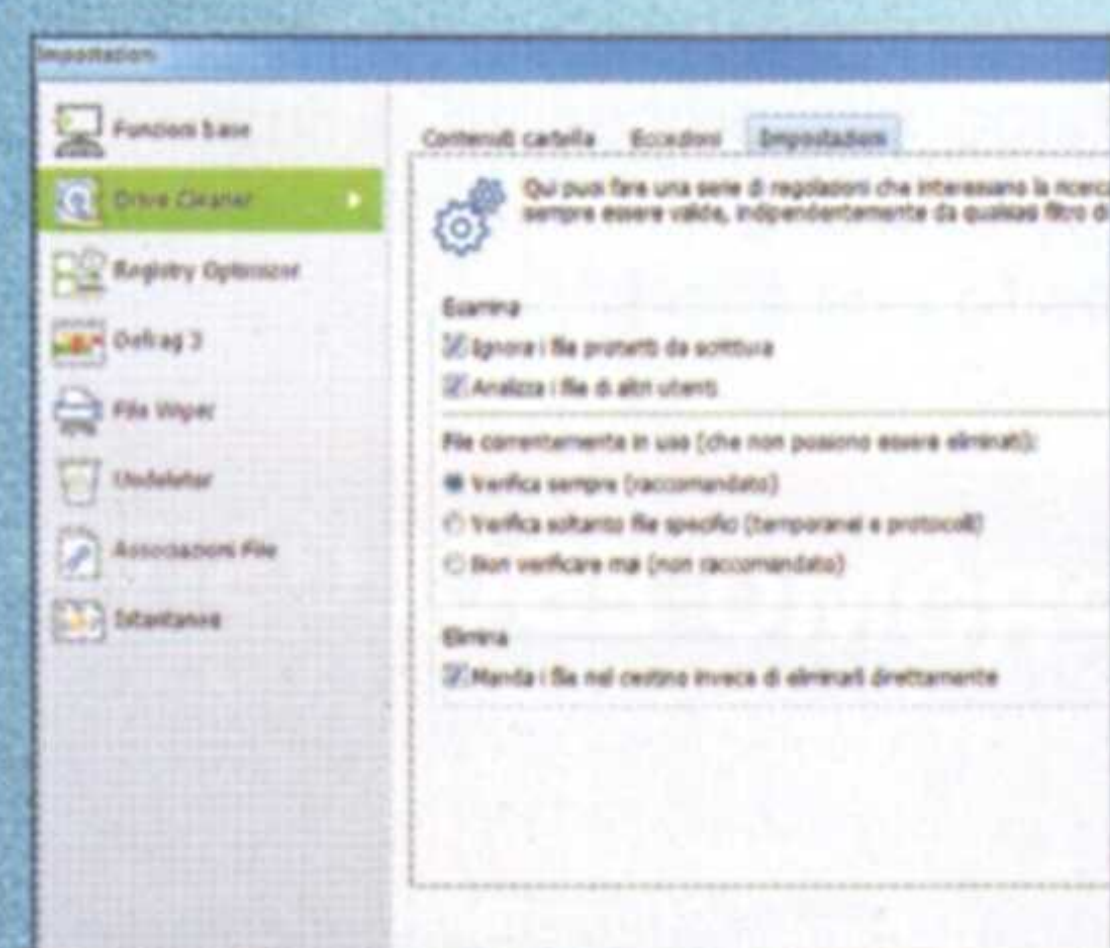
La normale procedura di disinstallazione di un programma non elimina completamente ogni traccia. Alcuni file e modifiche apportate al sistema rimangono e col tempo tutte queste tracce, oltre ad occupare inutilmente spazio, possono rendere il sistema più lento e instabile. Per aiutarci Ashampoo Uninstaller 2017 ci offre innanzitutto la possibilità di cercare ed eliminare anche quelle tracce non rimosse dalla

normale procedura di disinstallazione. Inoltre offre un sistema di monitoraggio che controlla ogni modifica apportata al sistema durante l'installazione di un programma. Viene così creato un file di log con tutte le modifiche e che ci permette poi una rimozione approfondita del programma in modo da non lasciare alcuna traccia come cartelle, collegamenti e altro.

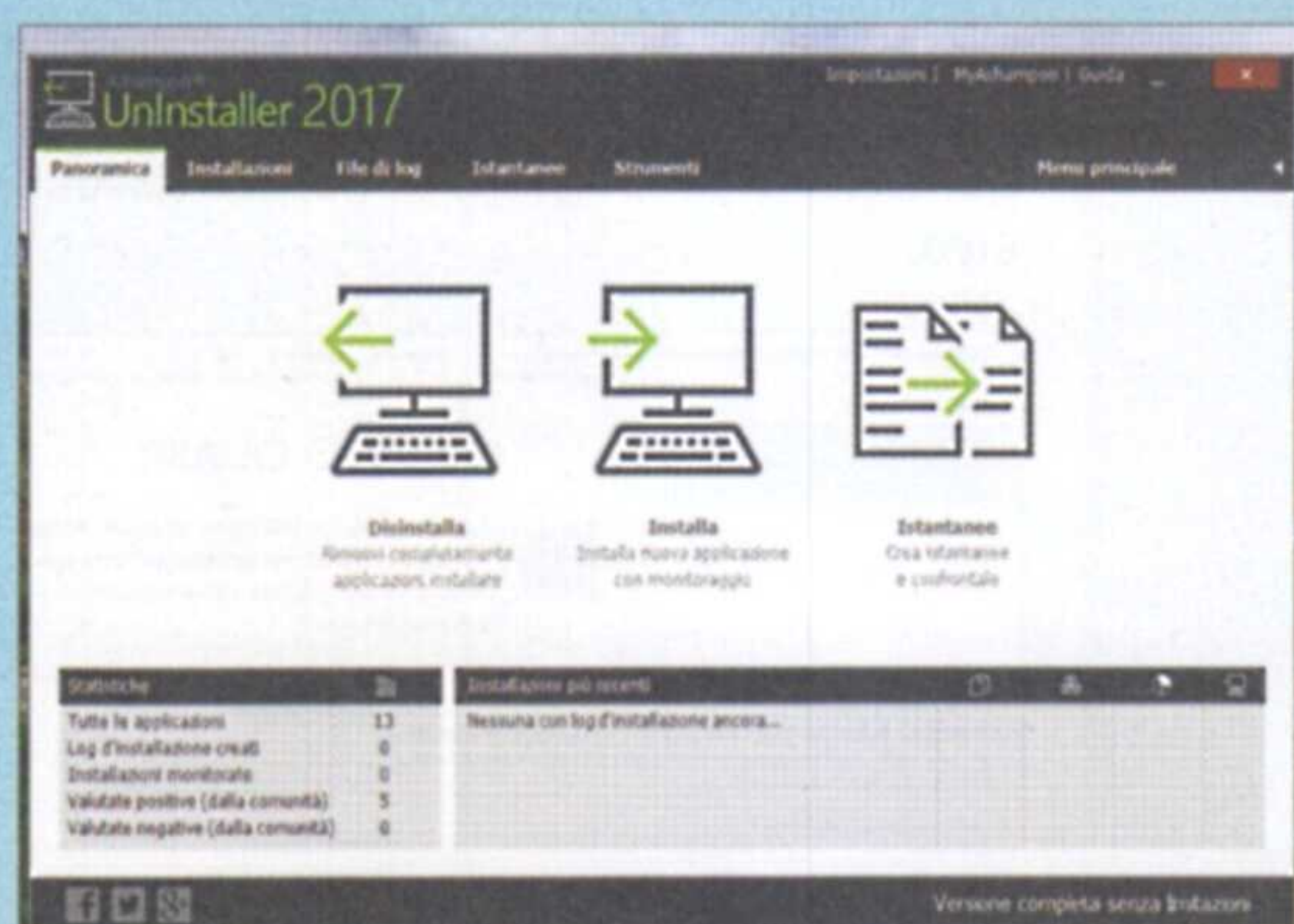
IN BREVE

CANCELLAZIONE ATTRAVERSO IL CESTINO

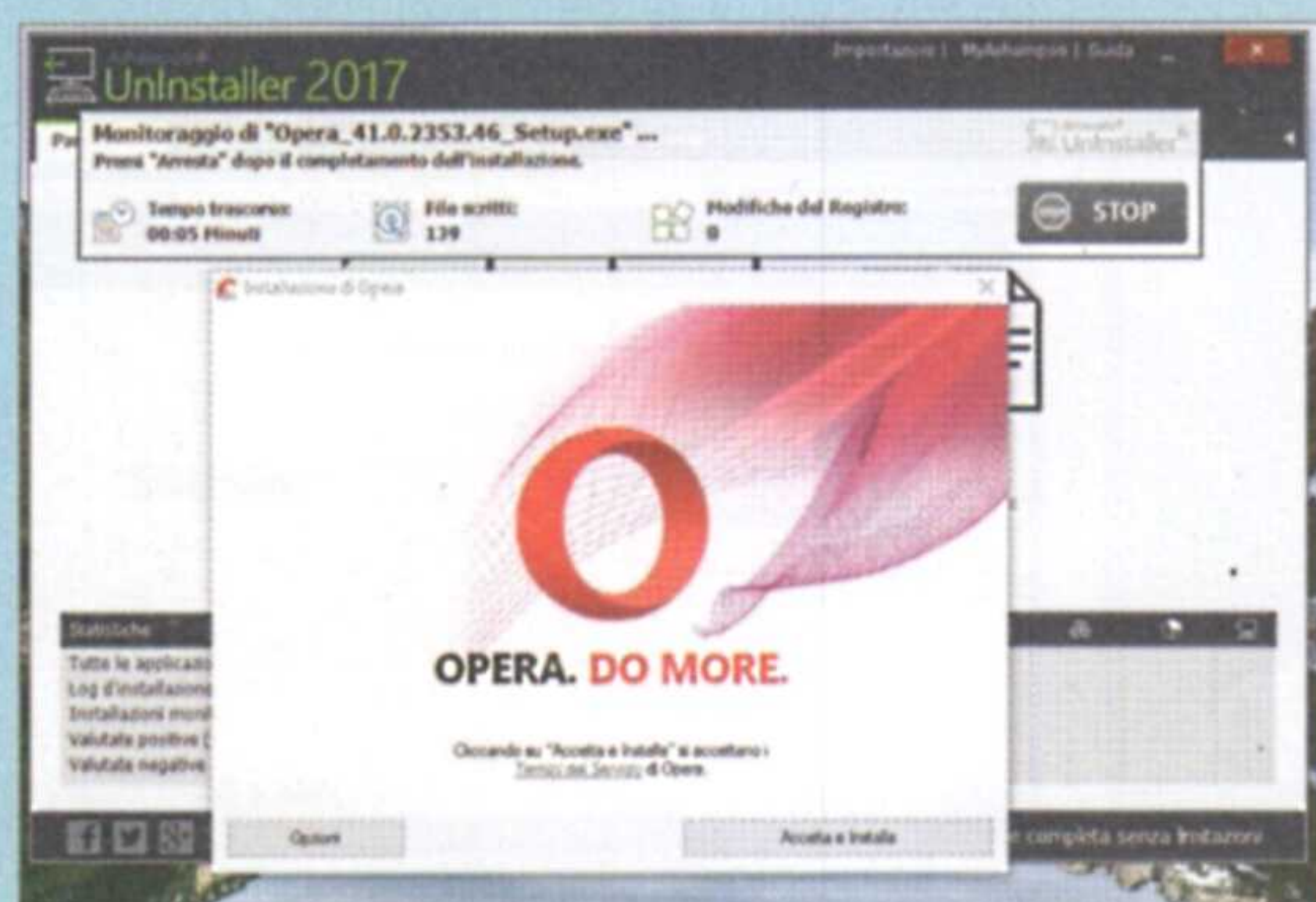
Utilizzando gli strumenti di pulizia messi a disposizione i file eliminati vengono direttamente rimossi dal computer e non inviati al **Cestino**: quindi non si possono più recuperare. Per una maggiore sicurezza, possiamo fare il modo che Ashampoo Uninstaller 2017 utilizzi il Cestino come si fa di solito. Basta andare in **Impostazioni/Driver Cleaner/Impostazioni** e spuntare la voce **Manda i file nel cestino invece di eliminarli direttamente**. In **Eccezioni** invece possiamo specificare i file e le cartelle che devono essere esclusi dall'analisi.



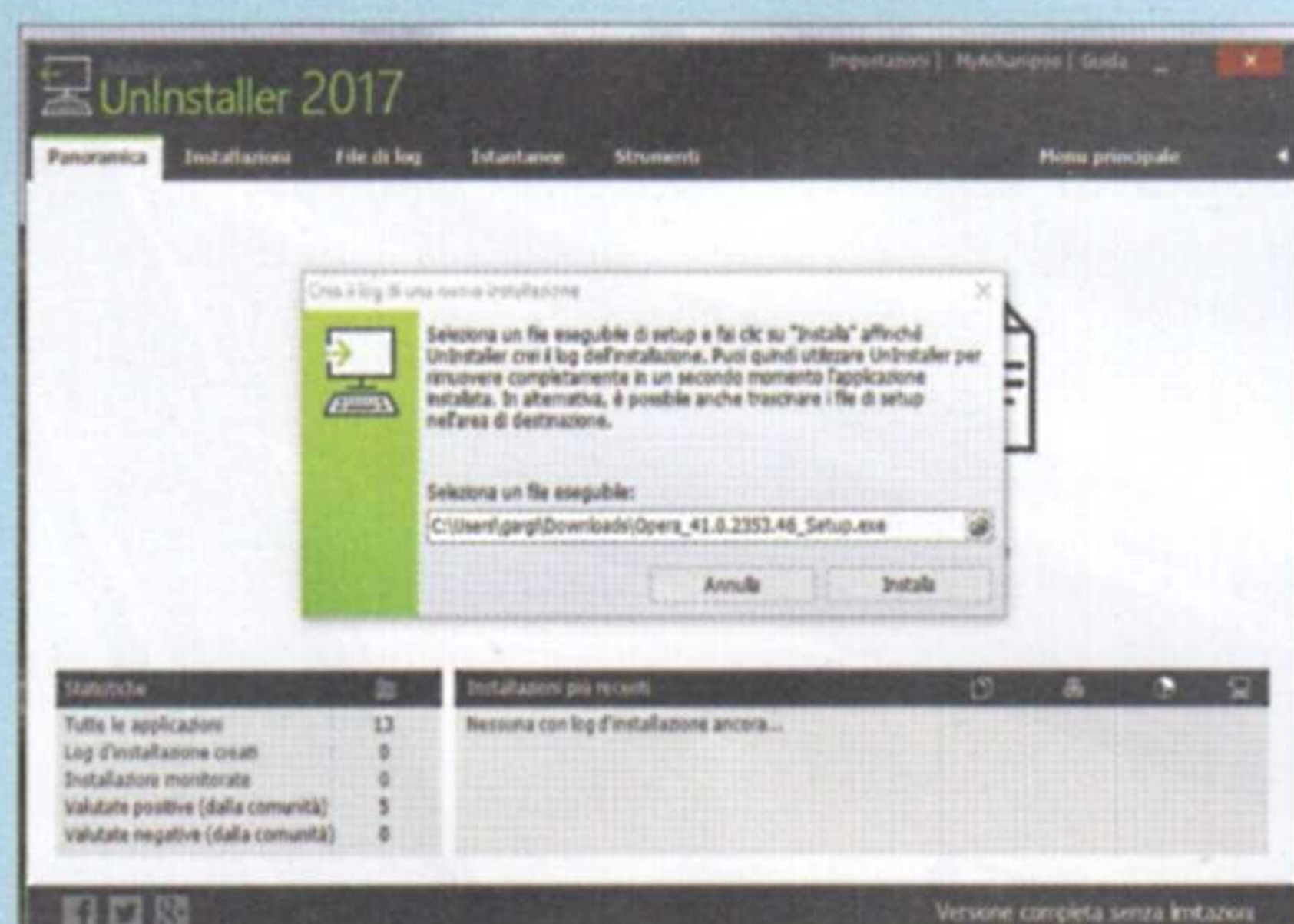
INSTALLA



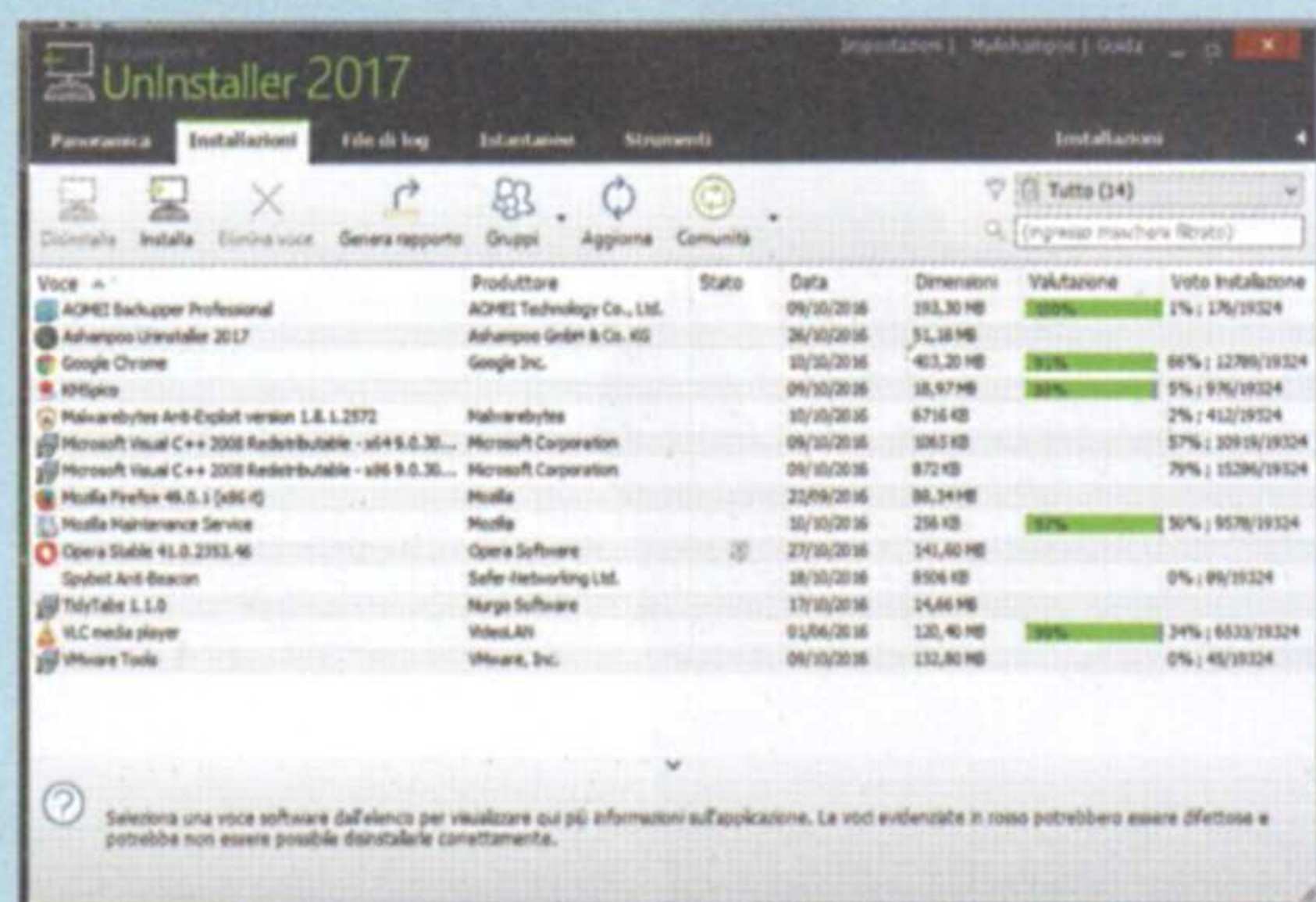
1 MONITORIAMO LE INSTALLAZIONI. Per essere sicuri di poter rimuovere ogni traccia delle applicazioni, dobbiamo installarle con **Ashampoo Uninstaller 2017**. In questo modo il nostro software monitora ogni cambiamento apportato al sistema e registra il tutto in un file di log. Per prima cosa, quindi, dall'interfaccia principale andiamo in **Installa**.



3 TERMINIAMO IL MONITORAGGIO. A questo punto parte l'installazione del programma e automaticamente viene aperta una finestra col monitoraggio che ci indica il tempo trascorso, i file che sono stati scritti e le modifiche apportate al registro. Quando l'installazione è stata completata, premiamo il tasto **Stop** per interrompere il monitoraggio.



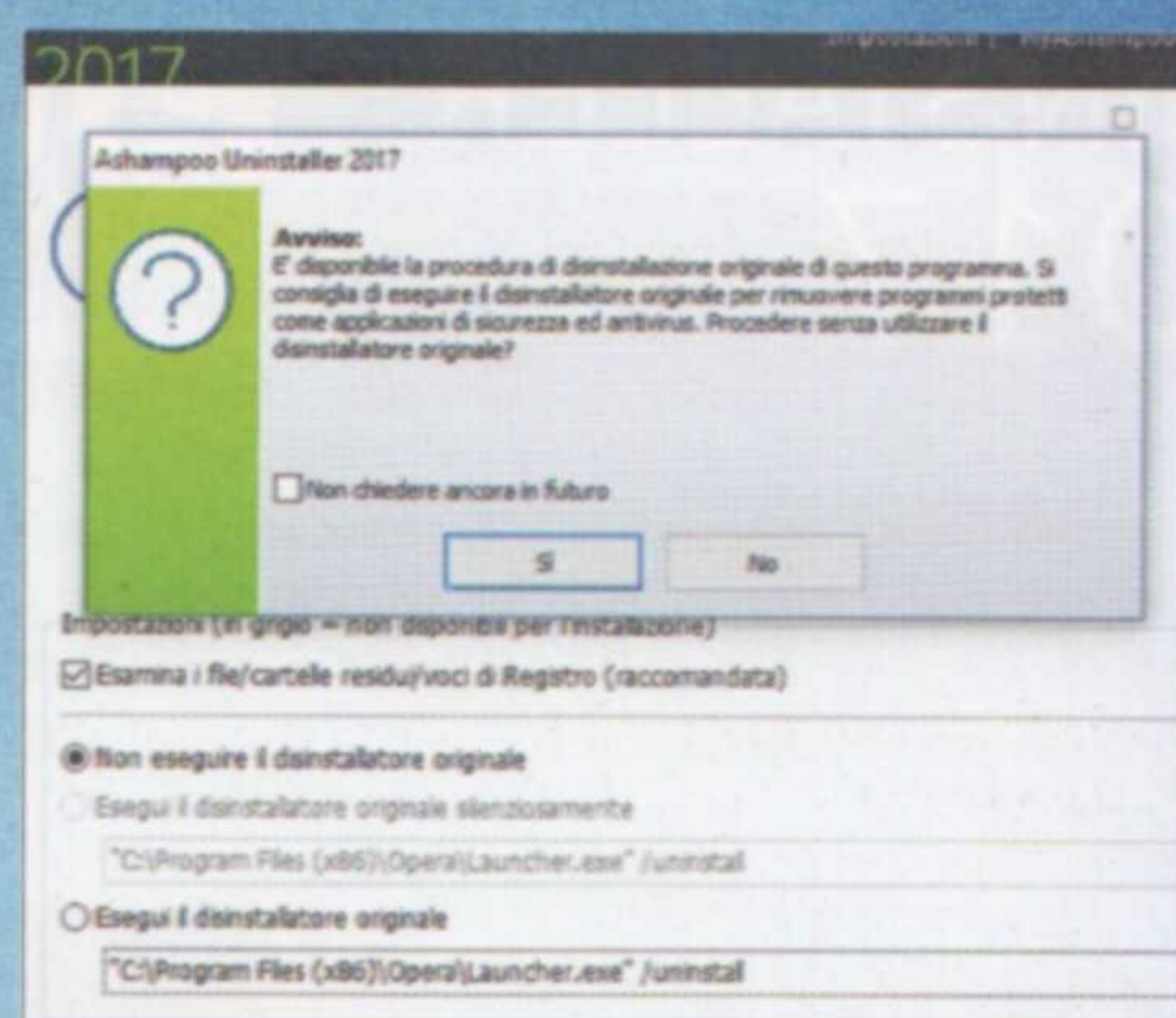
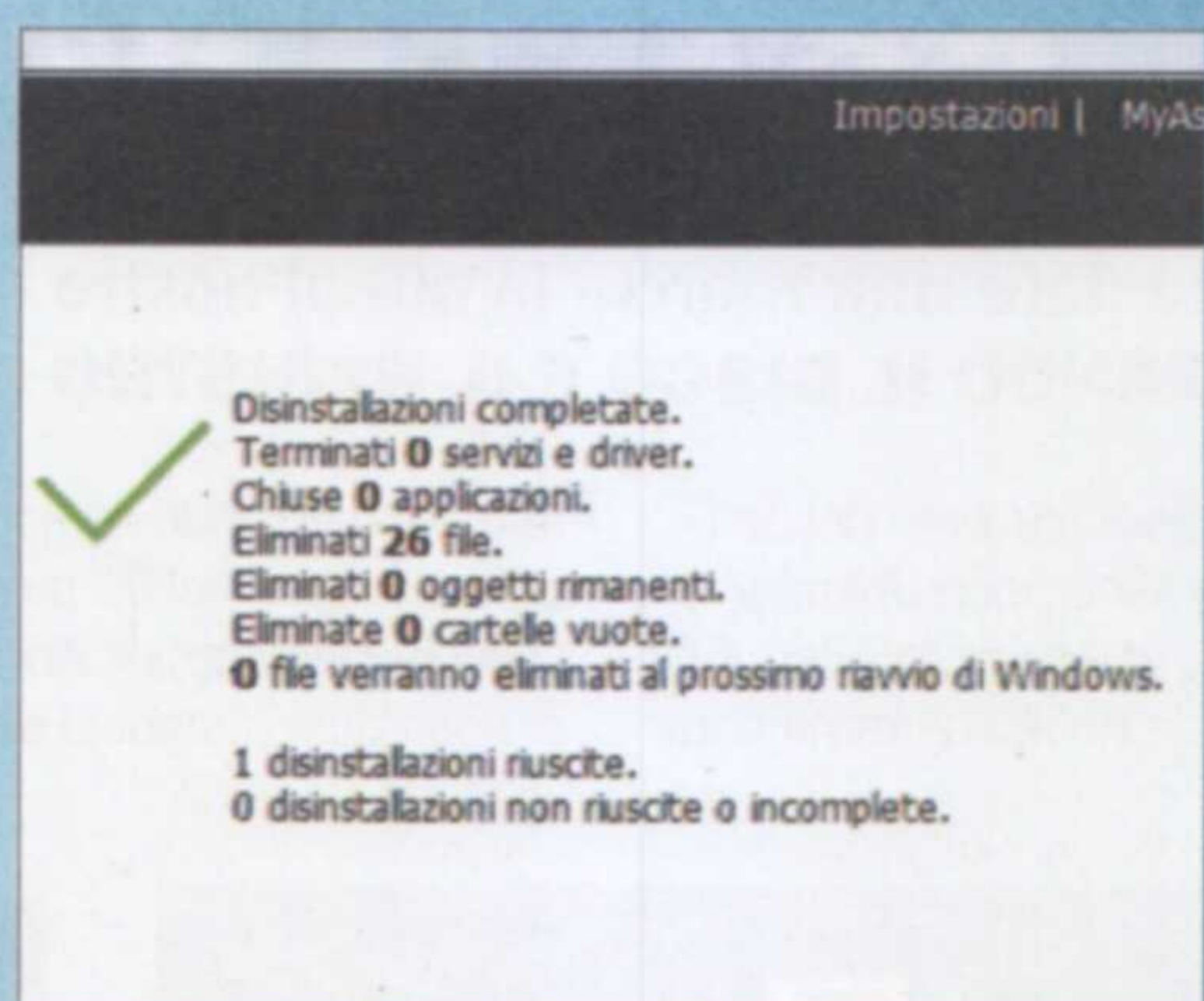
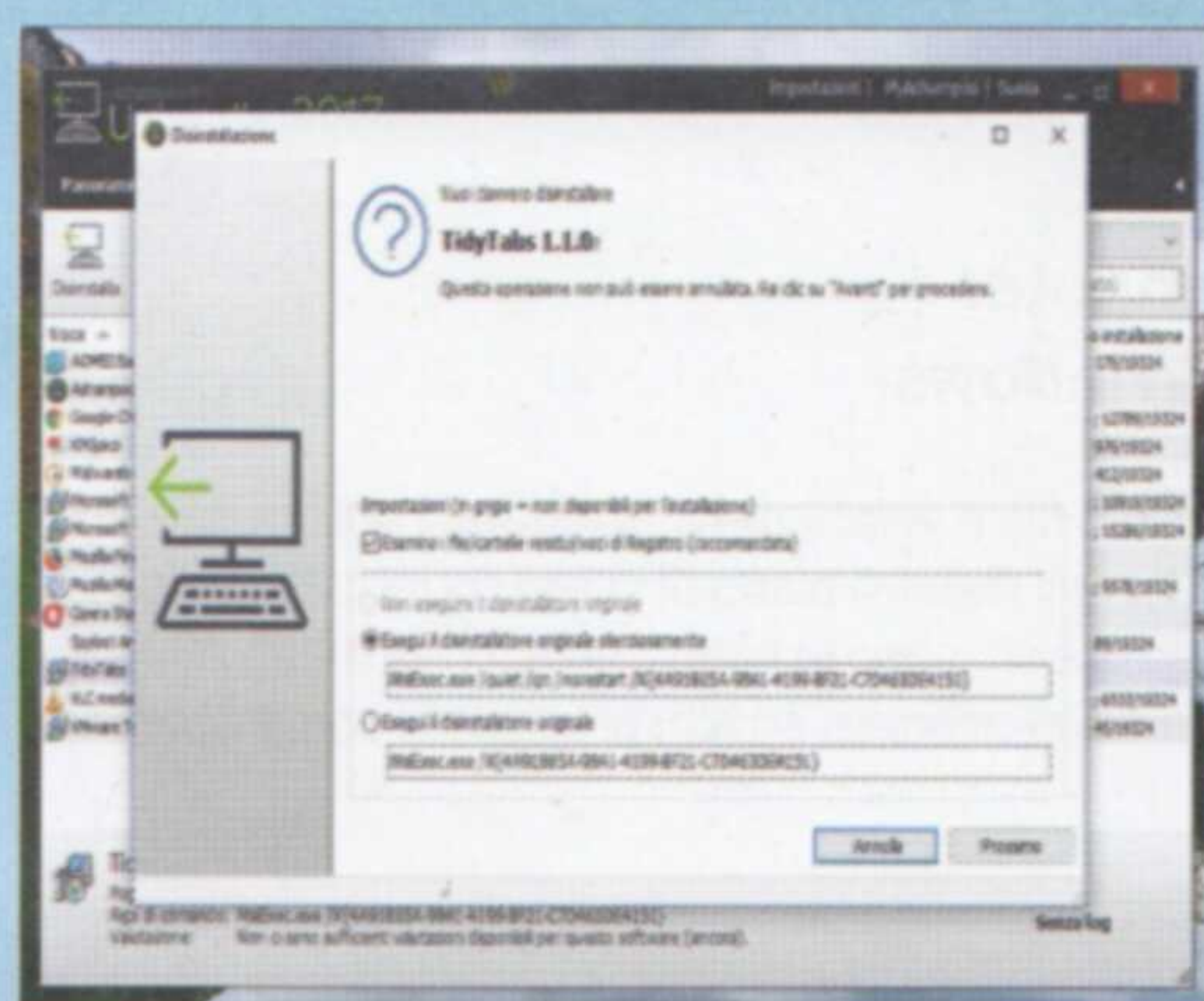
2 SELEZIONIAMO L'ESEGUIBILE. A questo punto selezioniamo il percorso in cui è presente il file eseguibile per l'installazione del programma. Possiamo alternativamente usare anche il menu contestuale di Windows. Basta cliccare col tasto destro sull'eseguibile e scegliere **Installa con Ashampoo Uninstaller 2017**.



4 I PROGRAMMI INSTALLATI. Spostandoci nella scheda **Installazioni** possiamo visualizzare tutti i programmi che sono stati installati sul PC. Se sono molti, possiamo filtrarli in base al fatto se sono stati installati con log, senza o se sono corrotti. Cliccando su un'applicazione è possibile visualizzarne alcune informazioni nella barra in basso.



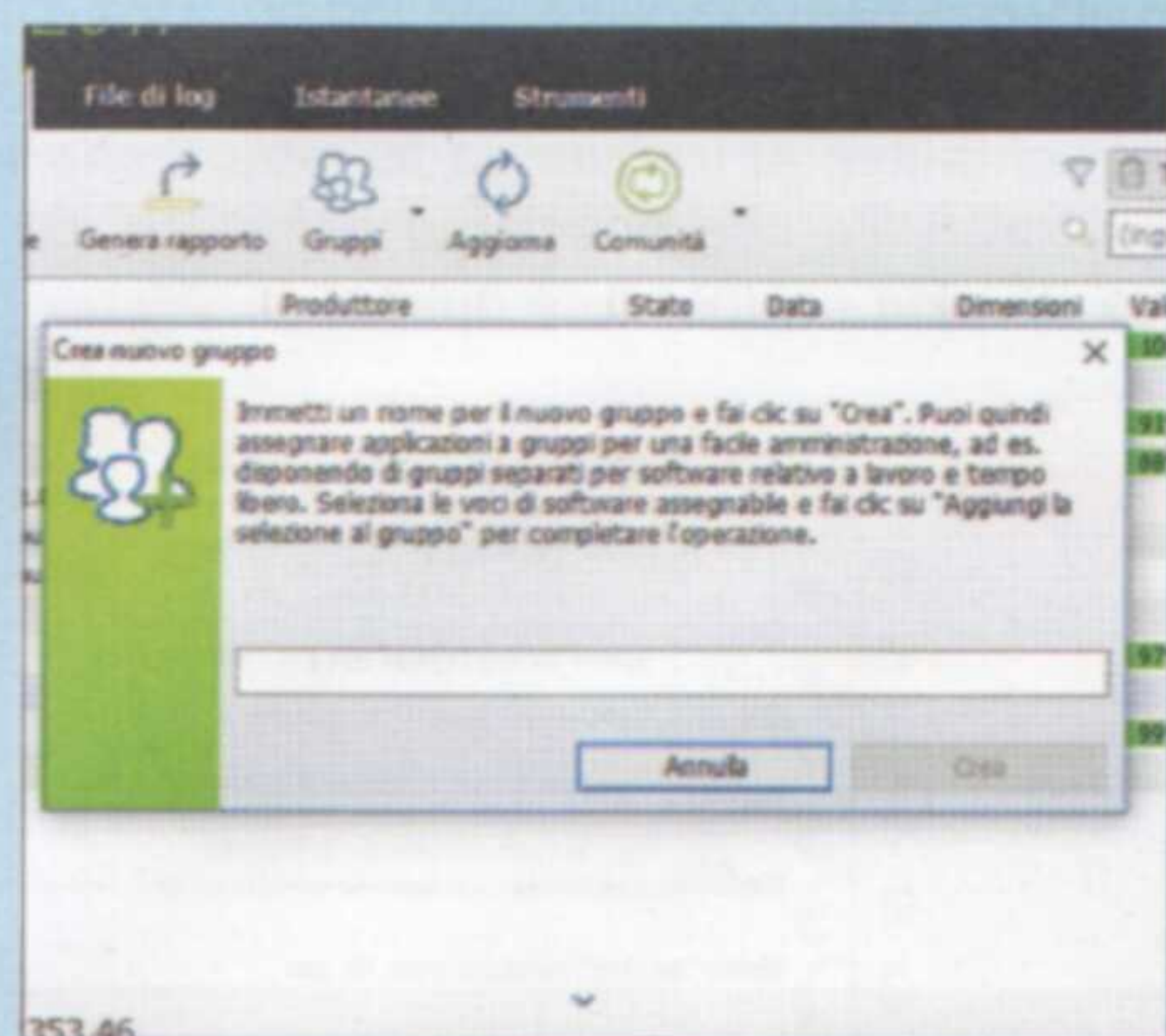
DISINSTALLA



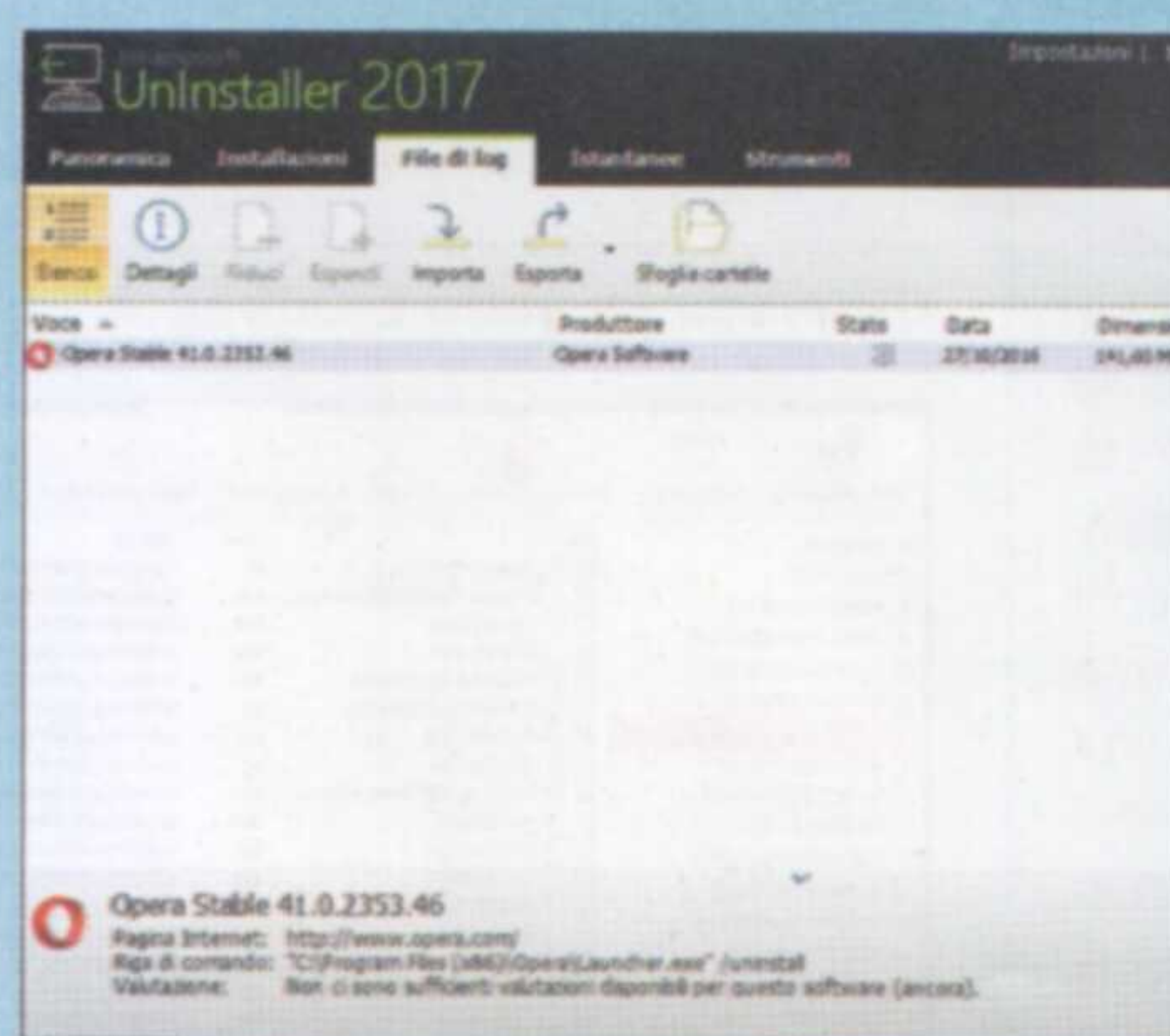
1 RIMUOVIAMO UN'APPLICAZIONE. Per procedere alla disinstallazione di un programma, basta selezionarlo e cliccare sul tasto **Disinstalla**. Nel caso si tratti di un programma senza file di Log, è possibile rimuoverlo solo attraverso il disinstallatore originale. Spuntando anche la prima opzione potremo comunque cercare e rimuovere i file residui.

2 PULIZIA COMPLETATA. Dopo aver cliccato su **Prossimo**, il programma verrà disinstallato e al termine verrà visualizzato un rapporto con i file rimossi e le operazioni riuscite. In alcuni casi potrà essere richiesto di riavviare il computer per eliminare completamente ogni file residuo, ma nel nostro caso non dovremo farlo.

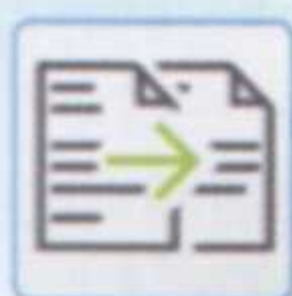
3 RIMOZIONE COL LOG. Nel caso fosse presente un file di log perché il software è stato installato col monitoraggio, avremo la possibilità di rimuoverlo anche senza utilizzare il disinstallatore originale. Con i programmi di sicurezza e gli antivirus è comunque consigliato utilizzare il disinstallatore originale.



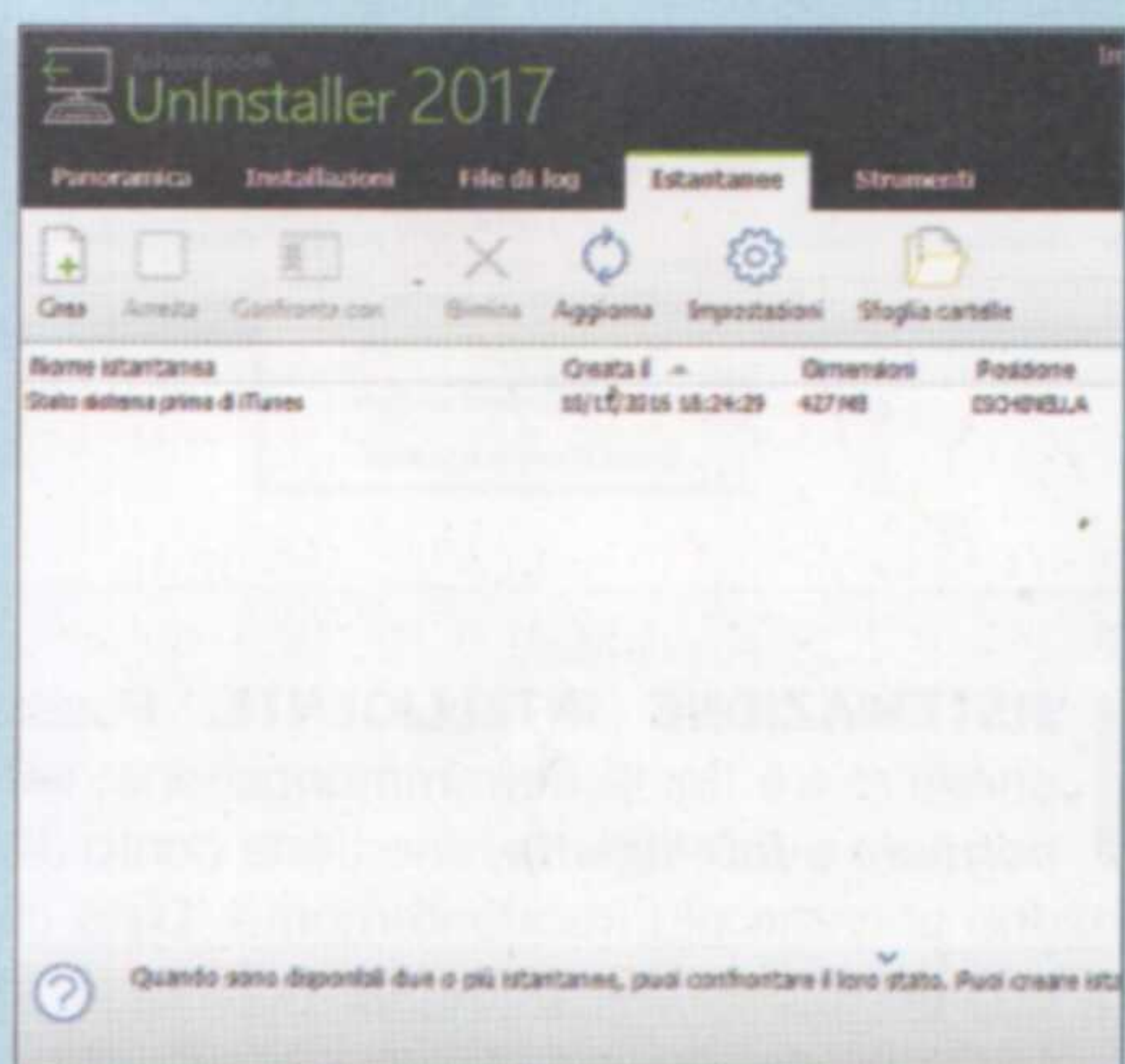
4 ORGANIZZIAMO PER GRUPPI. Attraverso il tasto **Gruppi** possiamo creare dei gruppi per assegnare ad essi specifiche applicazioni e così amministrarle meglio. Dopo aver creato un gruppo, per aggiungerci un programma basta cliccarci sopra col tasto destro, scegliere **Aggiungi la selezione al gruppo** e indicare il gruppo da assegnare.



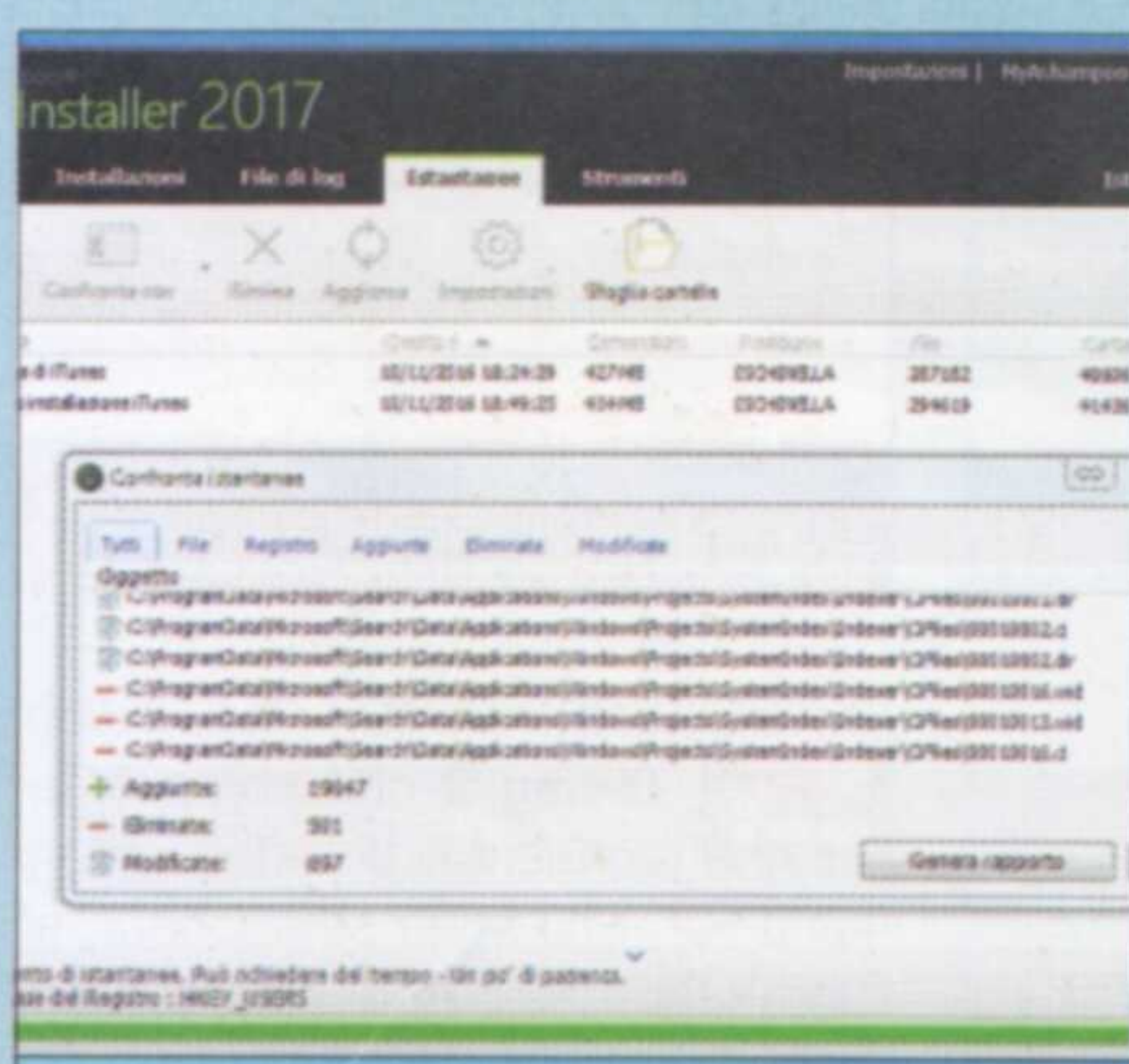
5 I NOSTRI LOG. Nella scheda **File di log** possiamo visualizzare tutti i file di log creati con il monitoraggio delle installazioni. Per ogni file possiamo poi visualizzarne i dettagli, esportare le modifiche al registro ed eventualmente rimuoverlo se non ci serve più.



ISTANTANEE



1 CREIAMO UN'ISTANTANEA. Le istantanee sono delle "fotografie" del sistema nel momento in cui sono create. Per crearne una andare nella scheda **Istantanee**, cliccare su **Crea**, assegnare un nome e premere **OK**. Bisognerà attendere quindi qualche secondo perché Ashampoo Uninstaller 2017 porti a termine la fotografia di quello specifico stato del sistema.



2 CONFRONTIAMOLE TRA LORO. Basta selezionare un'istantanea, cliccare sul tasto **Confronta con** e selezionare quella con cui eseguire il confronto. Al termine verrà creato un rapporto che mostra le differenze tra i due stati. Si possono navigare le modifiche selezionando le chiavi di registro, le aggiunte, quelle eliminate e altro ancora.

ASHAMPOO UNINSTALLER 2017

MANUTENZIONE SISTEMA

UN COMPUTER PIÙ SCATTANTE

Ecco come dare una marcia in più al nostro computer
OTTIMIZZANDO IL DISCO E IL REGISTRO di Windows.

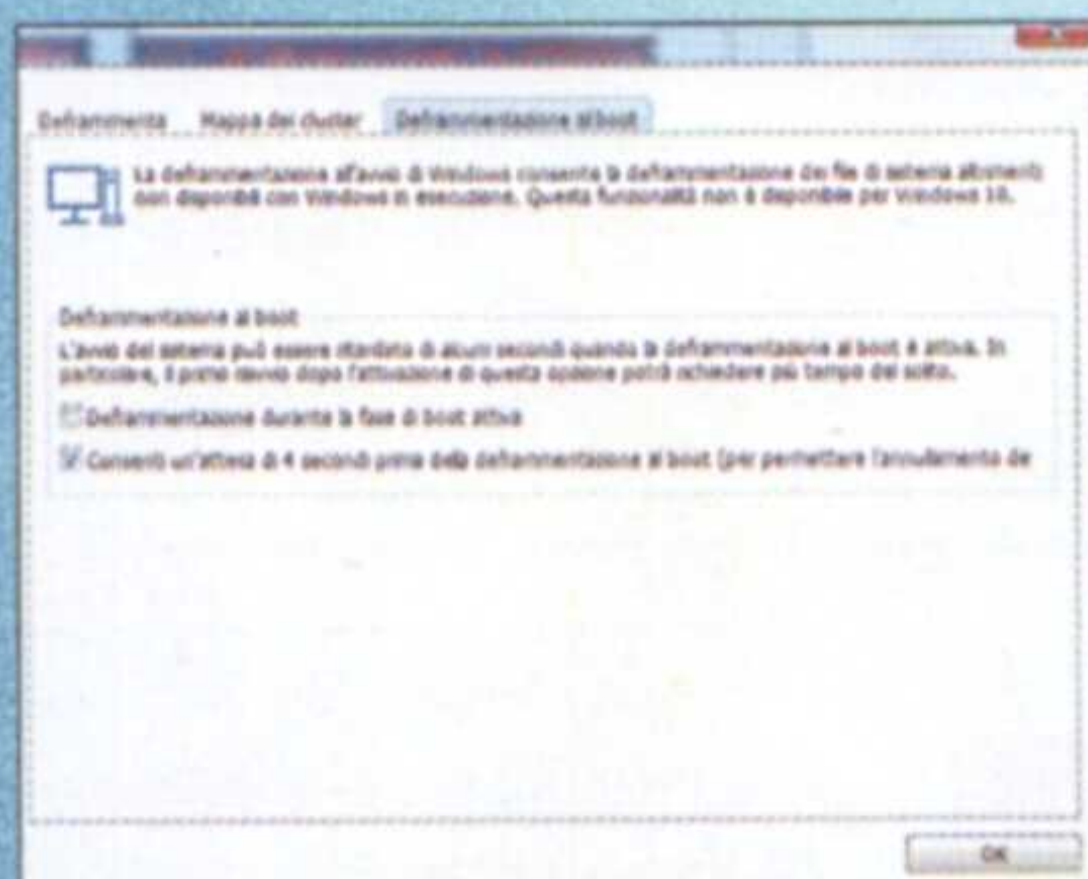
Un disco molto pieno e frammentato comporta una lettura più lenta dei dati con un conseguente rallentamento del sistema. Con Ashampoo Uninstaller 2017 ci vengono messi a disposizione due utili strumenti, uno per cancellare tutti i file inutili accumulati nel tempo così da liberare spazio, e uno per deframmenta-

re il disco in modo da riordinare i file e velocizzarne la lettura. Un'altra causa del rallentamento del PC può essere il registro pieno di chiavi corrotte lasciate da vecchie installazioni. Anche in questo caso la nostra suite ci permette di correre ai ripari ottimizzandolo senza dover ricorrere ad altri programmi come CCleaner.

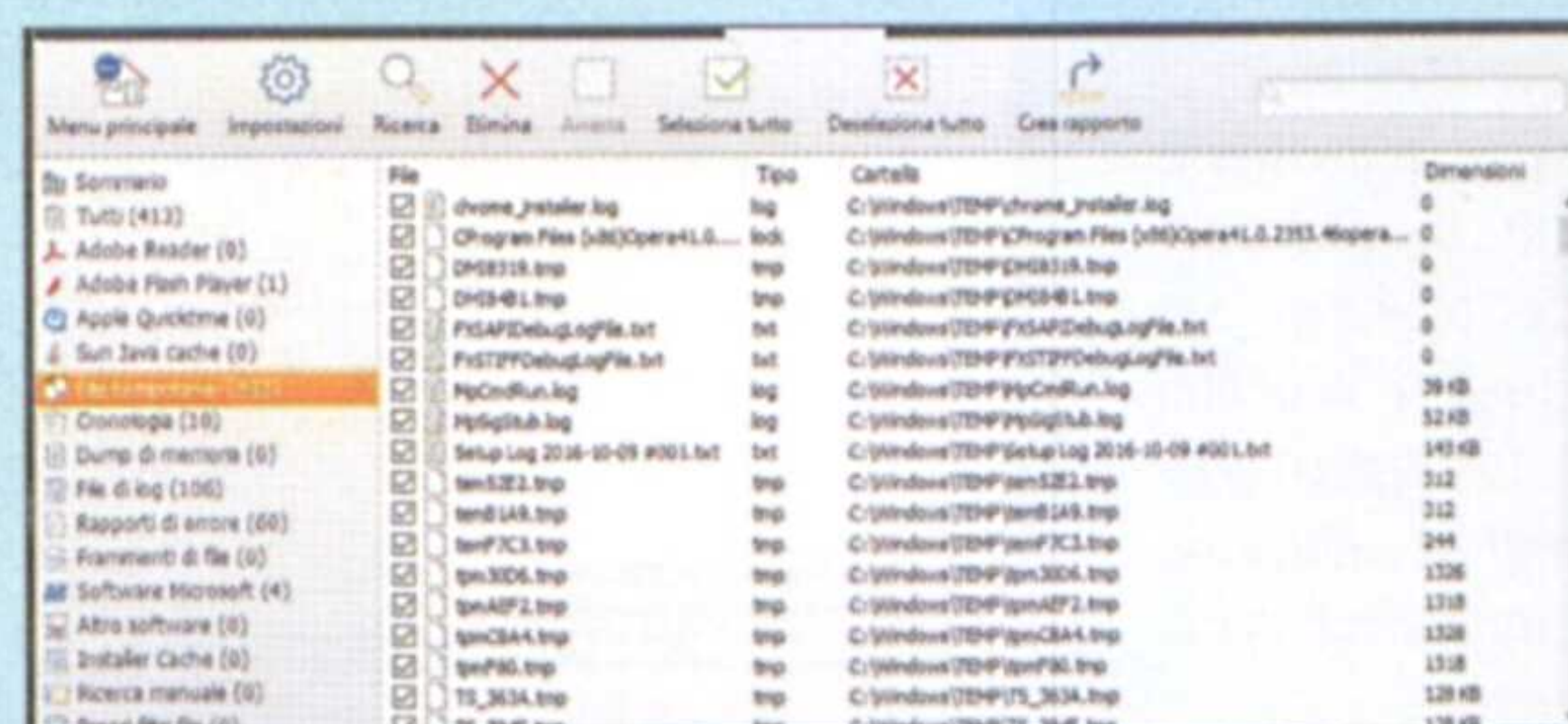
IN BREVE

DEFRAMMENTAZIONE PROATTIVA

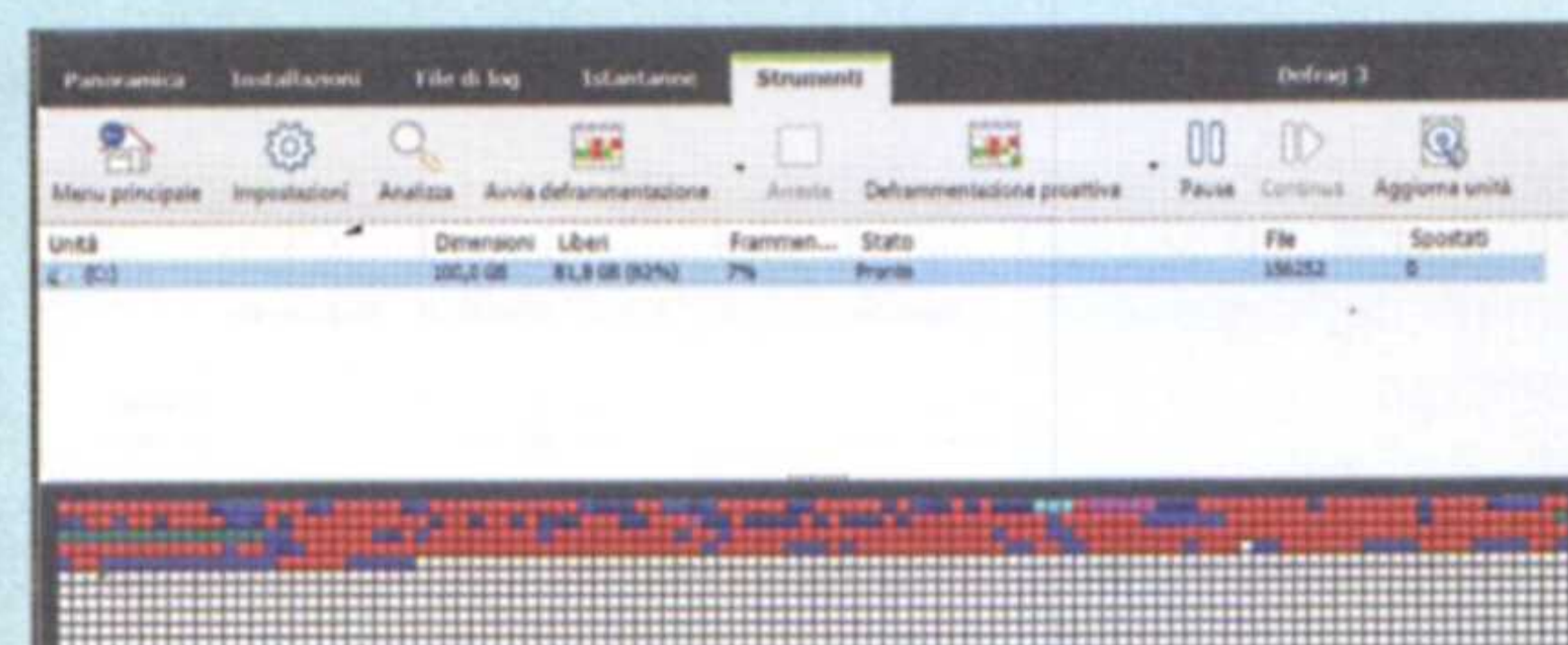
Se si ha un normale disco rigido (non un'unità SSD quindi) è possibile attivare la **Deframmentazione Proattiva** che funziona in background ed effettua la deframmentazione con un impatto minimo sul sistema perché le operazioni di ottimizzazione vengono eseguite quando il disco è inattivo o non sta lavorando a piena capacità. Andando poi in **Impostazioni/Defrag 3/Deframmentazione al boot** è possibile abilitare la deframmentazione all'avvio, opzione disponibile solo per i vecchi sistemi operativi. Questa opzione consente di effettuare la deframmentazione anche dei file di sistema che altrimenti non sarebbero disponibili quando Windows è avviato.



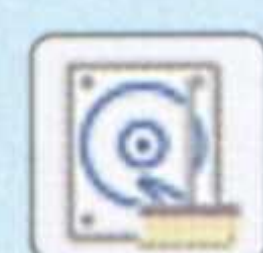
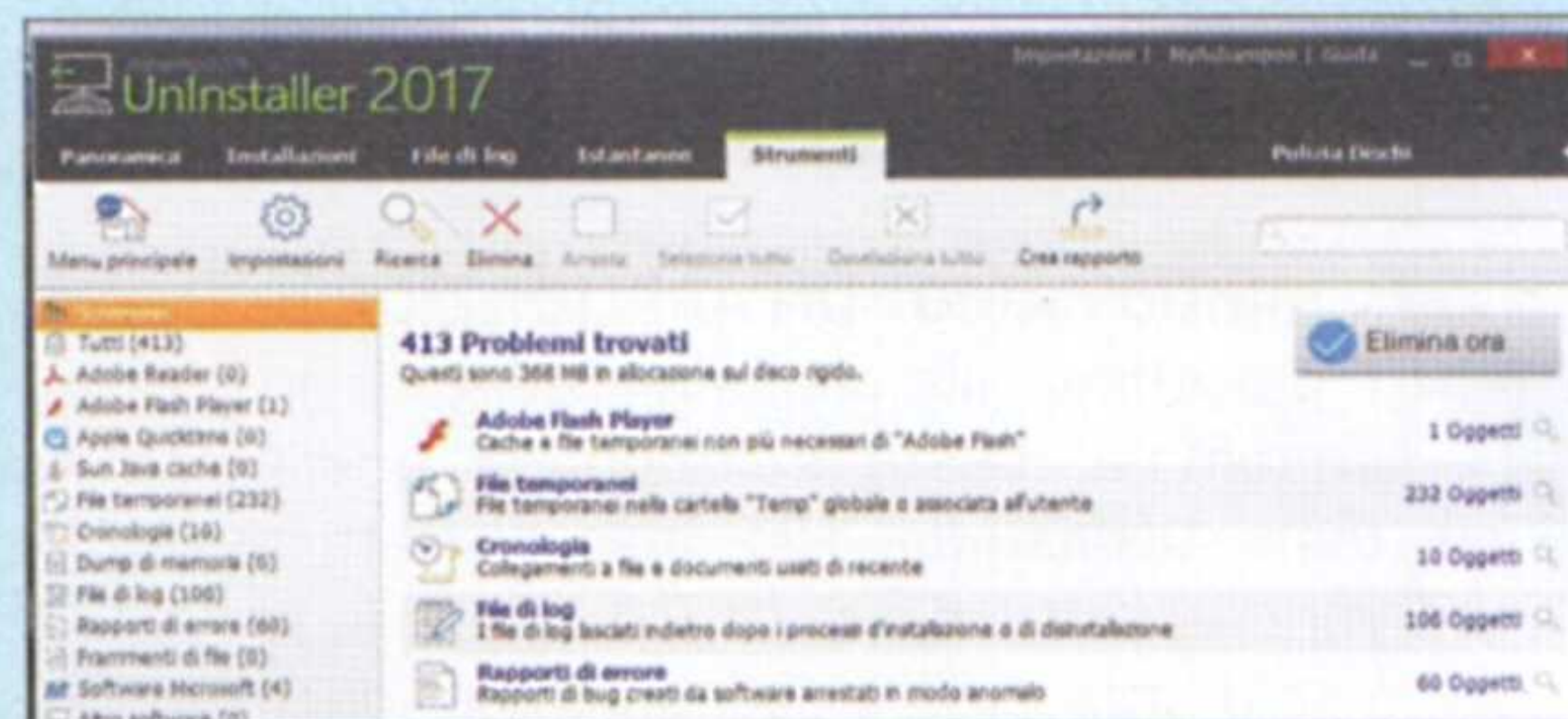
LE MEDICINE PER IL SISTEMA. Andando in **Strumenti** troviamo una serie di tool utili nell'ottimizzare il sistema per l'uso quotidiano. Ci sono quattro aree su cui possiamo lavorare e apportare miglioramenti. La prima è **Manutenzione Sistema** che ci mette a disposizione gli strumenti **Pulizia Dischi**, **Ottimizza Registro** e **Defrag 3**.



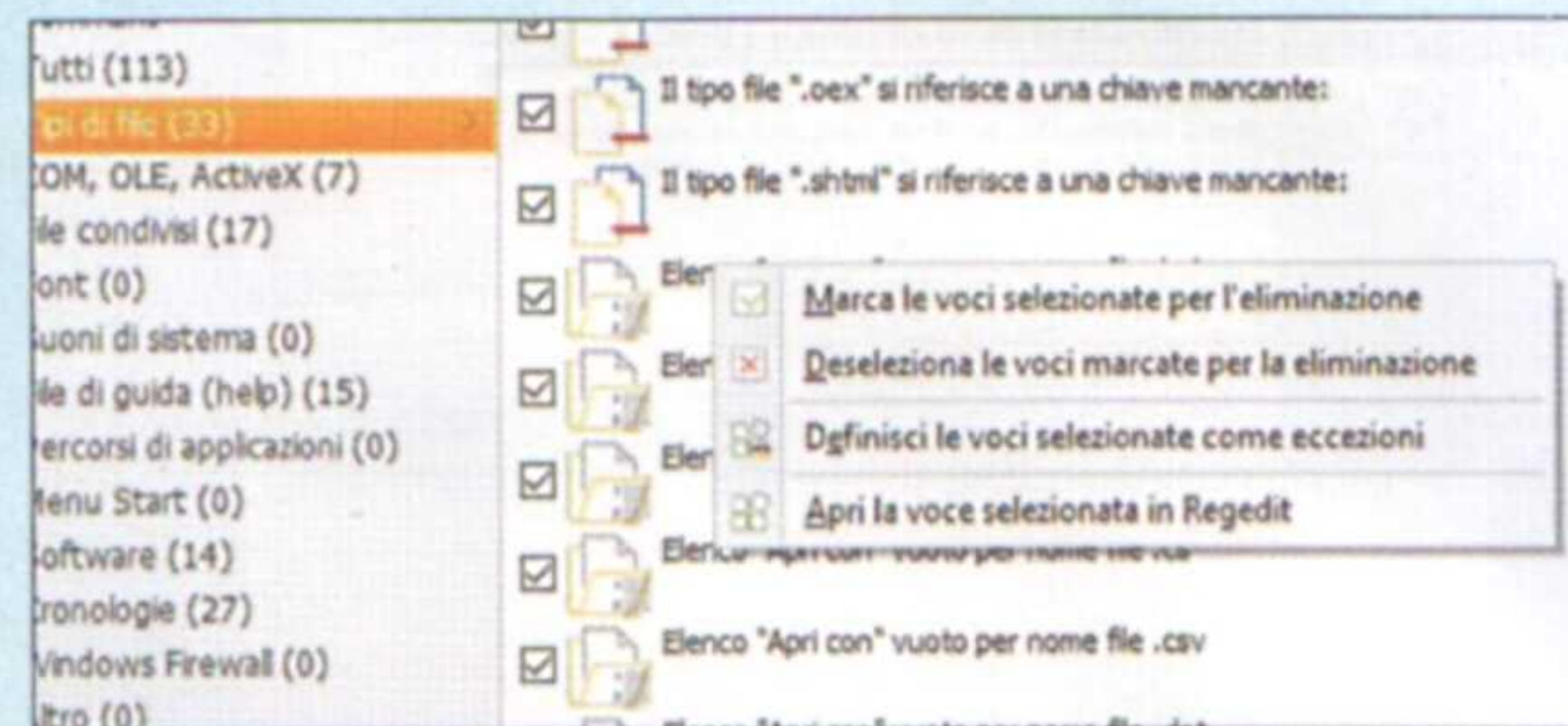
PULIZIA MANUALE. Attraverso il pannello di sinistra potremo dare un'occhiata in dettaglio ai file trovati. Possiamo così selezionare e deselectare manualmente i file da cancellare. Cliccando su **Impostazioni**, invece, possiamo specificare al programma le cartelle da controllare e quelle da non controllare.



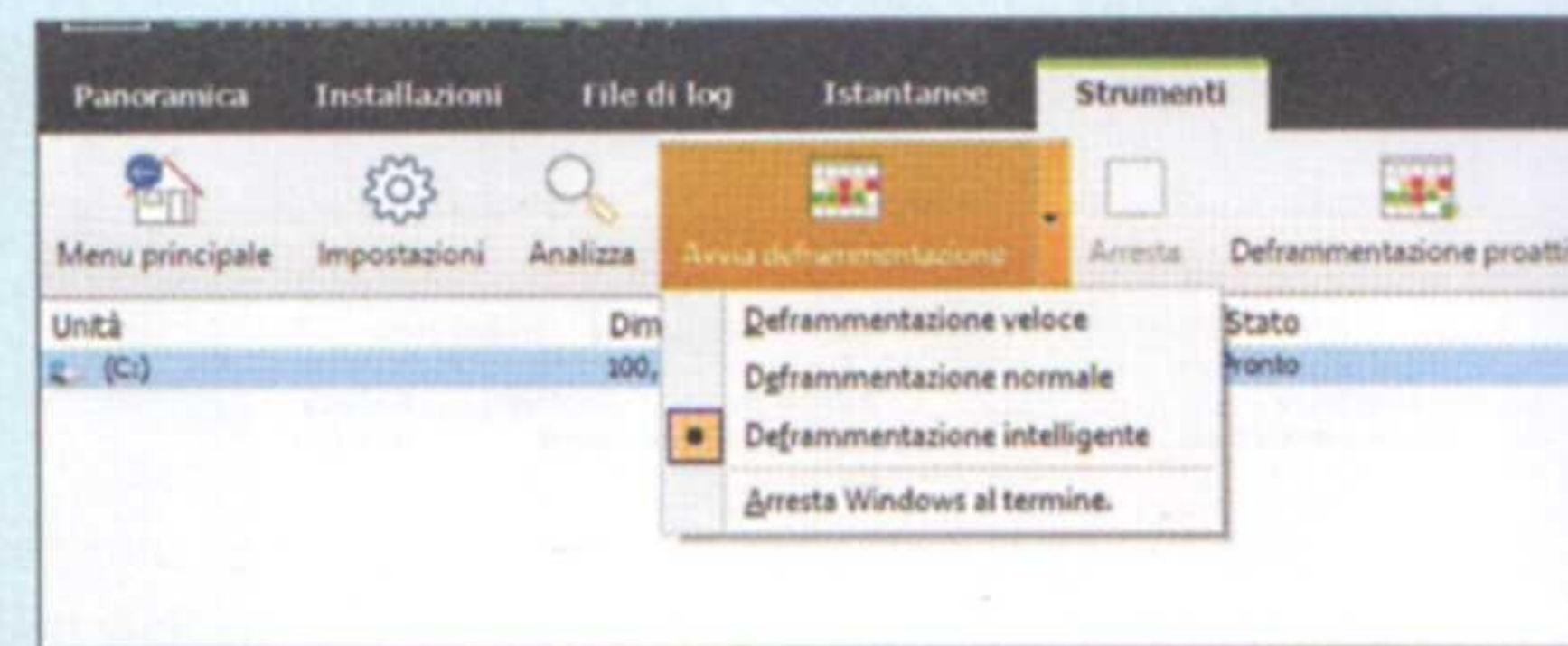
ORDINIAMO I FILE. L'ultimo dei tre strumenti è **Defrag 3** che come è facile capire dal nome consente di effettuare la deframmentazione dell'unità. Una volta selezionata, scegliere l'unità che si vuole ottimizzare e cliccare sul tasto **Analizza** per avere un quadro dello stato del disco rigido. La deframmentazione non deve essere eseguita sui dischi SSD.



LIBERIAMO SPAZIO. **Pulizia dischi** ci permette di eliminare i file inutili presenti sul PC e liberare spazio sul disco. Una volta selezionato lo strumento, viene eseguita una scansione del computer. Al termine la finestra **Sommaro** ci mostra tutti i file che possiamo eliminare. Basta un clic su **Elimina ora** per fare pulizia.



REGISTRO IN ORDINE. Lo strumento di **Ottimizza Registro** è una specie di CCleaner e ci permette di trovare ed eliminare tutte quelle chiavi di registro corrotte e inutili lasciate da precedenti installazioni e che potrebbero rallentare il computer. Si tratta di uno strumento molto delicato che se non usato correttamente potrebbe anche eliminare chiavi utili al corretto funzionamento del PC.



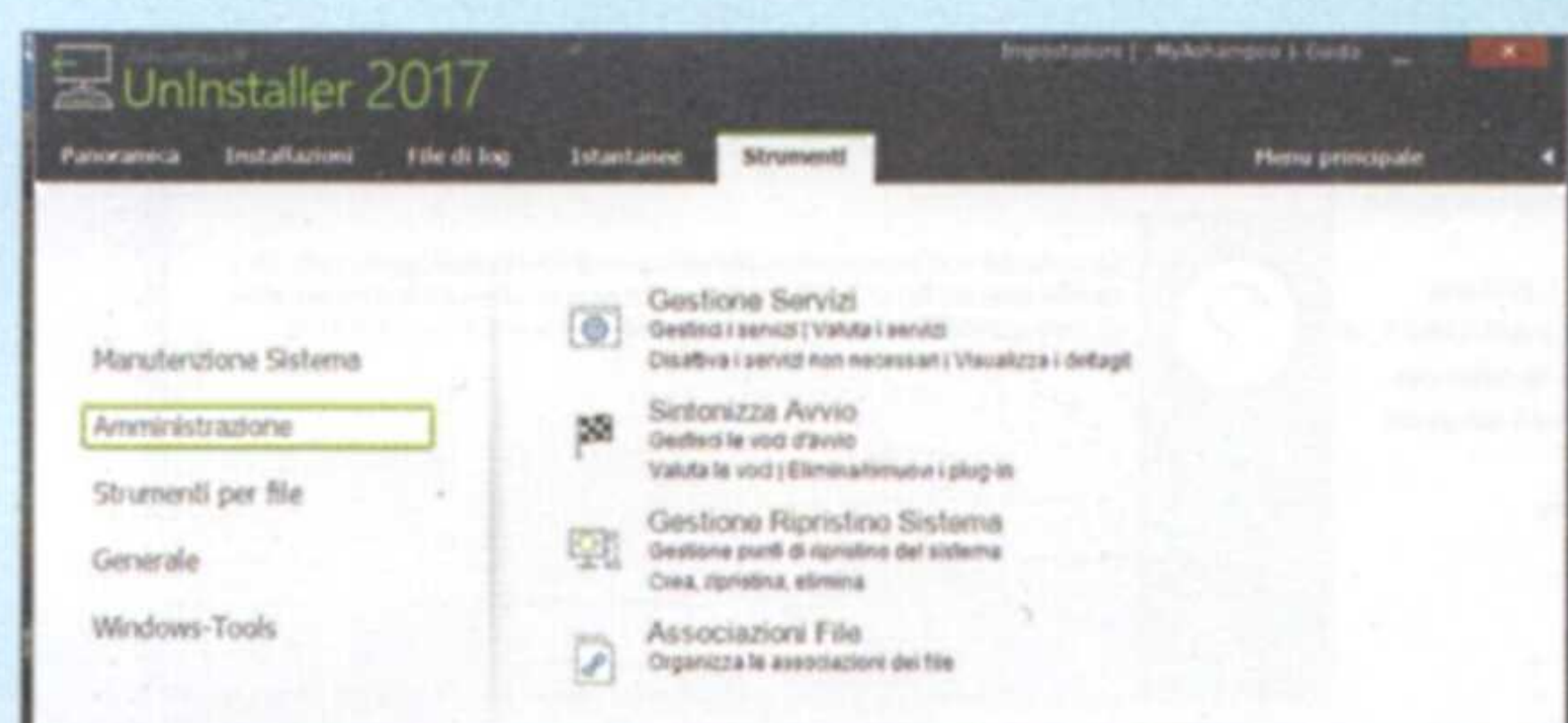
SISTEMAZIONE INTELLIGENTE. Possiamo eseguire tre tipi di deframmentazione: **veloce**, **normale** e **intelligente**, che tiene conto dei file che vengono utilizzati più frequentemente. Dato che si tratta di un'operazione che potrebbe richiedere molto tempo, possiamo anche impostare che al termine il computer venga spento automaticamente.

BLOCCARE SERVIZI E APP

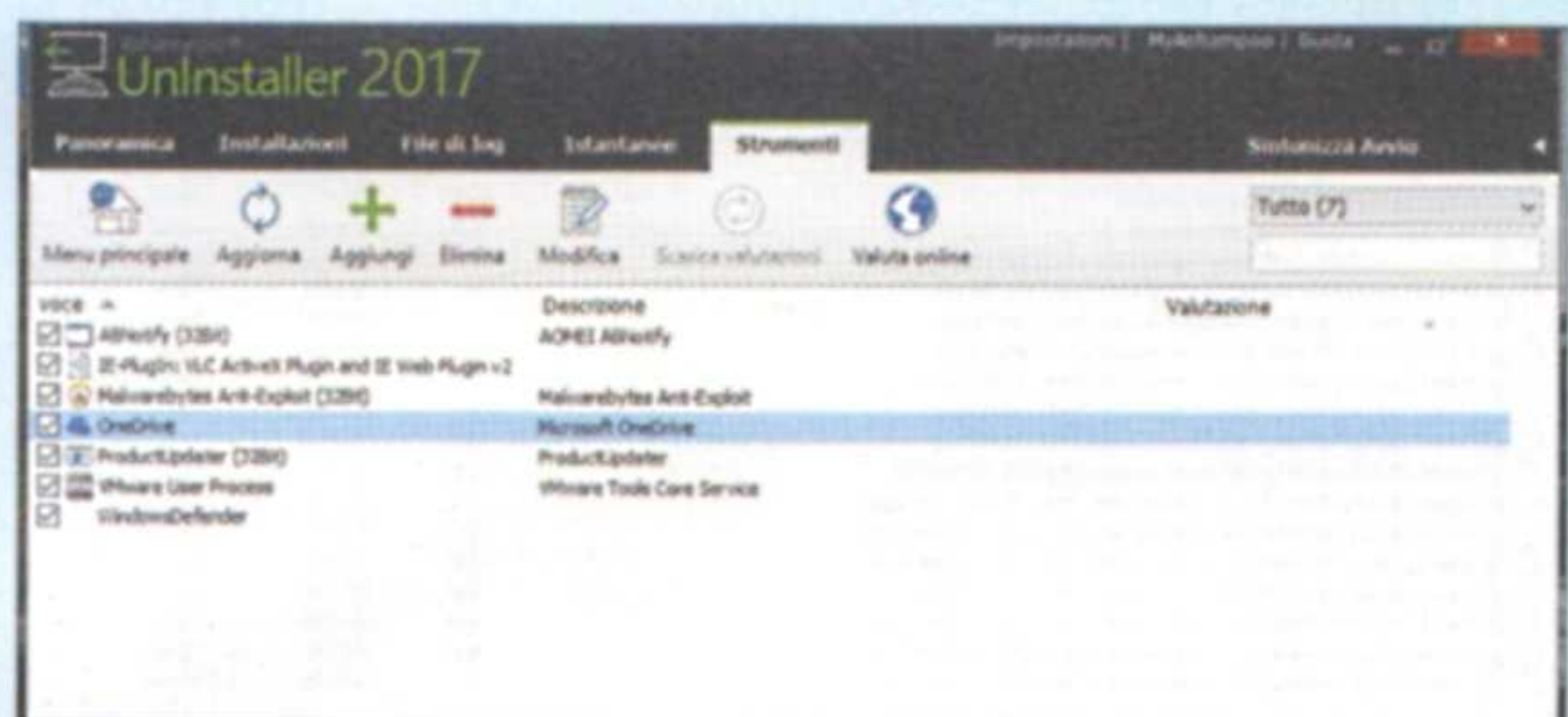
Rendiamo più scattante il PC **BLOCCANDO L'AVVIO AUTOMATICO DEI PROGRAMMI** e i servizi attivi che non ci servono.

Col tempo il nostro computer diventa sempre più lento. L'avvio impiega diversi minuti e le applicazioni non rispondono più in modo veloce come quando lo abbiamo acquistato. Il problema può dipendere dal fatto che alcuni programmi si avvia automaticamente con Windows rallentandone il boot. Questo avviene in modo nascosto senza che l'utente possa accorgersene. Con Ashampoo Un-

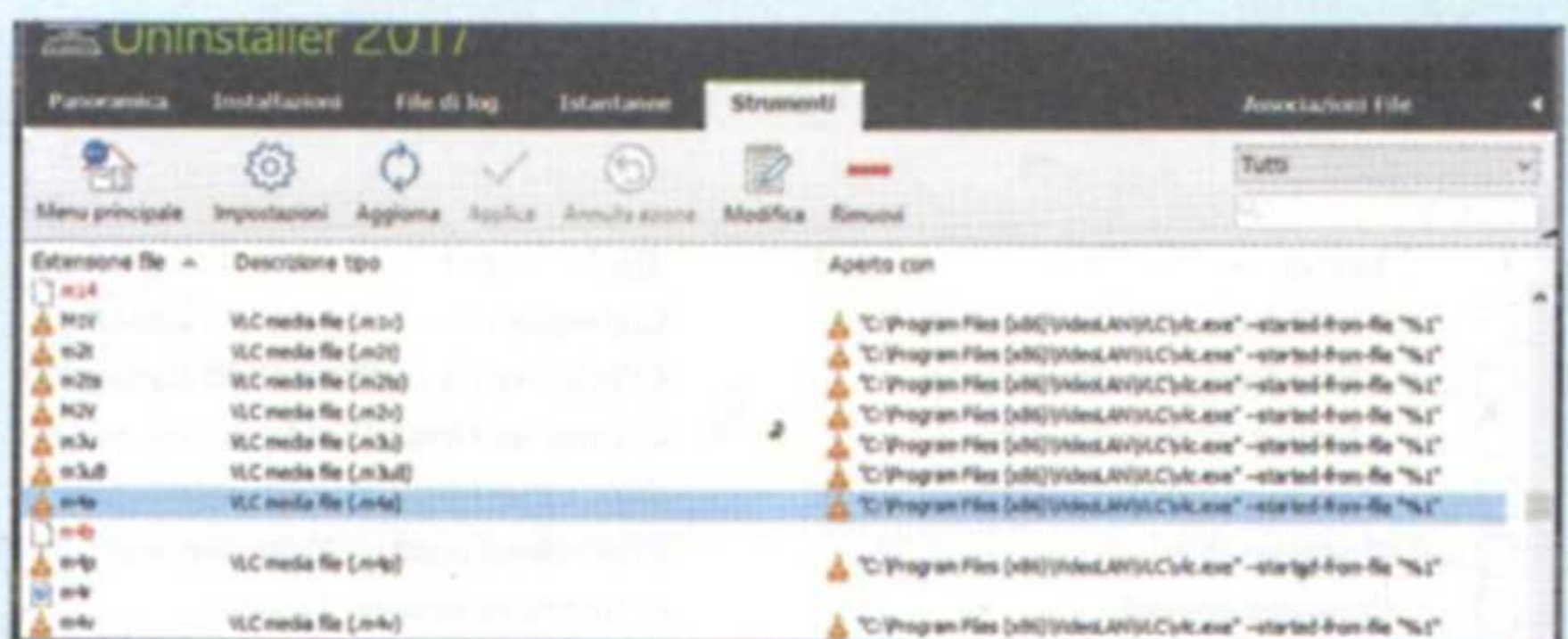
staller 2017 possiamo gestire facilmente le applicazioni che vengono avviate automaticamente così come i servizi attivi di nascosto lasciando solo quelli che effettivamente servono, come ad esempio i programmi di sicurezza e gli antivirus. Sfruttando la valutazione degli altri utenti possiamo facilmente capire l'utilità di un programma o servizio anche se non lo conosciamo.



DIVENTIAMO IL CEO DEL PC. La seconda area su cui agire è **Amministrazione** che ci permette di modificare quelle impostazioni presenti in Windows ma che a volte sono difficili da trovare. Qui troviamo quattro strumenti: **Gestione Servizi**, **Sintonizza Avvio**, **Gestione Ripristino Sistema** e **Associazione File**.



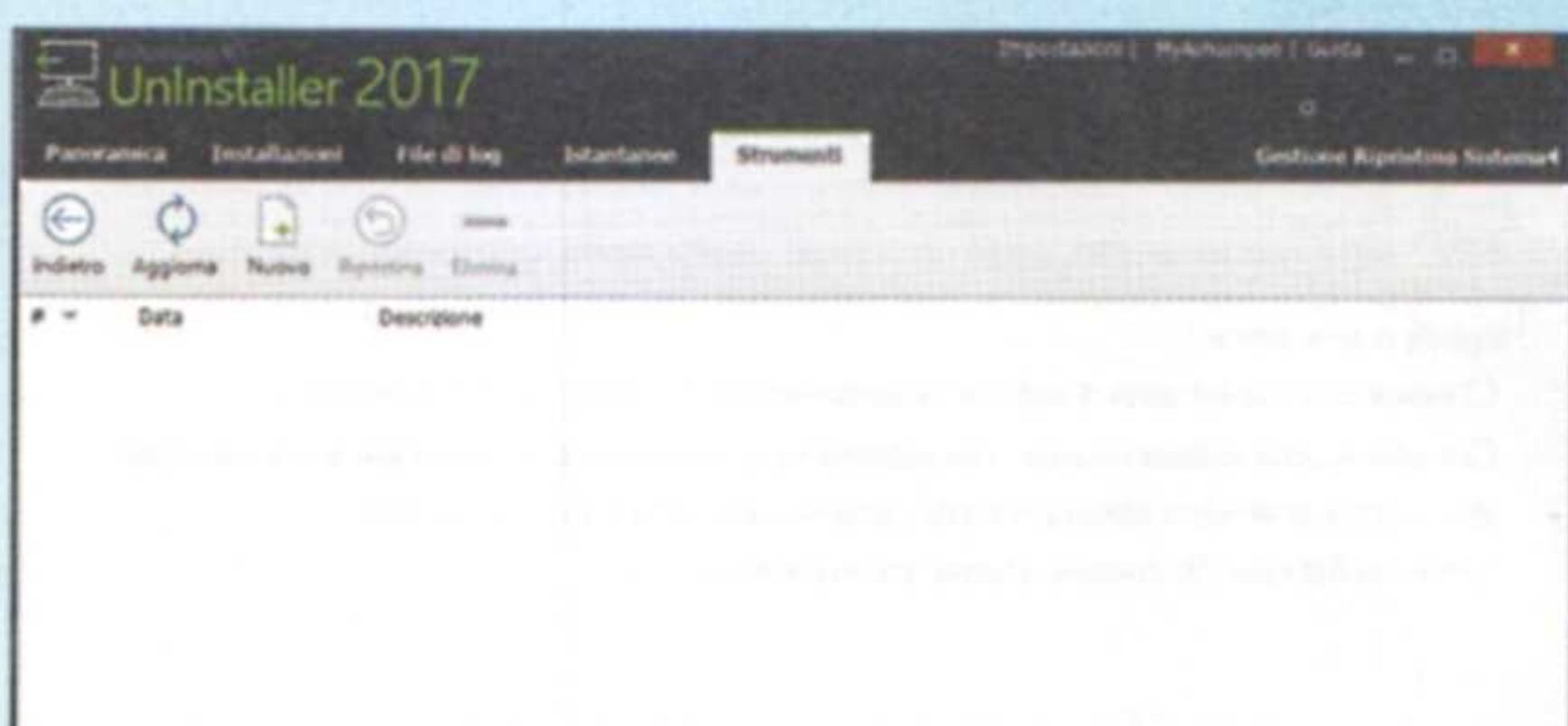
AVVIO MANUALE. In **Sintonizza Avvio** controlliamo tutte le applicazioni che vengono avviate con Windows e che di conseguenza possono rallentare il boot. Possiamo scegliere quali ci servono e disabilitare l'avvio automatico di quelle che riteniamo inutili. In questo modo potremo rendere molto più veloce l'avvio del PC.



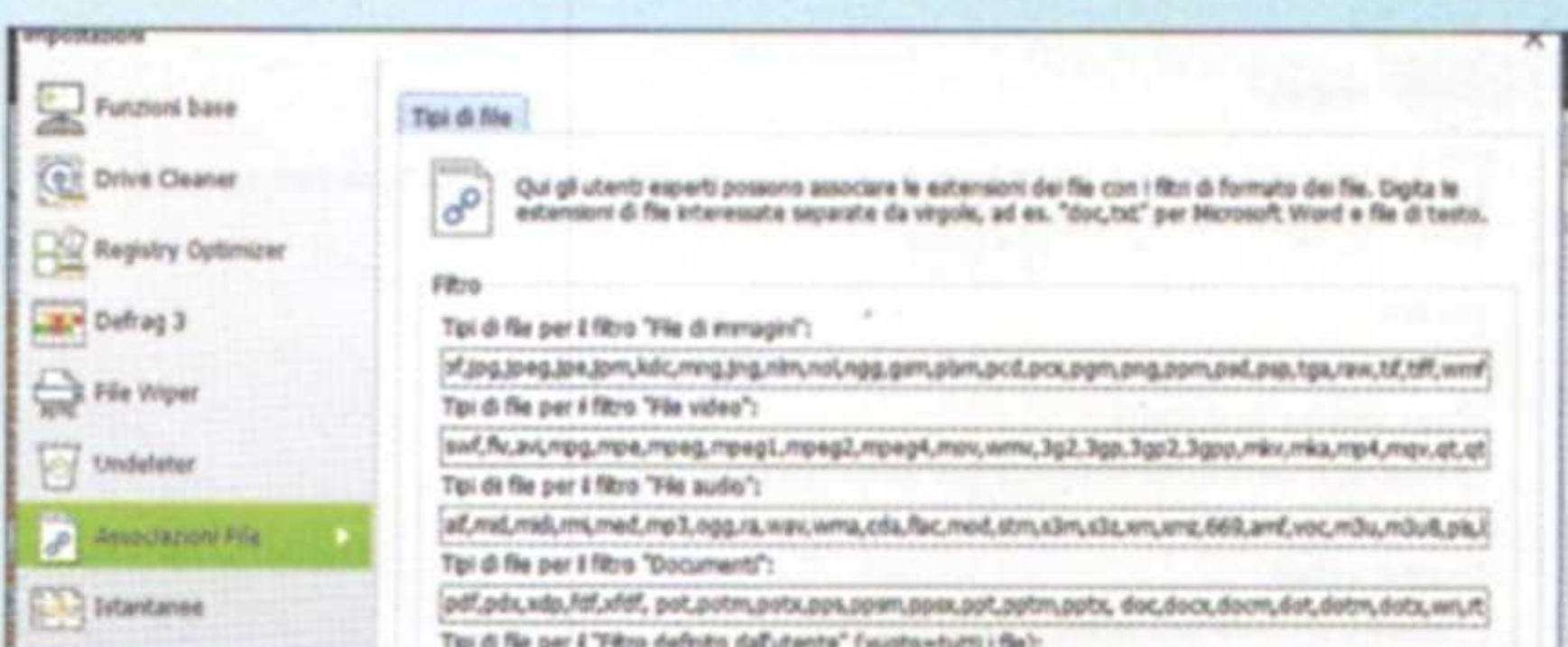
AD OGNI FILE LA SUA APP. Con **Associazioni File** possiamo gestire i file presenti sul computer e scegliere con quali applicazioni aprirli e di conseguenza anche con quali icone essere identificati. Cliccando su un tipo di file è possibile visualizzare il nome dell'applicazione col quale viene aperto.



SOLO QUELLI UTILI. **Gestione Servizi** ci mostra tutti i servizi attivi sul sistema. Possiamo fermare quelli che riteniamo non necessari così da liberare risorse e rendere il PC più scattante. Per i vari servizi possiamo avere una breve descrizione e una valutazione da parte degli utenti che ci aiuta a capirne l'utilità o meno.



I PUNTI DI RIPRISTINO. **Gestione Ripristino Sistema** ci permette di gestire i punti di ripristino del sistema che vengono creati di solito prima di modifiche importanti come l'installazione di aggiornamenti di Windows. Con le unità SSD il sistema di protezione non è abilitato e quindi non vengono creati punti di ripristino.



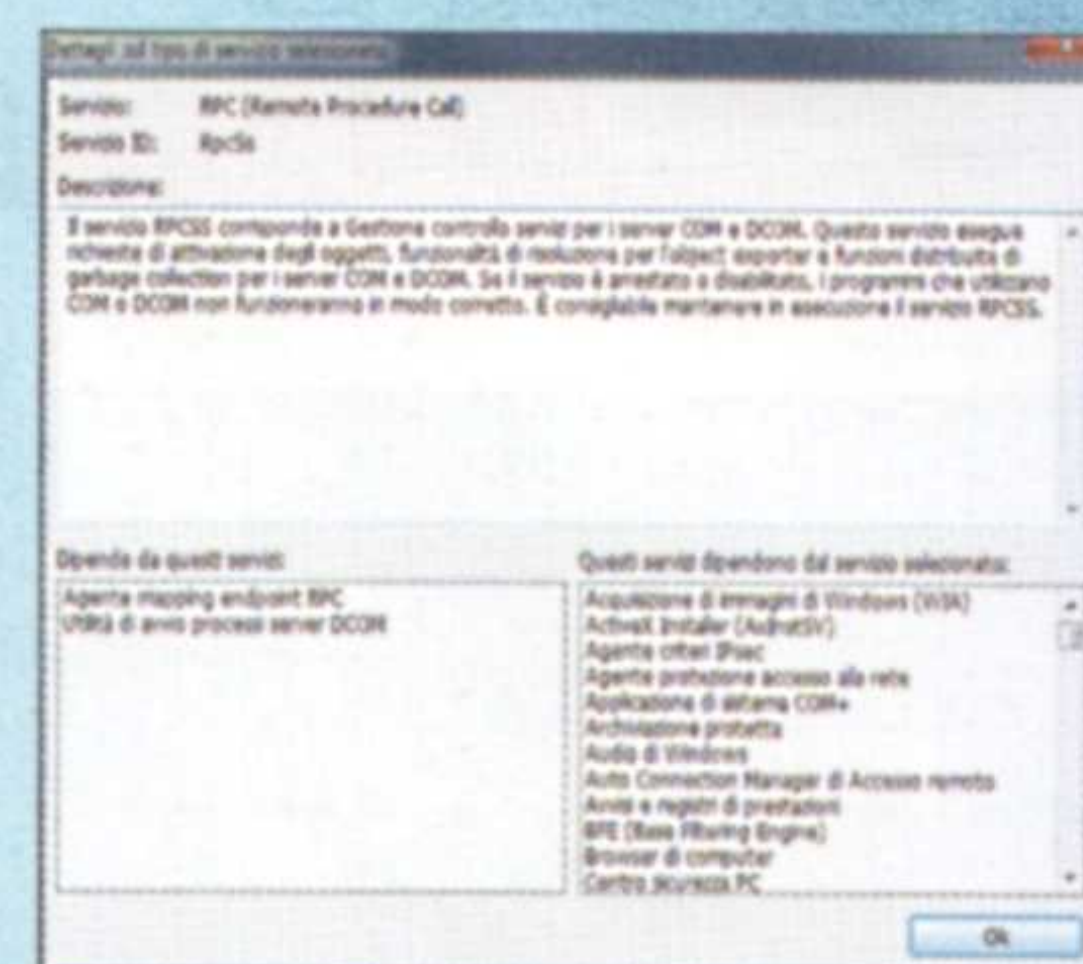
ASSOCIAZIONI MANUALI. Cliccando su **Modifica** modifichiamo l'applicazione da usare e l'icona scegliendone un'altra. Andando in **Impostazioni** possiamo poi modificare manualmente le associazioni delle estensioni dei file con i filtri di formato dei file. Si tratta di uno strumento dedicato a utenti esperti e quindi meglio non apportare modifiche.



IN BREVE

SERVIZI A CINQUE STELLE

La funzione **Gestione servizi** dovrebbe essere utilizzata solo da utenti con un po' di esperienza. È difficile capire per chi è poco smanettone le funzionalità dei servizi e si corre il rischio di terminare qualcuno necessario. Ashampoo Uninstaller 2017 comunque ci dà una mano attraverso la valutazione dei vari utenti che può avere un voto da una a cinque stellette. Inoltre è possibile avere maggiori informazioni selezionando il servizio e cliccando sul pulsante **Dettagli**.



ASHAMPOO UNINSTALLER 2017

STRUMENTI PER FILE

FILE SEMPRE AL SICURO

Il nostro software può anche rendere **IRRECUPERABILI**
I FILE CANCELLATI e ripristinare quelli eliminati per errore.

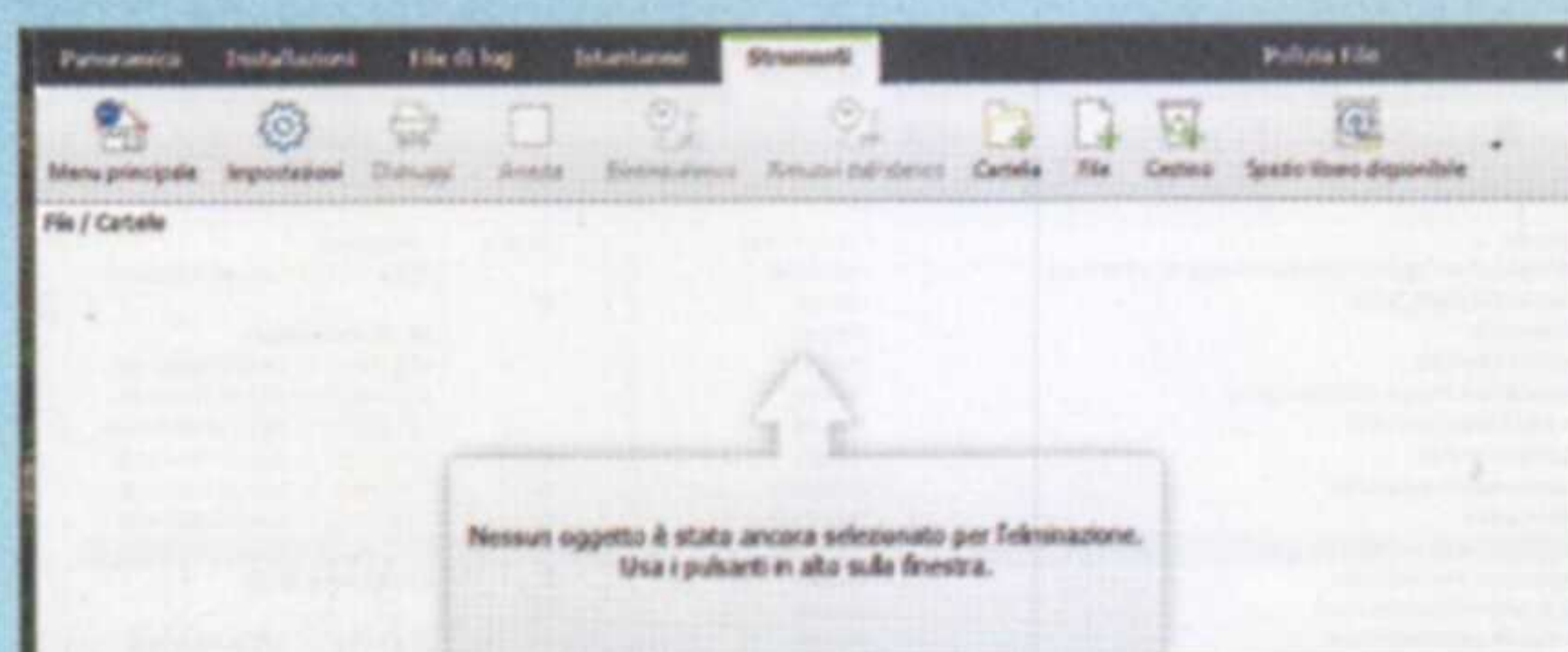
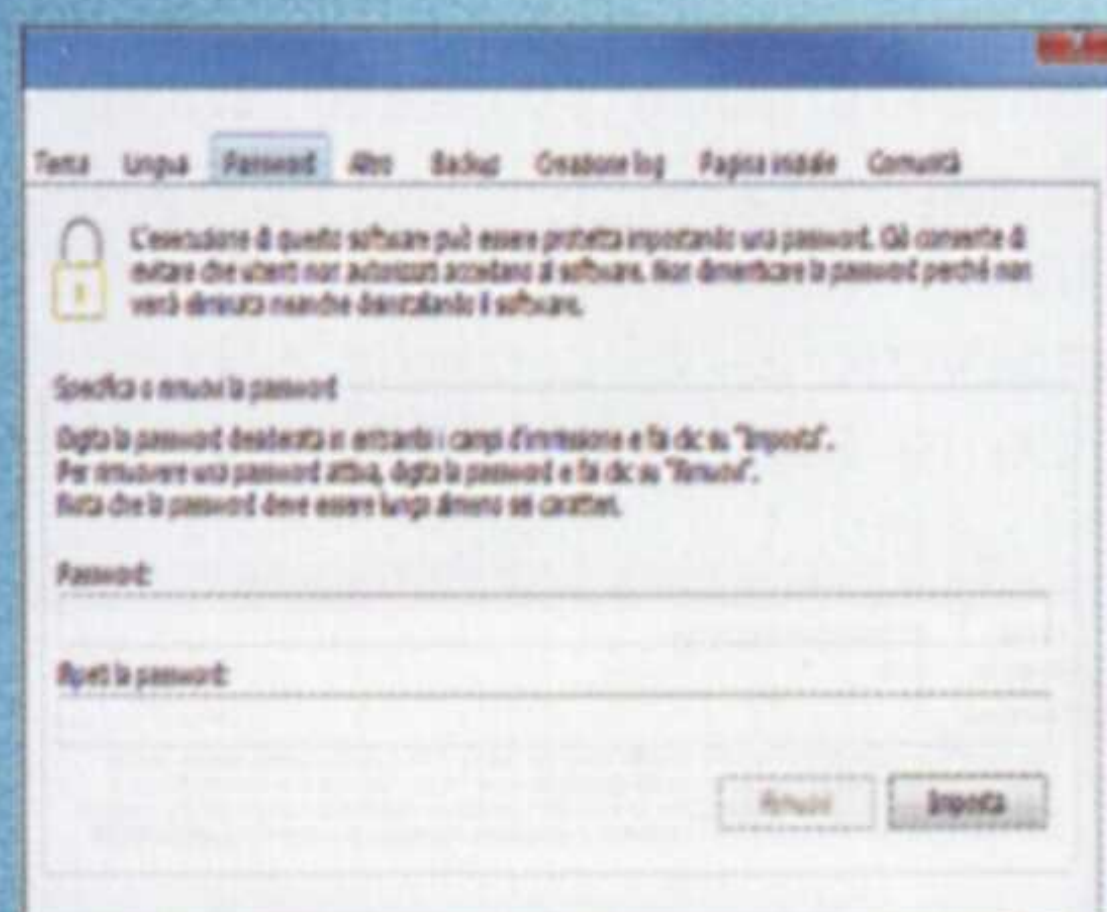
Ci sono due aspetti importanti riguardo la sicurezza legata ai nostri file. Il primo riguarda l'eliminazione: anche quando un file viene definitivamente cancellato svuotando il **Cestino**, una persona abile dotata di alcuni strumenti specifici potrebbe riuscire a recuperarli. Per evitare che questo accada, la nostra suite include lo strumento **File Wiper**, che utilizzando alcuni metodi

avanzati, riesce a cancellare in modo irrecuperabile i file sovrascrivendo più volte le aree di memoria che prima occupavano. L'altro strumento, invece, ci viene in aiuto nel caso opposto, ovvero quando per errore abbiamo cancellato un file. In questo caso possiamo utilizzare il tool **Undelete** che ci permette di analizzare l'unità di archiviazione e recuperare i nostri file.

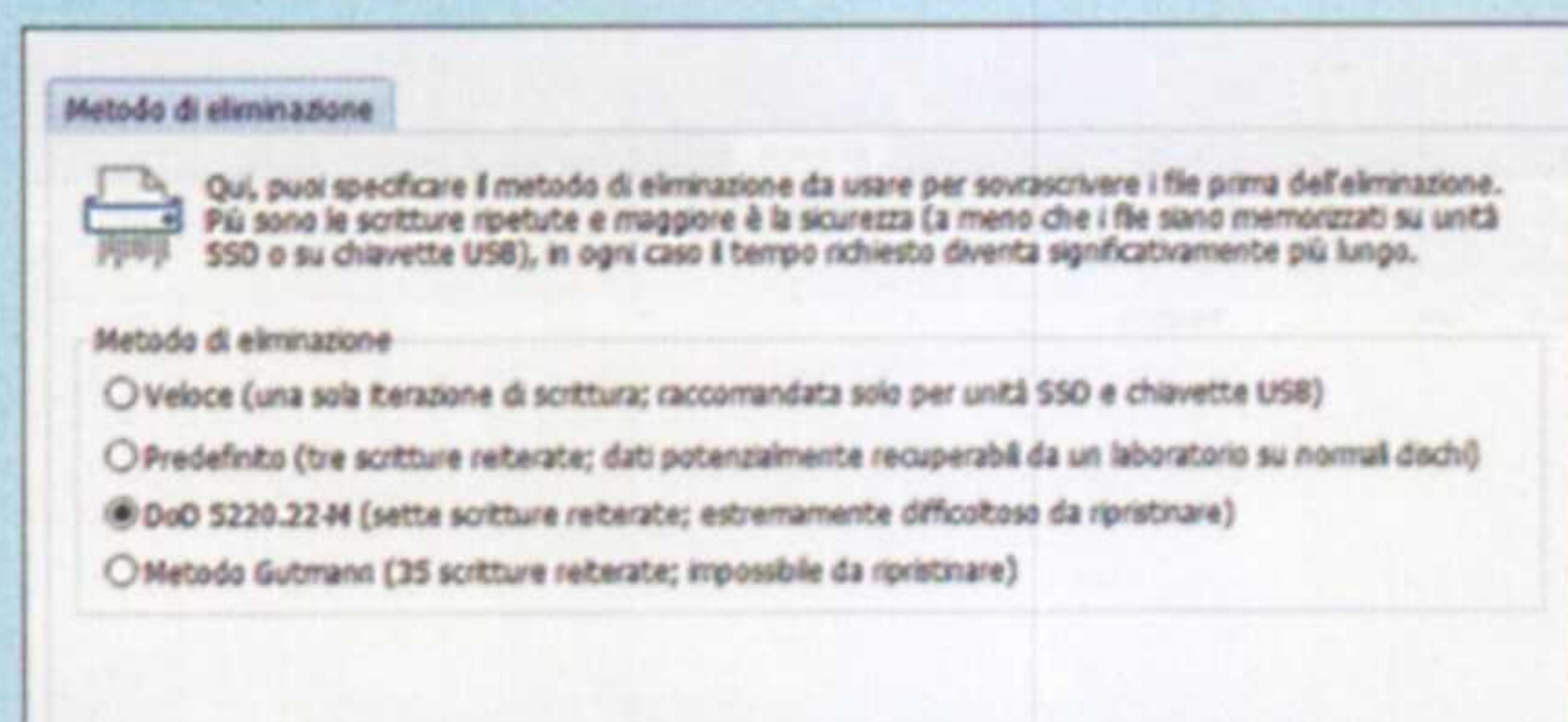
IN BREVE

PASSWORD

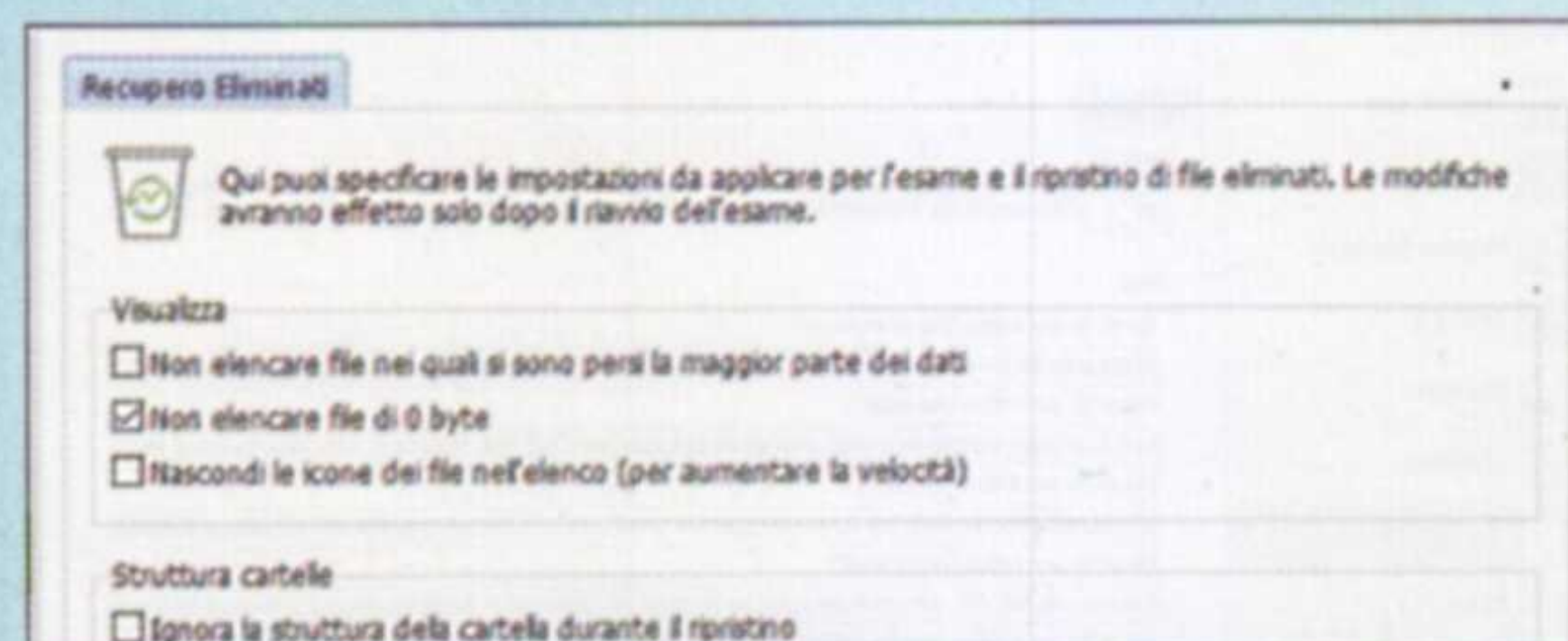
Ashampoo Uninstaller 2017 è uno strumento potente ma anche molto delicato. Se altre persone hanno accesso al PC, potrebbe essere opportuno impedirgli di usarlo in modo che non vengano toccati e modificati i file di log e tutto il resto. Per farlo possiamo impostare una password andando in **Impostazioni/Funzioni base/Password**.



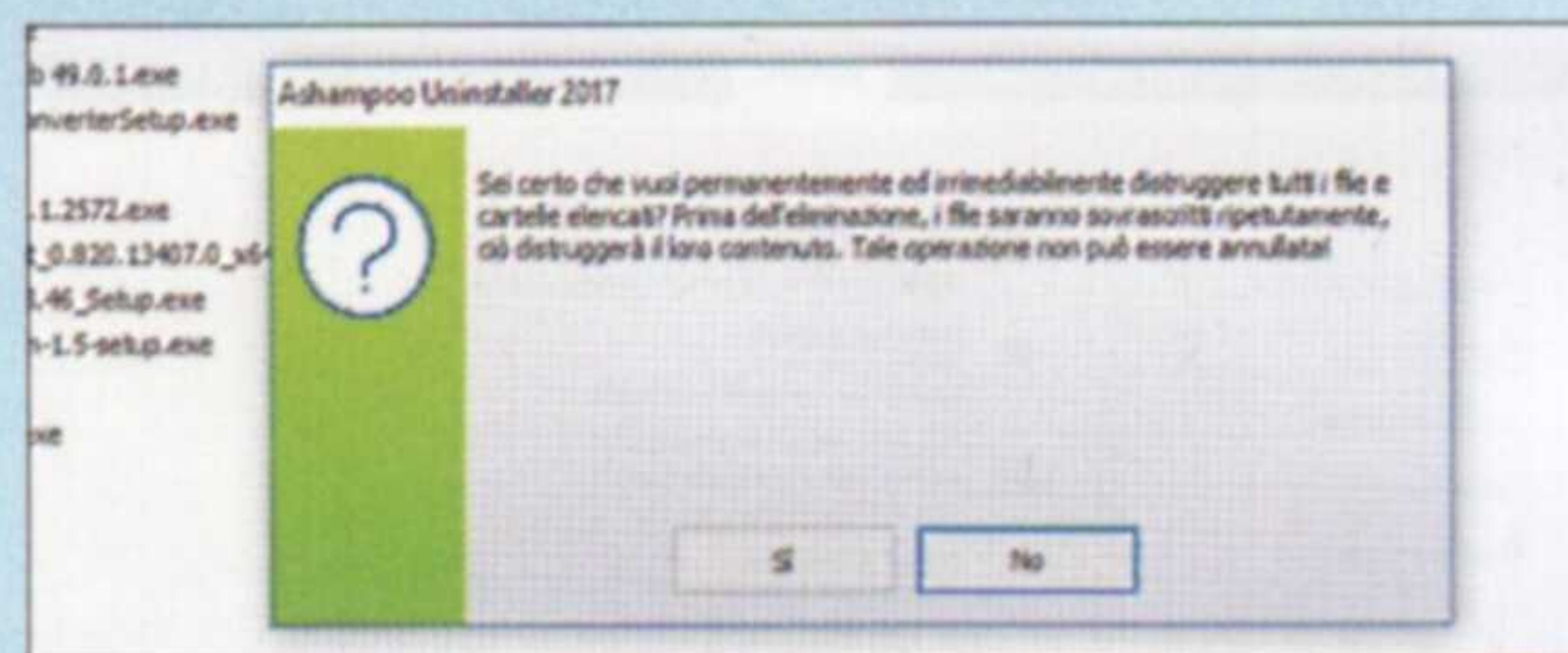
FILE IRRECUPERABILI. La terza area è quella chiamata **Strumenti per file** suddivisa a sua volta in tre strumenti. Il primo è **Pulizia File**, un tool che consente di cancellare i file in modo permanente e renderli irrecuperabili. Basta cliccare sul tasto **File** o **Cartella** per aggiungere un file o una cartella. In alternativa possiamo anche trascinarli col mouse.



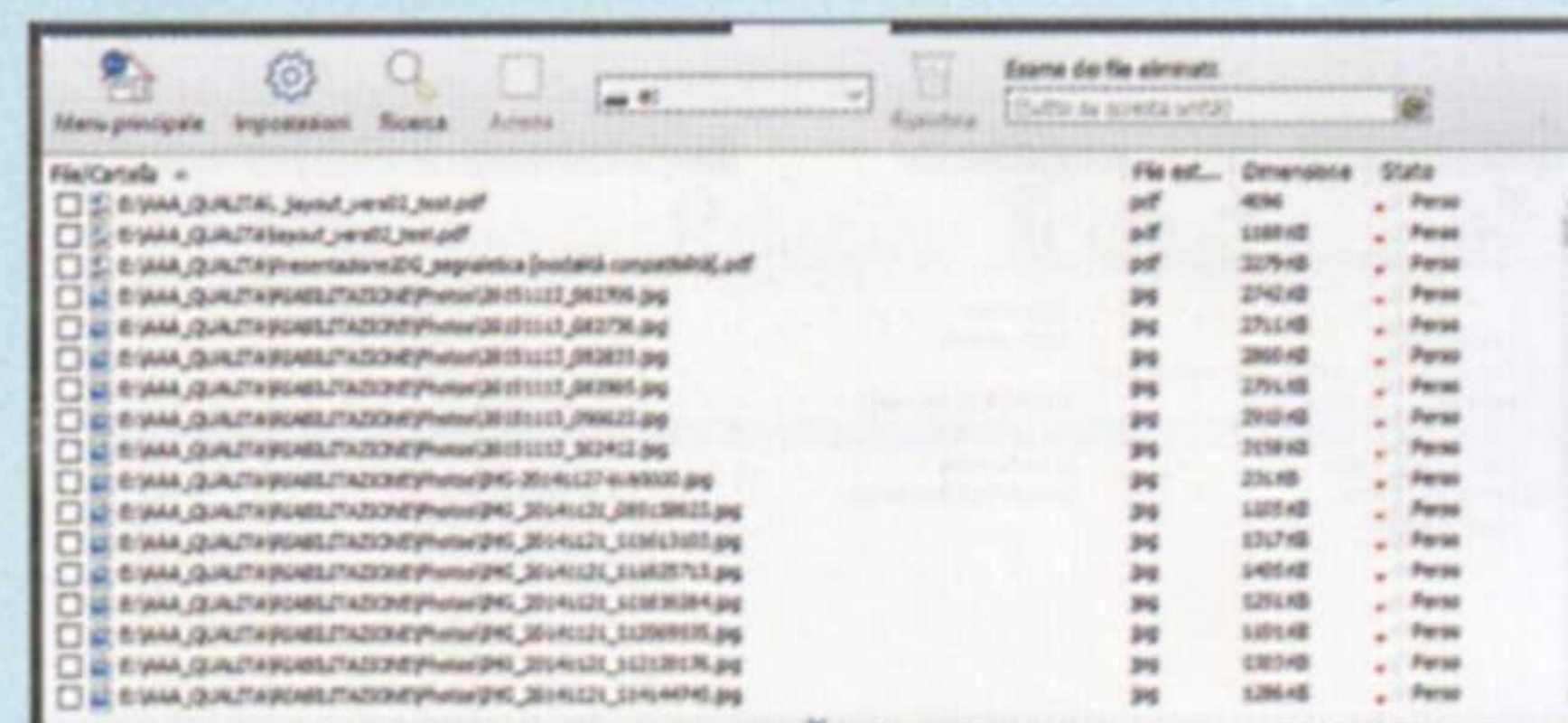
METODI SUPERSICURI. Cliccando su **Impostazioni** possiamo scegliere il metodo di eliminazione da utilizzare. Maggiore è il numero di sovrascritture effettuato e più difficile sarà il recupero dei file, anche se ci vorrà più tempo. Se si dispone di un'unità SSD o una pendrive basta selezionare il metodo **Veloce** con una sola iterazione.



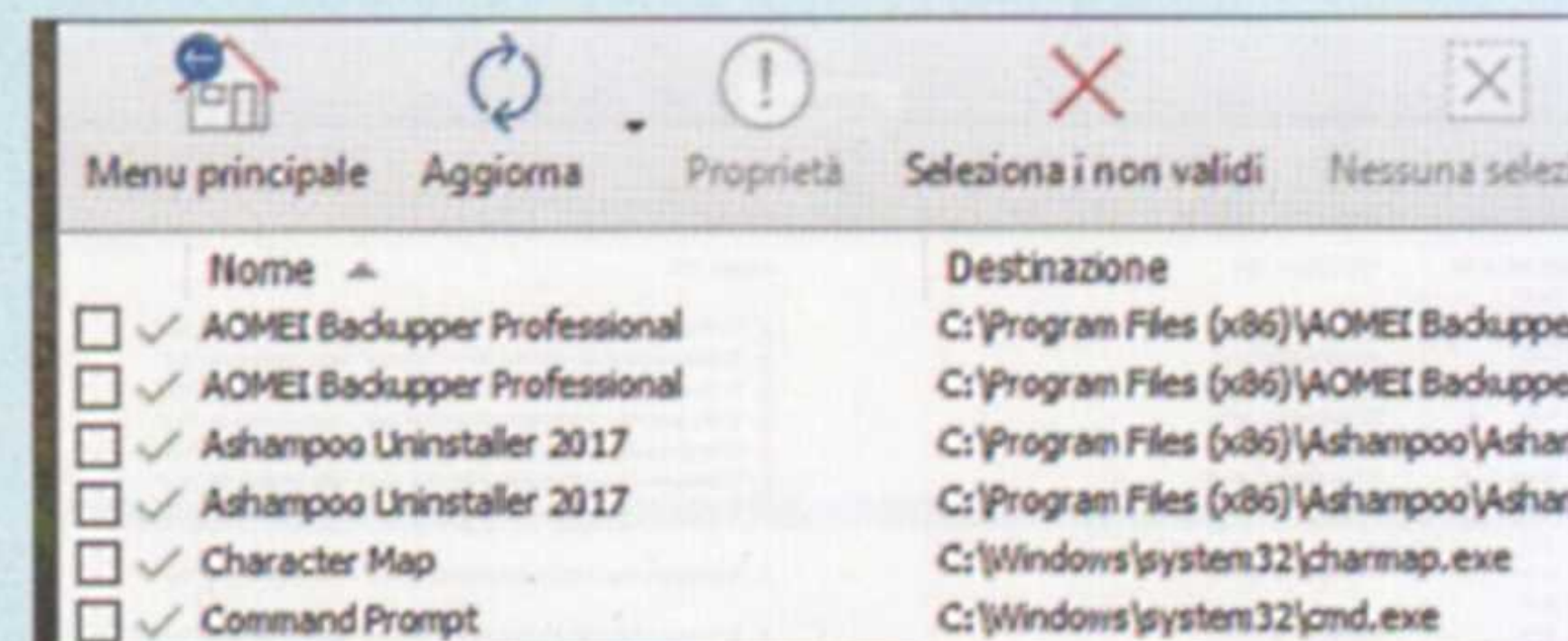
EFFETTUIAMO IL RIPRISTINO. Al termine della ricerca verranno visualizzati i file cancellati. Basta selezionare quelli che ci interessa recuperare e cliccare su **Ripristina**. Cliccando su **Impostazioni** possiamo specificare le impostazioni per la ricerca e il ripristino dei file cancellati. Le modifiche avranno effetto solo dopo il riavvio del programma.



ANCHE CON I VECCHI. Dopo aver aggiunto i file e le cartelle da eliminare, non dobbiamo far altro che cliccare sul pulsante **Distruggi** e confermare con **Sì**. Selezionando l'opzione **Spazio libero disponibile** verrà sovrascritto tutto lo spazio libero sull'hard disk per rendere irrecuperabili anche i file cancellati precedentemente col metodo normale.



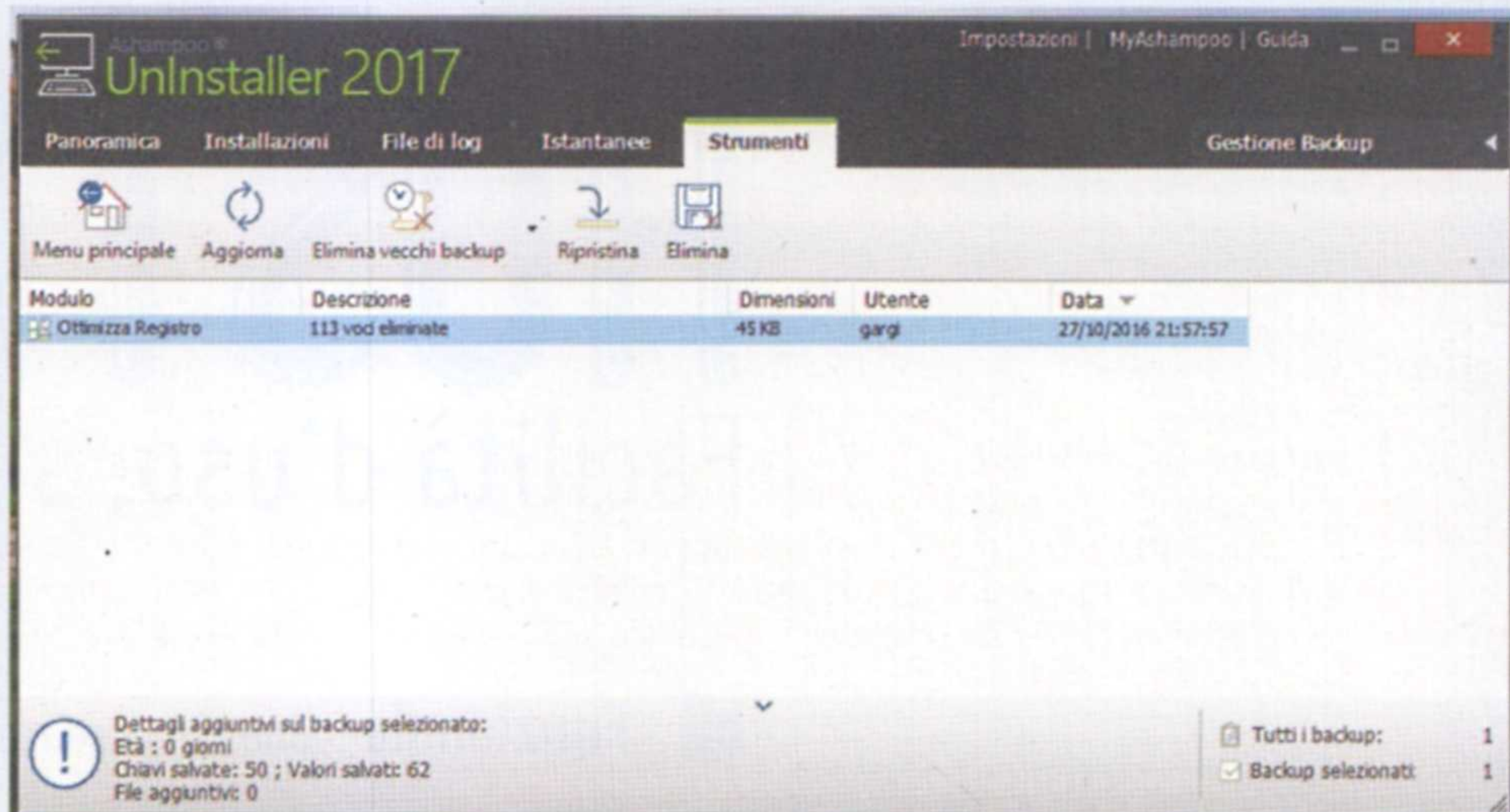
RECUPERIAMO I FILE. Con **Recupero Eliminati**, invece, possiamo recuperare i file che abbiamo cancellato accidentalmente. Per farlo selezioniamo prima l'unità dal menu a tendina e poi clicchiamo sul tasto **Ricerca**. Bisogna attendere un po' di tempo, anche diversi minuti, per terminare la scansione dell'unità selezionata.



ELIMINARE I LINK NON VALIDI. L'ultimo strumento è **Verifica collegamenti** che ci permette di controllare il menu Start, il desktop e i collegamenti di avvio rapido per rimuovere quelli non più validi. Sarà sufficiente selezionarli e poi cliccare sul pulsante **Elimina**. Attraverso il pulsante **Proprietà**, invece, possiamo analizzare nello specifico a cosa punta il collegamento selezionato.

OTTIMIZZAZIONE CON SICUREZZA

Modificare il registro è sempre un'operazione delicata perché è possibile cancellare accidentalmente qualche chiave utile al corretto funzionamento del sistema. Ecco perché Ashampoo Uninstaller 2017 ogni qual volta utilizziamo lo strumento di ottimizzazione del registro ne crea un backup per permetterci di ripristinarlo nel caso si verificasse qualche problema. Per trovare i backup e ripristinarli basta andare in **Strumenti/Generale/Gestione Backup**. Da qui è possibile gestire tutti quelli creati ed eventualmente cancellare quelli più vecchi che non ci servono più.



WINDOWS TOOL

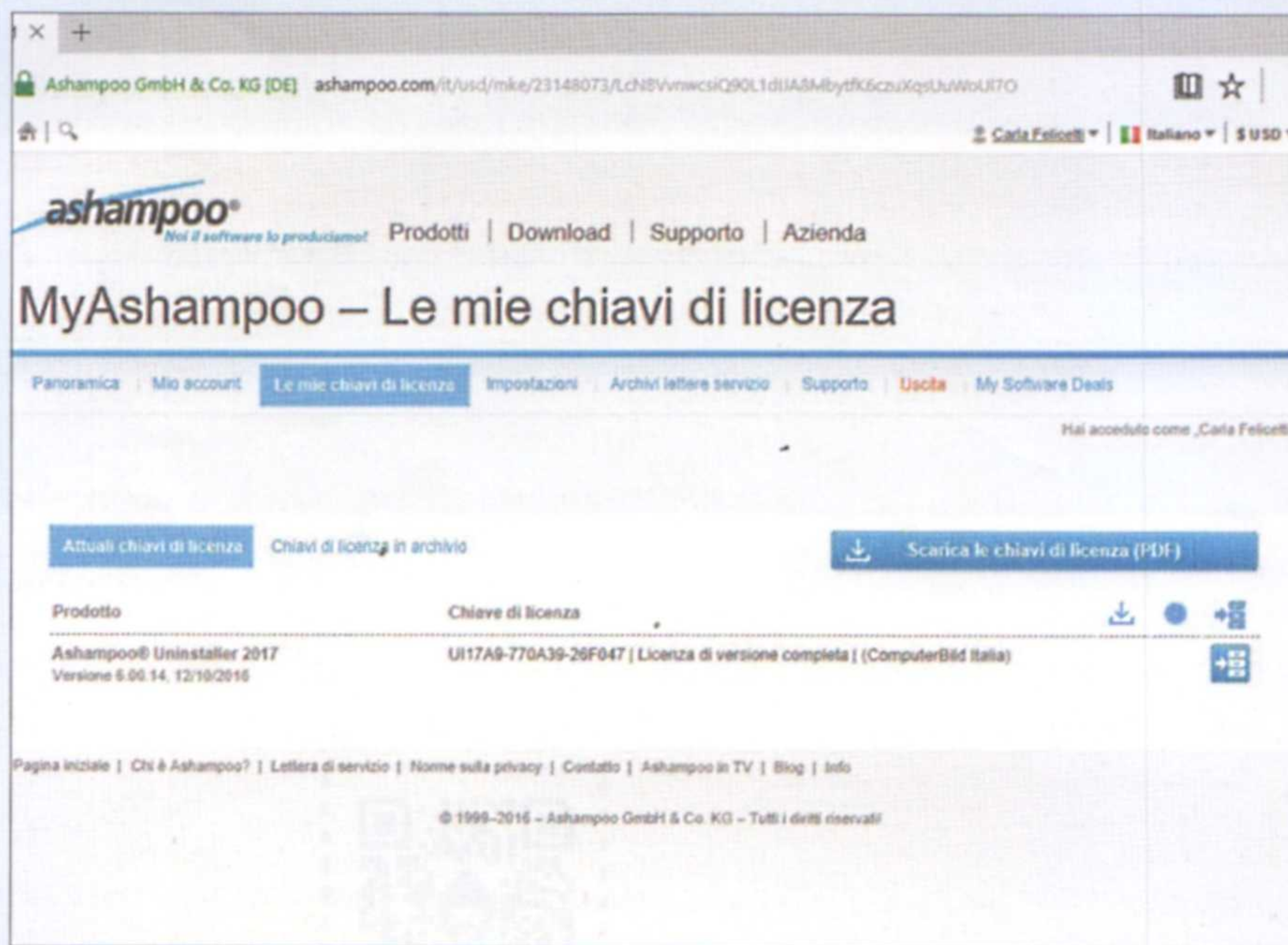


Questa sezione ci permette di accedere velocemente ad alcuni strumenti già presenti in Windows, ma che spesso sono nascosti. **Informazioni sistema** è il primo e ci permette di avere una scheda dettagliata con tutto l'hardware e il software presente sul nostro computer. Con **Centro operativo**, invece, possiamo accedere velocemente al Centro operativo di Windows da cui controllare una serie di opzioni relative alla sicurezza del sistema operativo, alla sua manutenzione e recupero. Infine c'è **Criteri di Gruppo** che consente di lanciare l'editor per le politiche locali di Windows per gruppi solitamente utilizzati dagli amministratori di sistema per impostare i vari privilegi di accesso agli utenti locali. Questo strumento non è disponibile nelle versioni Home di Windows ma solo in quelle Professional. Attraverso una console centrale si possono impostare criteri comuni a tutti gli utenti che utilizzano il sistema e criteri in base all'utente singolo. Si tratta comunque di impostazioni dedicate agli amministratori e non all'utente domestico.

PARTECIPARE ALLA COMMUNITY



Ashampoo Uninstaller 2017 ci permette di valutare un software che abbiamo installato sul computer attraverso il contributo degli altri utenti. Per impostazione predefinita il database della community viene scaricato automaticamente quando avviamo l'applicazione. Possiamo modificare questa opzione andando in **Impostazioni/Comunità**. A nostra volta possiamo contribuire alla valutazione dei programmi dando un giudizio positivo o negativo. Per farlo basta cliccare sul tasto destro sul nome del programma nella finestra **Installazioni** e scegliere il tipo di valutazione.



LA NOSTRA PAGINA PERSONALE

Cliccando su **MyAshampoo** nella barra in alto a destra e selezionando l'opzione **Accedi a My Ashampoo** possiamo accedere al sito del supporto online per il nostro software. Qui sono disponibili diverse sezioni che possono esserci utili. In **Mio account** possiamo visualizzare il nostro profilo, completarlo con tutte le altre informazioni e modificare la password. In **Le mie chiavi di licenza** troviamo le chiavi di licenza di tutti i software Ashampoo che abbiamo installato e che possono esserci utili qualora dovessimo reinstallare il software dopo un ripristino del sistema. Se invece abbiamo un problema col programma, possiamo andare in **Supporto** e inviare una richiesta di assistenza indicando tutti i dettagli. In **My Software Deals**, infine, troviamo tantissime offerte dedicate a noi, con sconti esclusivi per i software Ashampoo e risparmiare anche fino al 70% rispetto al prezzo normale.

Ecco
**IL BOOKMARK
UNOFFICIAL** per
usare app e servizi
nascosti nei portali
più cliccati su
Internet.

Sono numerosi i servizi Web che utilizziamo quotidianamente, dal client di posta elettronica accessibile direttamente dalla mailbox on-line ai social network, dai siti di video sharing alle piattaforme per lo streaming dei contenuti multimediali, senza dimenticare i vari aggregatori di notizie ormai cliccatissimi per essere sempre informati in tempo reale su ciò che succede nel mondo. Molti utenti, però, si limitano ad utilizzarli nel modo più spicciolo, soffermandosi solo ai contenuti che vengono mostrati nella home page.

Il Web che non ti aspetti

In realtà durante le nostre navigazioni su Internet visitiamo solo uno strato superficiale della Grande Rete. Ci sono infatti tantissimi siti che nascondono servizi e pagine Web che non vengono indicizzate neanche dai principali motori di ri-



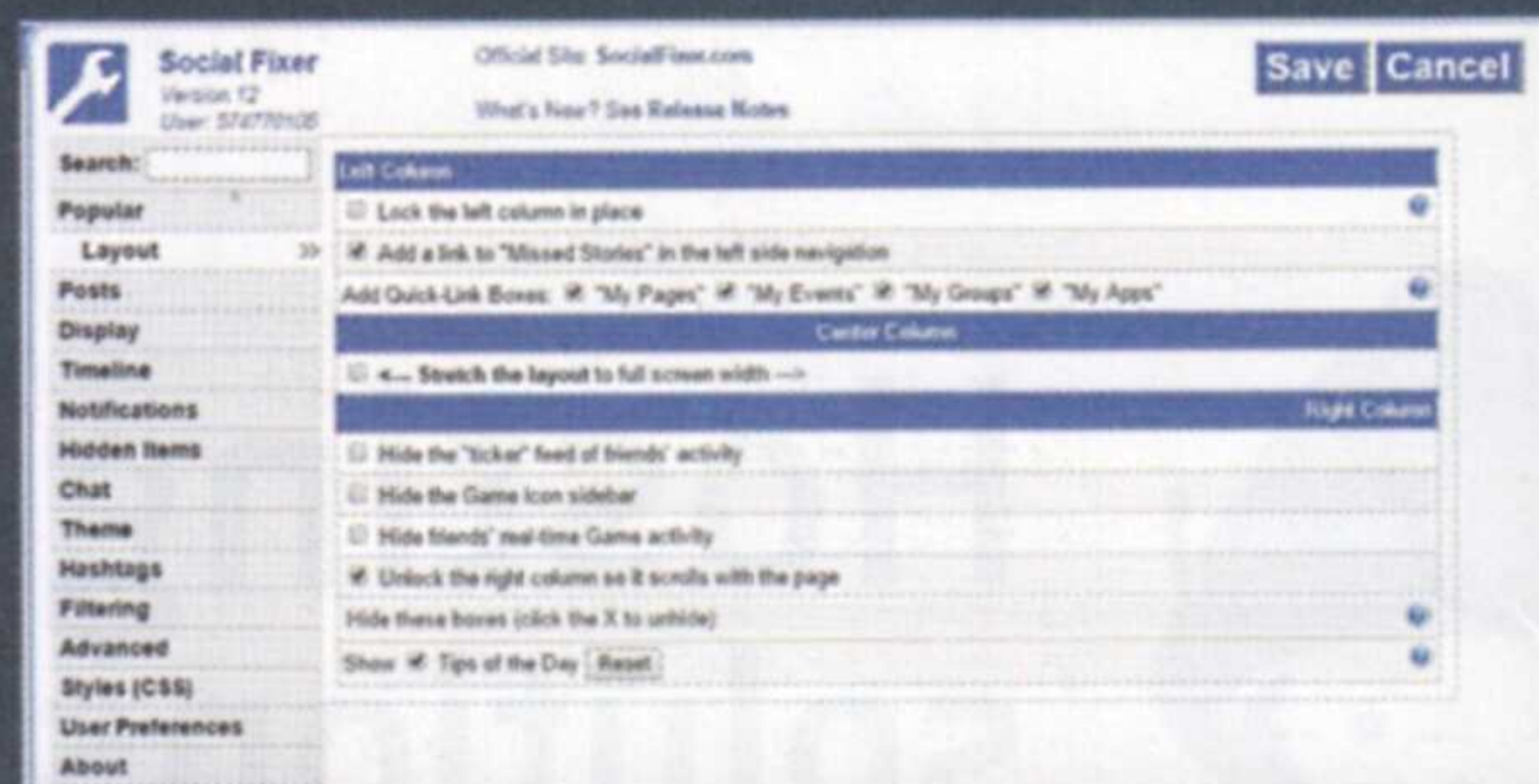
Search

Showing results for ...

TRUCCHI SOCIAL

1 LE FUNZIONI NASCOSTE DEL SOCIAL

La pagina di Facebook non è mai stata molto ordinata. Ci sono diversi elementi che possono creare fastidio e che si vorrebbero eliminare. **Social Fixer** (<http://socialfixer.com>) ci permette di farlo. È compatibile con Firefox, Chrome, Safari e Opera. Dopo averlo installato, permette di aggiungere diverse nuove funzioni come la possibilità di filtrare i messaggi che compaiono nel feed, nascondere elementi che non ci interessano, cambiare il tema, modificare il font e altro ancora.



2 CAMBIAMO LOOK A FACEBOOK

L'interfaccia grafica del social network di Mark Zuckerberg non è cambiato molto negli anni, a parte qualche aggiornamento più che altro funzionale. Per dargli un look più moderno possiamo usare l'estensione **Flatbook per Chrome** (www.computerbild.it/links?m=315). Basterà installarla e collegarsi al proprio account Facebook per ritrovarsi un sito dall'aspetto completamente rinnovato.

3 PROGRAMMARE LA PUBBLICAZIONE DEI POST

Grazie all'utilissimo tool **Buffer** (www.computerbild.it/links?m=316) sarà possibile pubblicare su più social contemporaneamente oppure programmare la pubblicazione dei post. Funziona sia con Twitter che con Facebook ed è disponibile anche in versione app per Android e iOS.

4 SCARICARE I VIDEO DA FACEBOOK

Facebook Video Downloader (www.computerbild.it/links?m=317) è un altro indispensabile tool on-line per scaricare i video da Facebook. Disponibile anche come estensione per Chrome.

DI AL STO

cerca e che, quindi, risultano accessibili solo agli addetti ai lavori. Si tratta di risorse preziose e servizi inediti che il più delle volte riescono a migliorare notevolmente l'esperienza d'uso on-line. Possiamo ad esempio testare delle funzioni prima del loro rilascio ufficiale, modificare un documento di Google Drive anche senza essere connessi a Internet, cambiare l'interfaccia di Facebook, inviare un fax a costo zero e molto altro ancora.

Questo mese abbiamo deciso di andare a caccia di tali contenuti, raccogliendo in questo imperdibile speciale ben 50 funzioni nascoste che non possiamo fare a meno di provare. Per usarli sarà sufficiente cliccare sull'apposito bookmark che abbiamo riportato subito dopo il trucco e in poco tempo scopriremo un lato nascosto del Web che ci lascerà davvero a bocca aperta.

5 SCARICARE LE FOTO DA INSTAGRAM

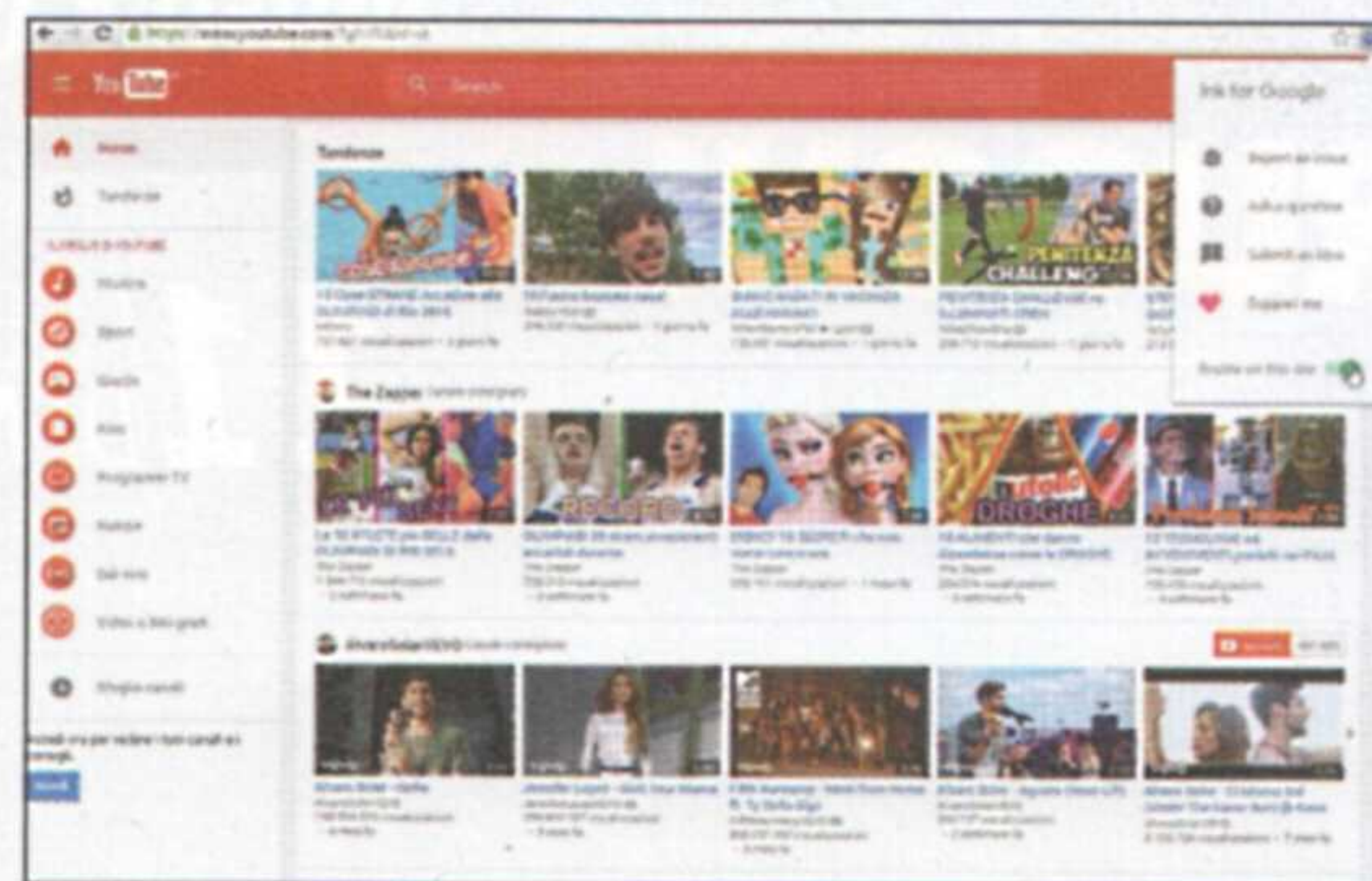
Instagram è un'app pensata per i dispositivi mobile, ma possiamo scaricare le foto postate anche dal PC. Basta accedere al sito on-line <http://instagrabbbr.com> e digitare l'account dell'utente di cui vogliamo esplorare la gallery. Se, invece, desideriamo scaricare un video possiamo usare il servizio Web www.vede-down.com dopo esserci procurati il link diretto al contenuto.



SERVIZI A COSTO ZERO

6 IMPARA A PROGRAMMARE IN GOOGLE

Il Material Design è un nuovo linguaggio di programmazione di Google per rendere migliore l'esperienza dei suoi servizi sui dispositivi mobile. Mediante il componente aggiuntivo **Ink for Google**, però, possiamo usare il Material Design per i suoi servizi anche mediante Chrome e Firefox. Basta installarlo!
www.computerbild.it/links?m=318



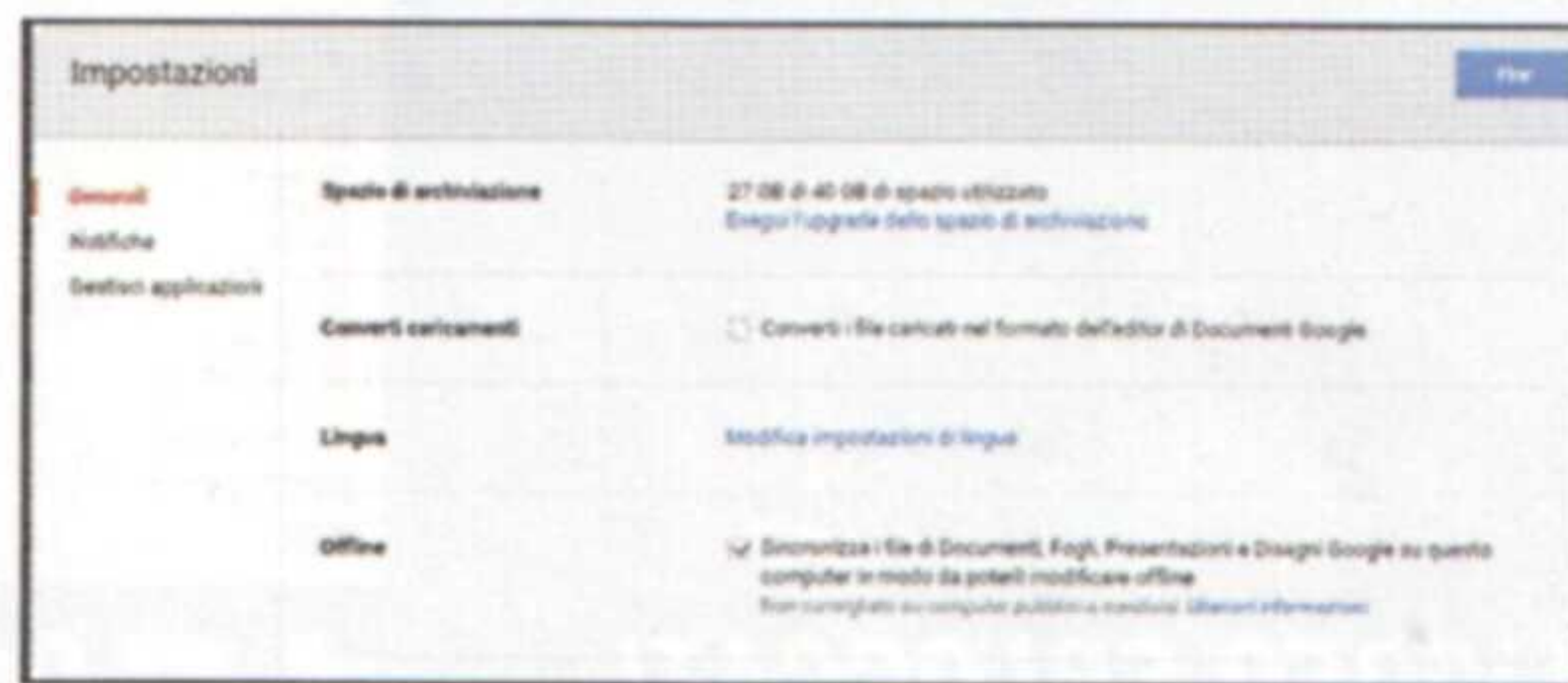
7 AGGIUNGI FUNZIONI A DOCUMENTI DI GOOGLE

L'editor di testi **Documenti di Google** accessibile come Web app consente di aggiungere ulteriori funzioni attraverso gli add-on sviluppati da altri. Per farlo basta aprire un documento, dalla barra degli strumenti cliccare su **Componenti aggiuntivi** e scegliere **Installa componenti aggiuntivi**. Si apre quindi una finestra con quelli disponibili: l'elenco è davvero corposo.



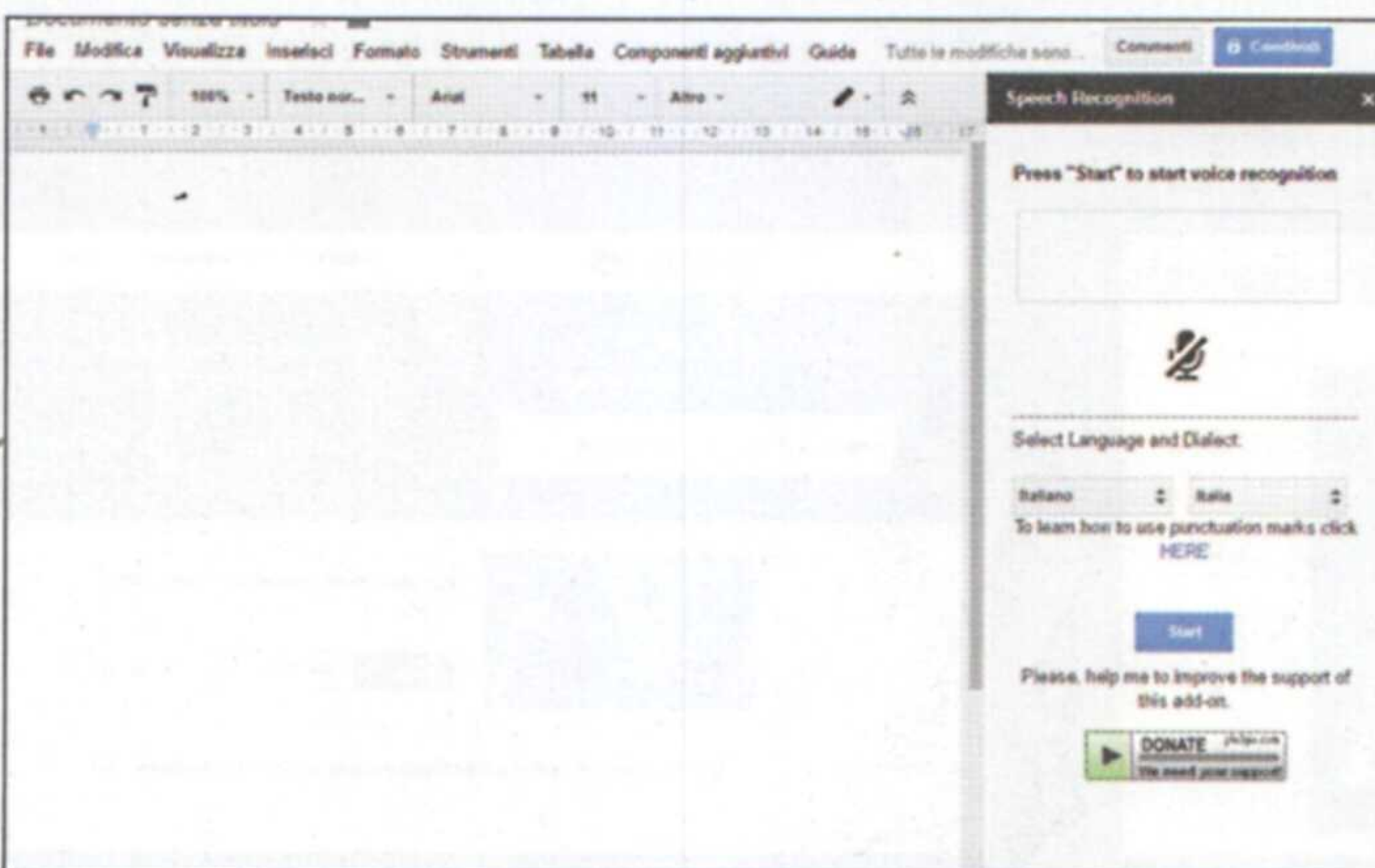
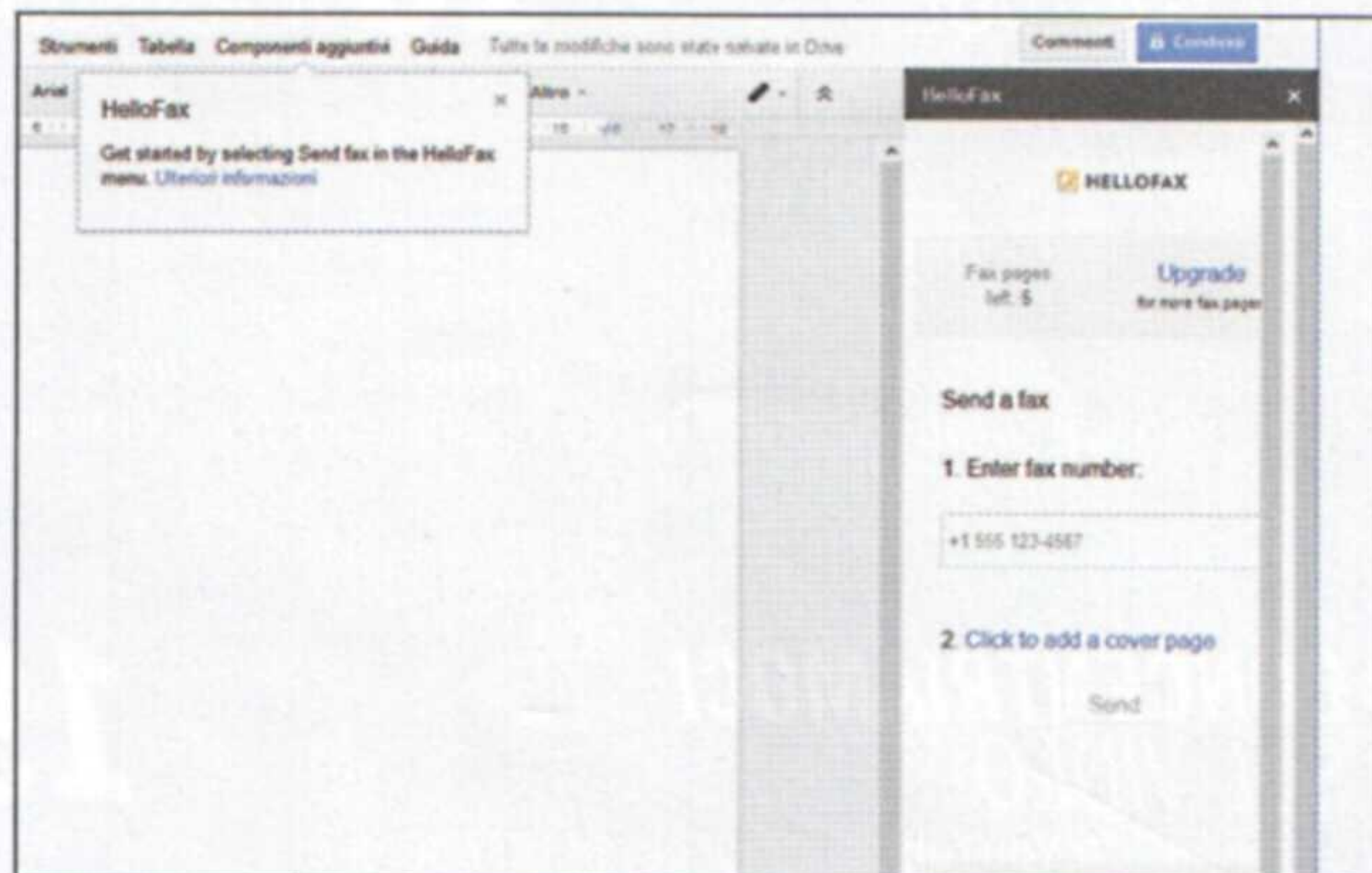
8 GDRIVE FUNZIONA ANCHE OFF-LINE

È possibile aprire e modificare i file presenti su **Google Drive** anche quando non si è connessi a Internet. Per abilitare questa possibilità è necessario prima installare Google Drive sul PC da www.computerbild.it/links?m=319. Avviare quindi Chrome, collegarsi all'indirizzo Web www.computerbild.it/links?m=320 e abilitare l'opzione **Offline** che consentirà di aprire e modificare off-line i file di Documenti, Fogli, Presentazioni e Disegni Google.



9 I FAX SI INVIANO A COSTO ZERO!

Grazie a **Hello Fax** possiamo inviare un fax direttamente da Google Documenti. Andiamo su www.computerbild.it/links?m=322, clicchiamo su **Google** in alto e scegliamo **Docs**. Proseguiamo con Sign up with Google e poi confermiamo l'accesso. Clicchiamo quindi su **Gratis** per installarlo e forniamo le autorizzazioni. Con **UberConference** (www.computerbild.it/links?m=321), invece, possiamo aggiungere anche una videoconferenza.



10 TU DETTI, IL PC SCRIVE

Per rendere più veloce la digitazione dei documenti in **Google Docs** possiamo dettarli a voce. Per farlo andiamo su <https://docs.google.com> e creiamo un nuovo documento. Clicchiamo **Componenti aggiuntivi** e selezioniamo **Installa componenti aggiuntivi**. Troviamo il componente **Speech Recognition** e installiamolo. Da **Componenti aggiuntivi** clicchiamo su **Speech Recognition** e selezioniamo **Start** per avviarlo. Non resta che scegliere la lingua e premere **Inizio**.

GUIDA TRUCCHI INTERNET

VIDEO E GIOCHI NO LIMITS

11 I SEGRETI DI NETFLIX

La piattaforma di streaming è ricca di titoli ma la sua interfaccia meriterebbe qualche funzione in più. Con **Flix Plus by Lifehacker** (www.computerbild.it/links?m=323), estensione per Chrome, possiamo aggiungere diverse cose come ad esempio i voti presi da IMDB e Rotten Tomatoes, guardare i trailer di YouTube e altro ancora. Da **Options** è possibile scegliere quali funzioni aggiungere o meno.

NETFLIX

Dai un'occhiata ai titoli correlati a: The Batman | Batman Beyond | Batman Begins

Titoli correlati a: Batman Begins



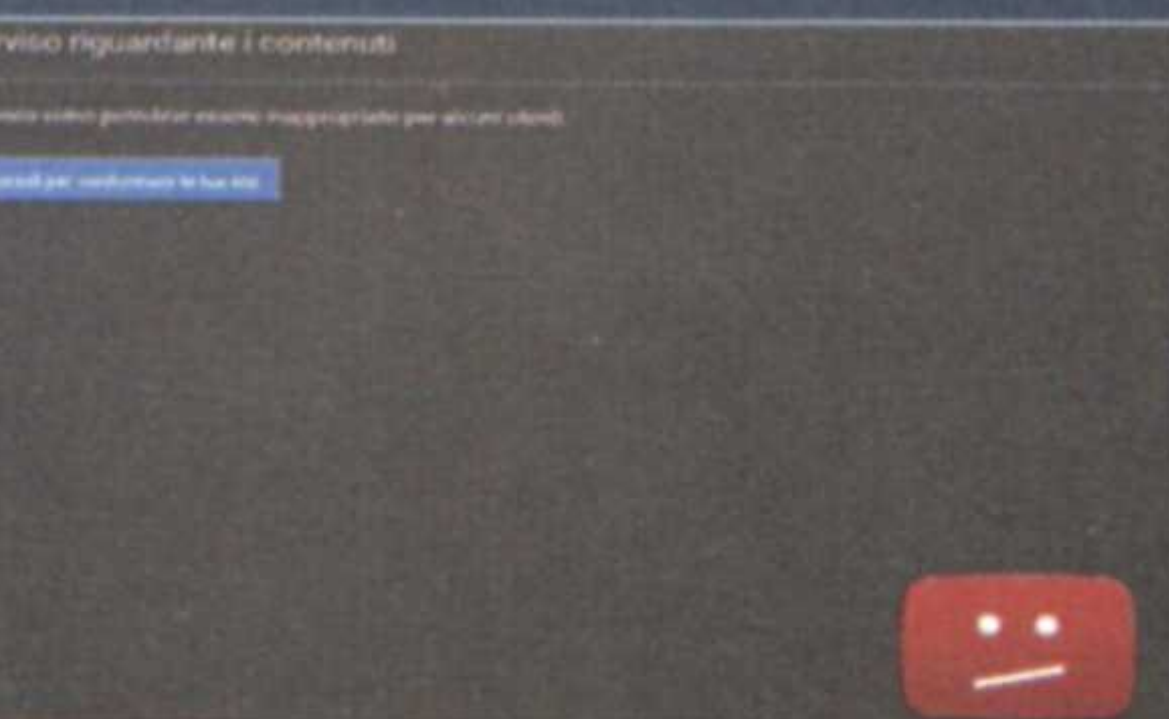
Batman

★★★★★ 1989 2h 6min



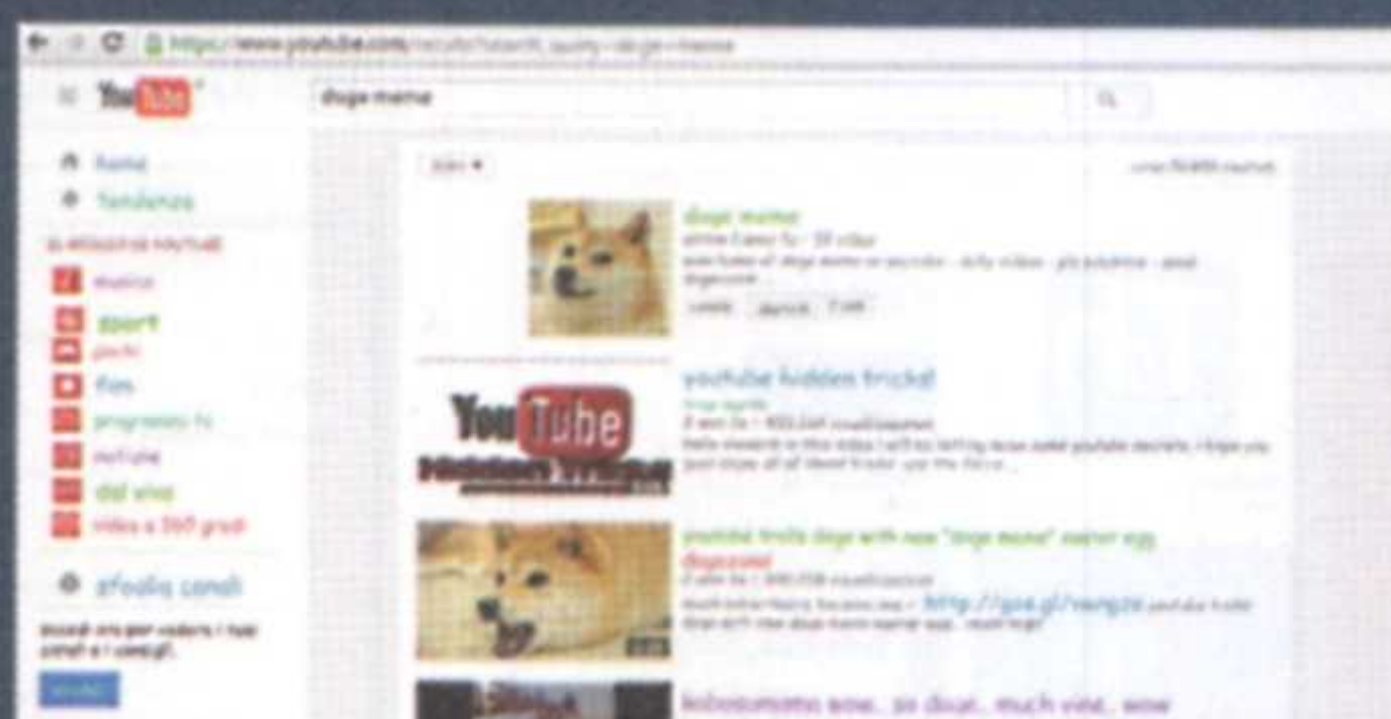
12 GIOCA A SCACCHI COL MESSENGER

La chat di **Facebook** nasconde anche un gioco di scacchi con cui sfidare qualche amico. Per avviarlo basta digitare nella chat il messaggio **@fbchess play**. Automaticamente nella finestra della chat compare la scacchiera con tutte le pedine. Per muovere basta scrivere **@fbchess** seguito dall'iniziale della pedina in inglese con le coordinate della casella.



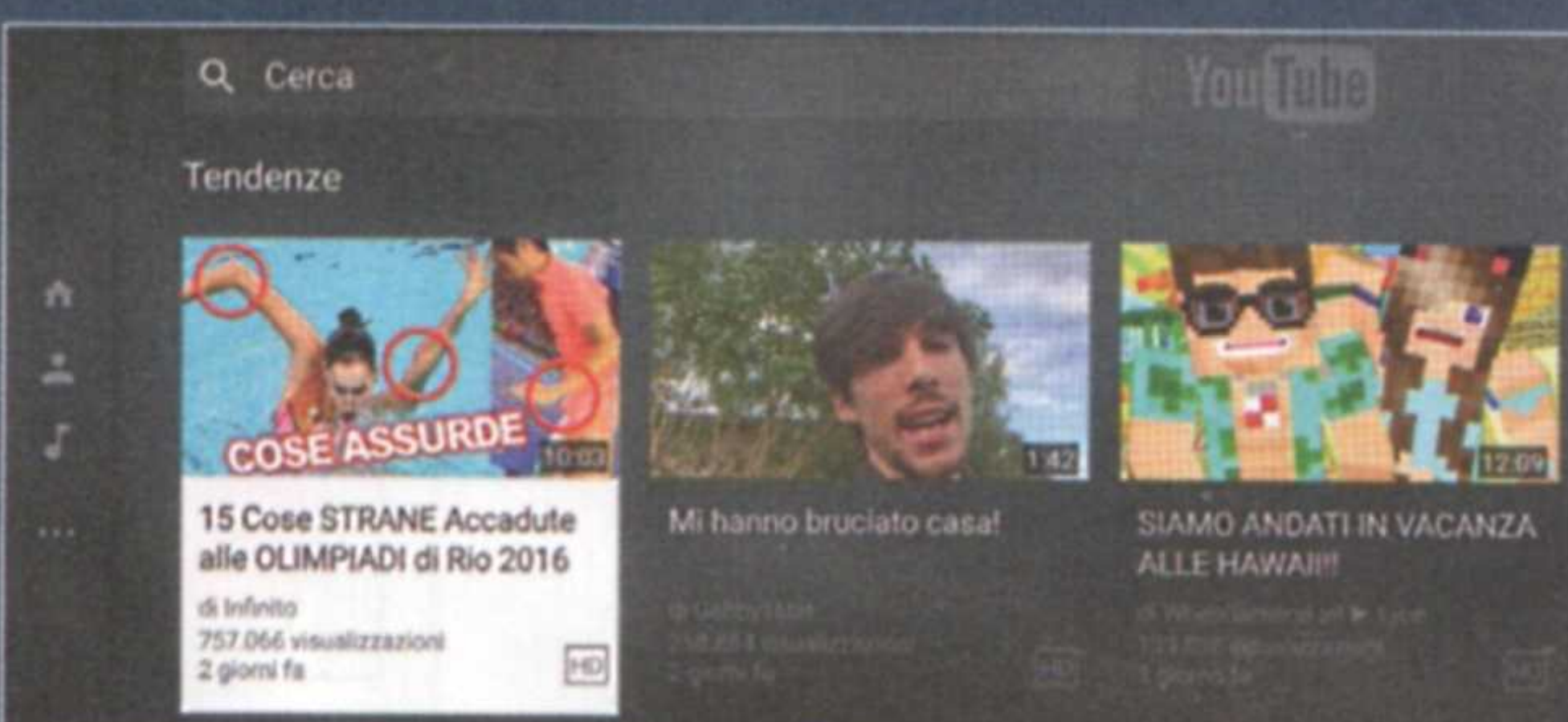
14 VIDEO SBLOCCATI SU YOUTUBE

A volte alcuni video presenti su **YouTube** non sono accessibili per via delle restrizioni al Paese o all'età. Possiamo aggirare le restrizioni senza installare nulla. Per farlo basta sostituire nell'URL del video la stringa **watch?v=** con **v/** o con **embed/**.



15 CAMBIA I CARATTERI A YOUTUBE

Sempre le solite interfacce col solito font! Ma grazie a un piccolo trucco possiamo cambiare il carattere predefinito dell'interfaccia di **YouTube** e usare il Comic Sans. Non dobbiamo far altro che digitare nel campo di ricerca le parole **doge meme** e premere **Invio**. Per tornare alla versione originale basterà ricaricare la pagina.



16 INTERFACCIA LITE PER IL TUBO

La piattaforma video **YouTube** ha un'interfaccia un po' disordinata. Ecco perché Google ne ha realizzato anche una più semplice da poter utilizzare quando si accede ad esempio dalla TV. Se vogliamo usarla sul PC non dobbiamo fare altro che andare su www.computerbild.it/links?m=325.

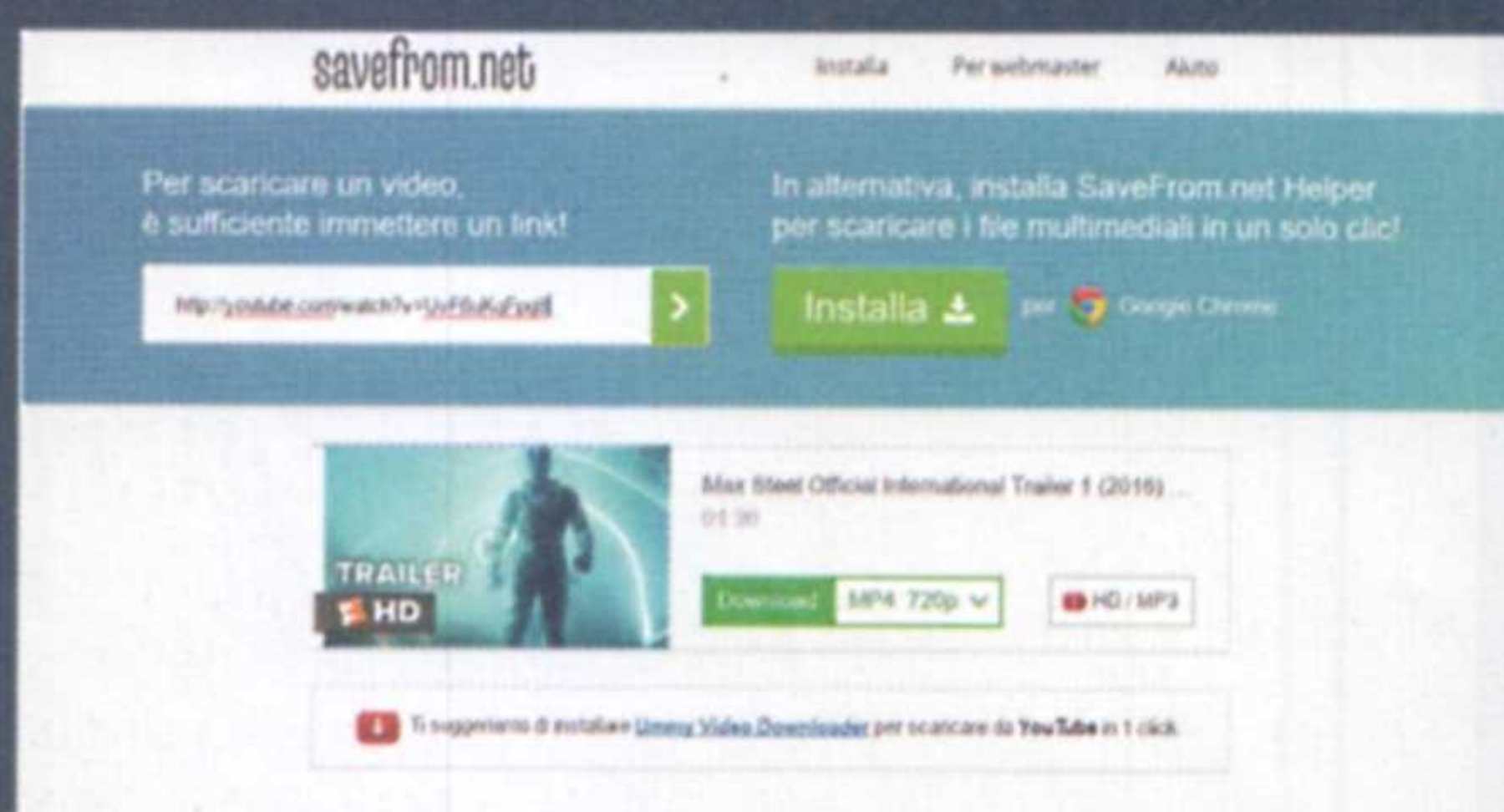
18 CONCENTRIAMOCI SUL VIDEO

Vogliamo eliminare da **YouTube** tutti gli elementi che ci distraggono e lasciare solo il video? Vai su www.computerbild.it/links?m=327 e trascina il tasto **quietube** nella barra dei preferiti. Ora non ci resta che andare nella pagina del video e, una volta caricata, cliccare sul collegamento **quietube** che compare nella barra dei preferiti.



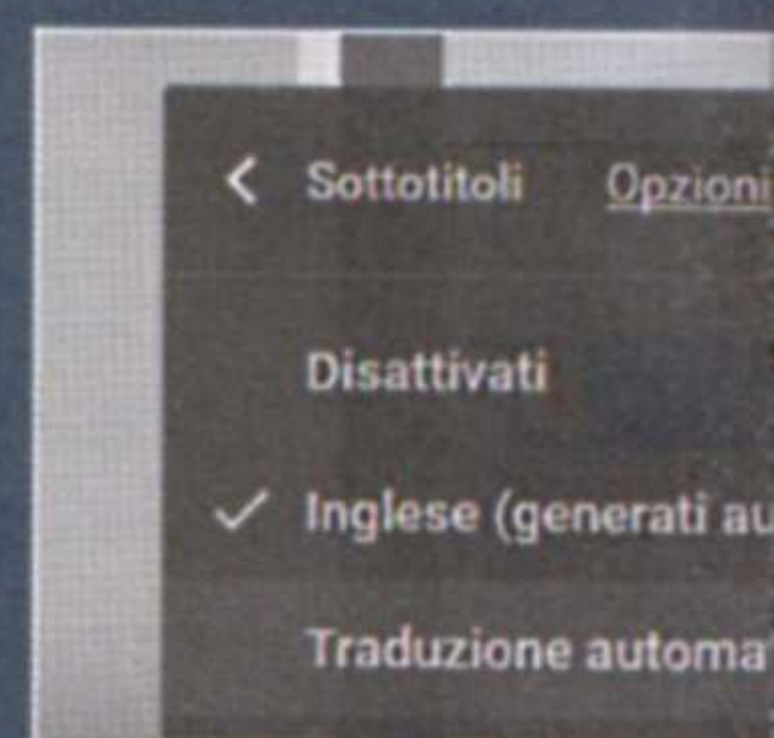
19 FILM GRATIS SUL PC

A chi non è mai venuta voglia di scaricare un video da YouTube. Ci sono tantissimi programmi per farlo, ma a volte non si ha il tempo o la possibilità di installarli. Per ovviare alla cosa, basta aggiungere le lettere **ss** prima della parola **youtube** nell'URL del video. Saremo portati su **Savefrom** che ci permetterà di scaricare il filmato sul PC senza installare nulla.



20 TRADUCIAMO I SOTTOTITOLI

Molti dei video su **YouTube** sono con i sottotitoli per essere comprensibili da chiunque. Anche se l'autore non ha inserito di suo quelli nella nostra lingua, possiamo ugualmente averli traducendo gli altri. Clicchiamo su **Impostazioni** per visualizzare le lingue disponibili. Scegliamo quindi **Traduzione automatica** e poi la lingua che ci interessa (nel nostro caso **Italiano**).



13 USA I GIOCHI DEL PC SULLO SMARTPHONE

Non sempre i giochi per computer hanno anche una versione per i dispositivi mobile. Sfruttando il programma **Remotr** (www.computerbild.it/links?m=324)



possiamo però giocare in streaming su tablet e smartphone. Per farlo dobbiamo prima installare il software Remotr Streamer. Poi basta installare l'applicazione Remotr App per Android e iOS che possiamo trovare sui relativi store.

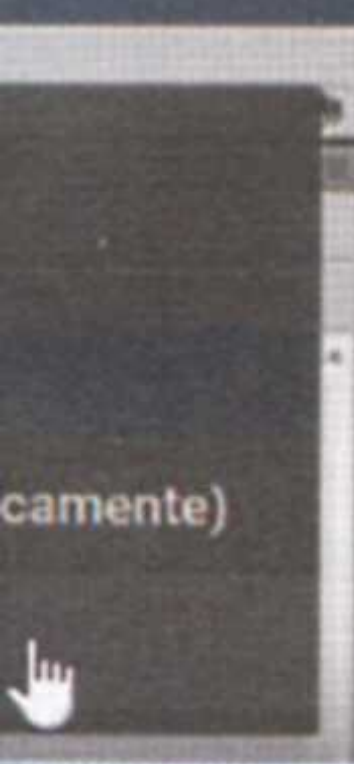
17 VISUALIZZARE I TESTI DELLE CANZONI

Molti utilizzano YouTube per ascoltare brani dei loro artisti famosi. Non sarebbe bello poter canticchiare con loro? Basta installare l'estensione **Mu-sixmatch Lyrics for YouTube** (www.computerbild.it/links?m=326) per Chrome e automaticamente visualizzeremo i testi delle nostre canzoni preferite.



21 OPZIONI AVANZATE PER I VIDEO

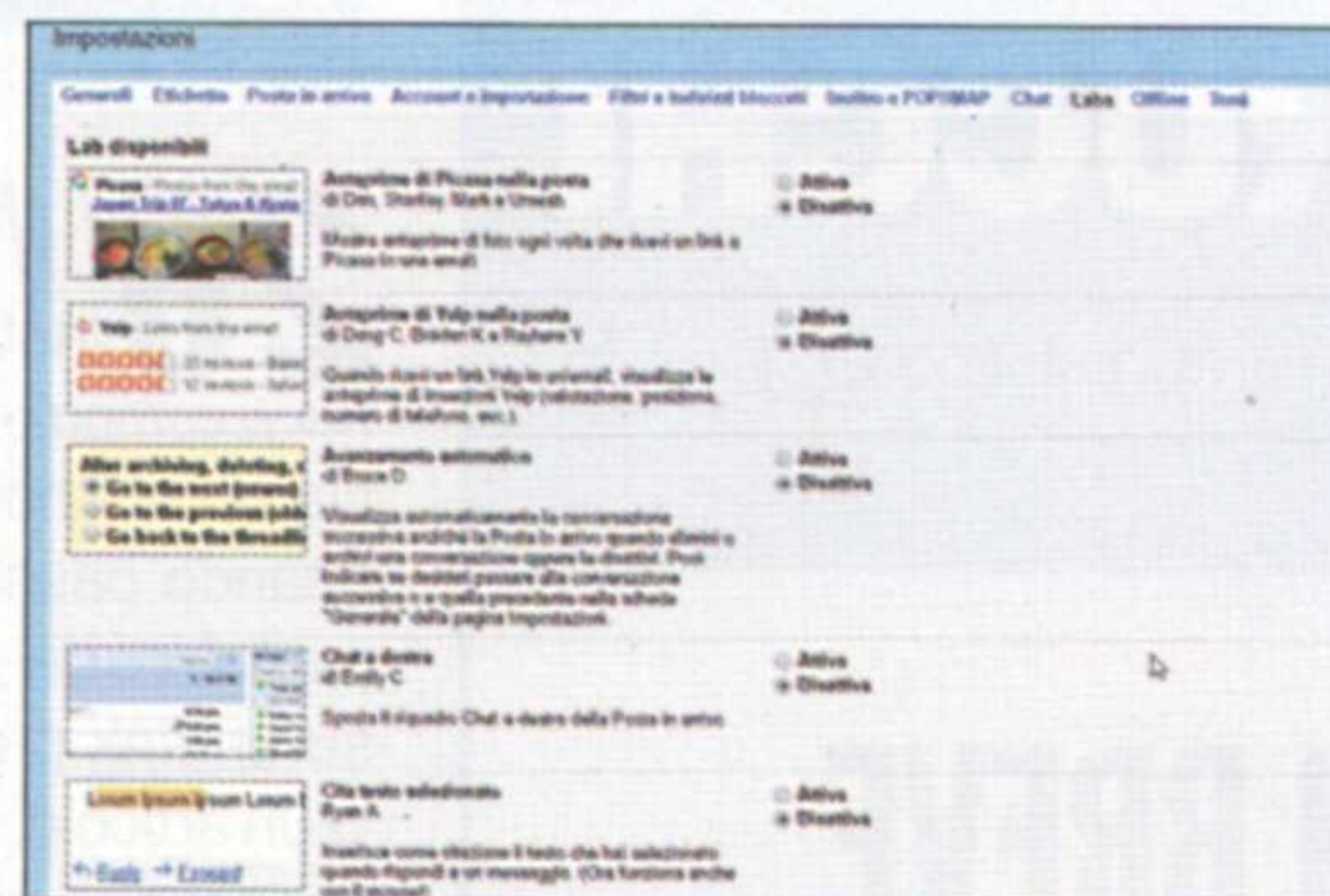
Vogliamo guardare un video di YouTube sempre alla massima risoluzione mentre continuiamo a navigare su Internet? Grazie al componente **YouTube High Definition** (www.computerbild.it/links?m=328) per Firefox possiamo aprire un video sempre in HD ed espandere in automatico la finestra del player. Dalle opzioni del plug-in possiamo specificare la qualità del video, la dimensione della finestra, disabilitare le notifiche, impostare il volume predefinito e altro ancora.



POSTA ELETTRONICA DA ESPERTI

22 LE FUNZIONI NASCOSTE DI GMAIL

Il client di posta di Google ha tantissime funzioni che sono ancora in fase di test e quindi non ancora disponibili. È possibile però abilitarle andando in **Impostazioni** e spostandosi nella scheda **Labs**. Basta mettere su **Attiva** la funzione da aggiungere e cliccare su **Salva modifiche**.



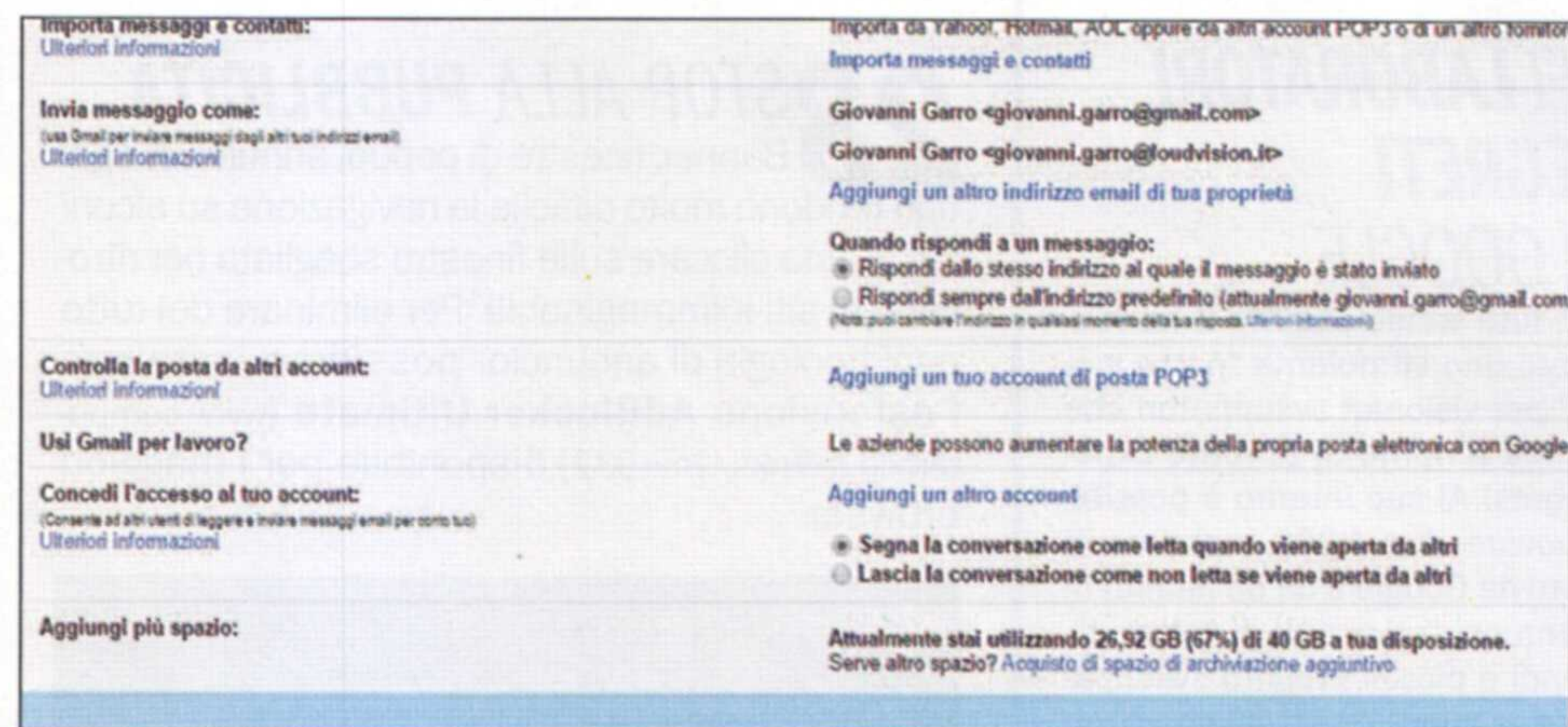
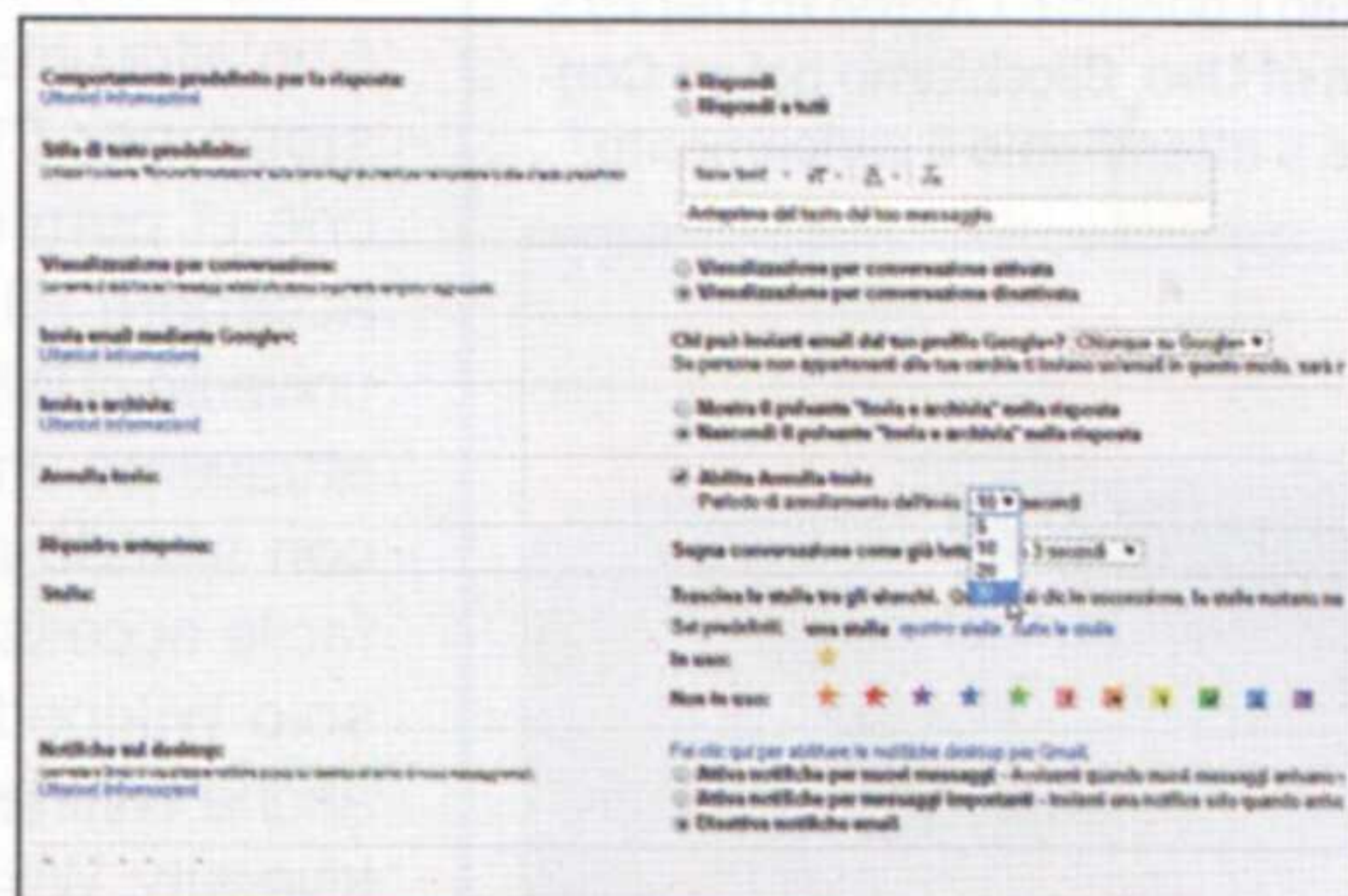
23 INVIO A TEMPO

Può essere utile poter scrivere un'e-mail e scegliere di inviarla in un momento specifico programmando il tutto. Grazie all'estensione **Boomerang** (www.computerbild.it/links?m=329) pos-

siamo farlo con i messaggi di Gmail. Dopo averla installata, clicchiamo su **Add this to your Gmail**. Quando componiamo un messaggio, ci basta cliccare sul pulsante **Send later** per impostare l'ora d'invio. Boomerang aggiunge anche altre utili funzioni come ad esempio il tracciamento delle e-mail.

24 ANNULLARE L'INVIO DI E-MAIL SPEDITE

A chi non è mai capitato di inviare una e-mail per sbaglio? Dopo aver premuto il tasto Invio, c'è poco da fare, ma con Gmail c'è la possibilità di rimediare. Per prima cosa è necessario attivare la funzione giusta. Andiamo in **Impostazioni** e dalla scheda **Generali** abilitiamo l'opzione **Annulla invio**. In **Periodo di annullamento** dell'invio impostiamo la quantità di tempo per decidere se annullare l'invio del messaggio: si può impostare al massimo 30 secondi per ripensarci.



25 E-MAIL SHARING CON GMAIL

Pochissimi sanno che Gmail consente l'accesso alla propria casella di posta ad altri utenti. Per farlo, andiamo in **Impostazioni** e

spostiamoci nella scheda **Account e importazione**. In **Concedi l'accesso al tuo account** clicchiamo su **Aggiungi un altro account** per specificare la persona cui concedere l'accesso. Questa potrà però solo leggere la posta e inviare messaggi per conto nostro.

GUIDA TRUCCHI INTERNET

IN BREVE

SITI WEB SEMPRE PIÙ BELLI CON LA GRAFICA 3D

Disney e Google hanno realizzato **Find your way to Oz** (www.computerbild.it/links?m=335), un sito promozionale che ci consente di scoprire come saranno i siti Web nel prossimo futuro. Per dare inizio all'avventura, collegiamoci all'home page del servizio, scegliamo la qualità (Standard o HD, a seconda della potenza del PC) e premiamo il pulsante **I Agree to Disney's Term of Use**. Clicchiamo poi su **Continue** e attendiamo il caricamento.



NEI LABORATORI SEGRETI DI GOOGLE

Non tutti sanno che Big G ha realizzato uno stimolante "parco giochi" per visionari sviluppatori che prende il nome di **Chrome Experiments**! Al suo interno è possibile trovare oltre 1.200 esperimenti creati da Google e da un'infinità di talentuosi "scienziati di Internet". Grandi e piccoli progetti sviluppati con le nuove tecnologie del Web (HTML5, WebGL e Javascript per citare i più famosi), che ci permettono di sbirciare quella che probabilmente sarà la Rete del futuro. Si consiglia di utilizzare il browser di Big G per accedere ai **Chrome Experiments** (www.computerbild.it/links?m=336)!

IL MONDO SOMMERSO DI GOOGLE

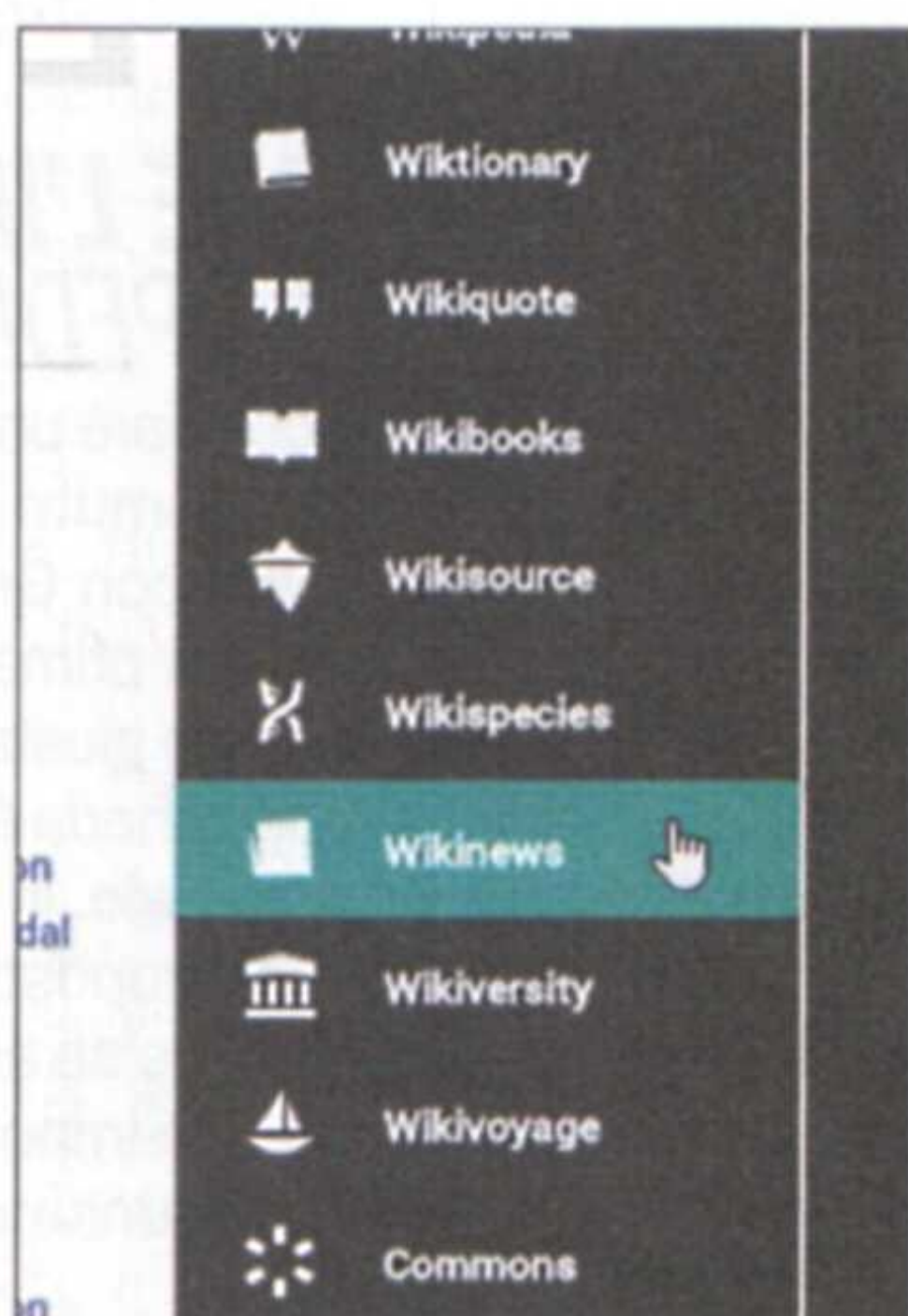
26 LINK INTELLIGENTI

Installando l'estensione **Wikipedia Plus** (www.computerbild.it/links/?m=330) per Chrome possiamo ottenere da Wikipedia maggiori informazioni quando passiamo il puntatore del mouse su un link presente in un articolo. Inoltre, passando il puntatore su un'immagine, questa viene aperta in un riquadro più grande. Dalle impostazioni possiamo scegliere il fattore d'ingrandimento.



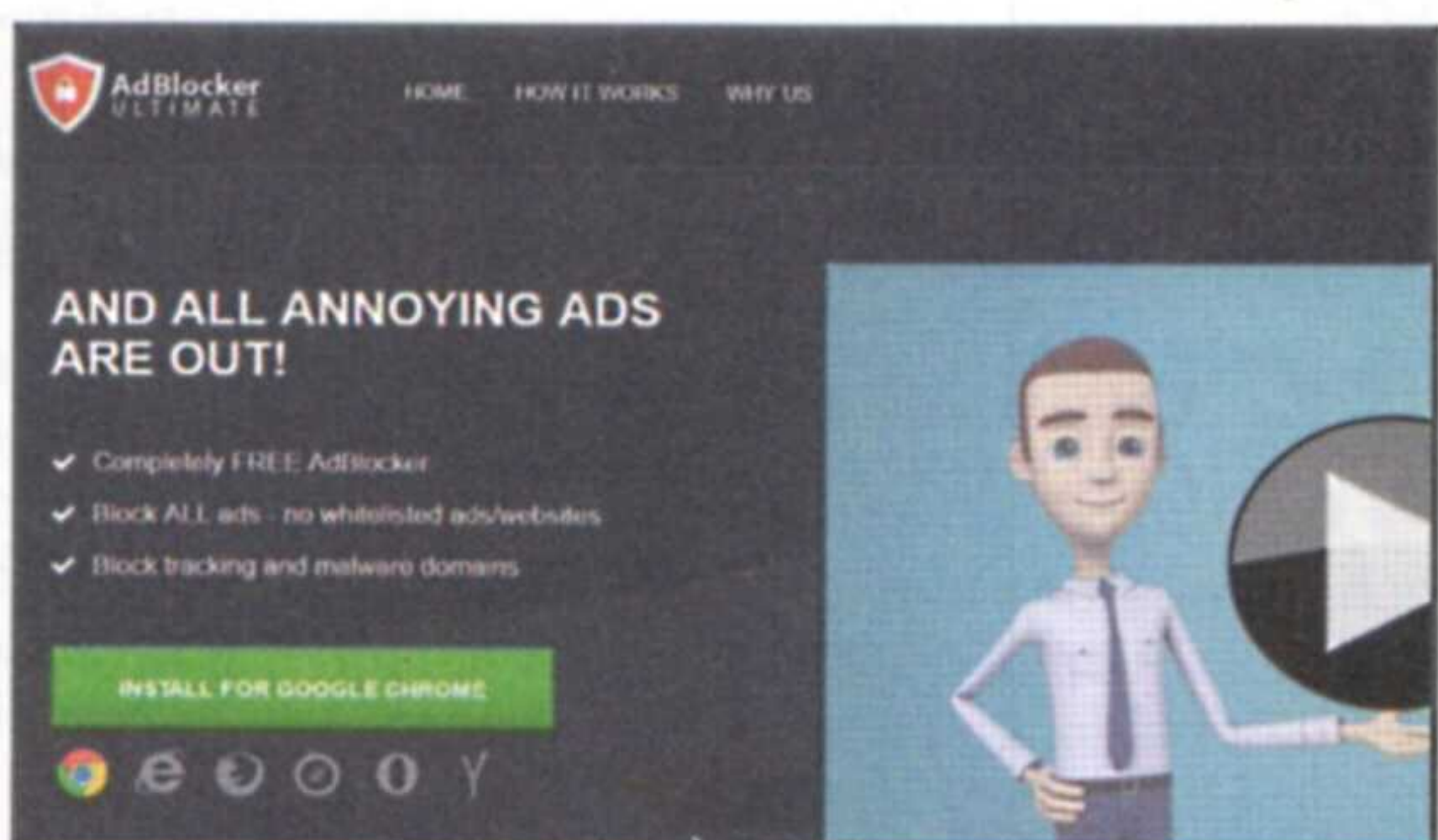
27 IL LATO DARK DI WIKIPEDIA

Black Menu for Wikipedia (www.computerbild.it/links/?m=331) è un'altra utile estensione per Chrome che ci permette di accedere all'intero universo di Wikipedia attraverso un menu con sfondo nero di facile accesso. Non solo Wikipedia, ma anche Wikinews, Wikiversity, Wikibooks e altro ancora.



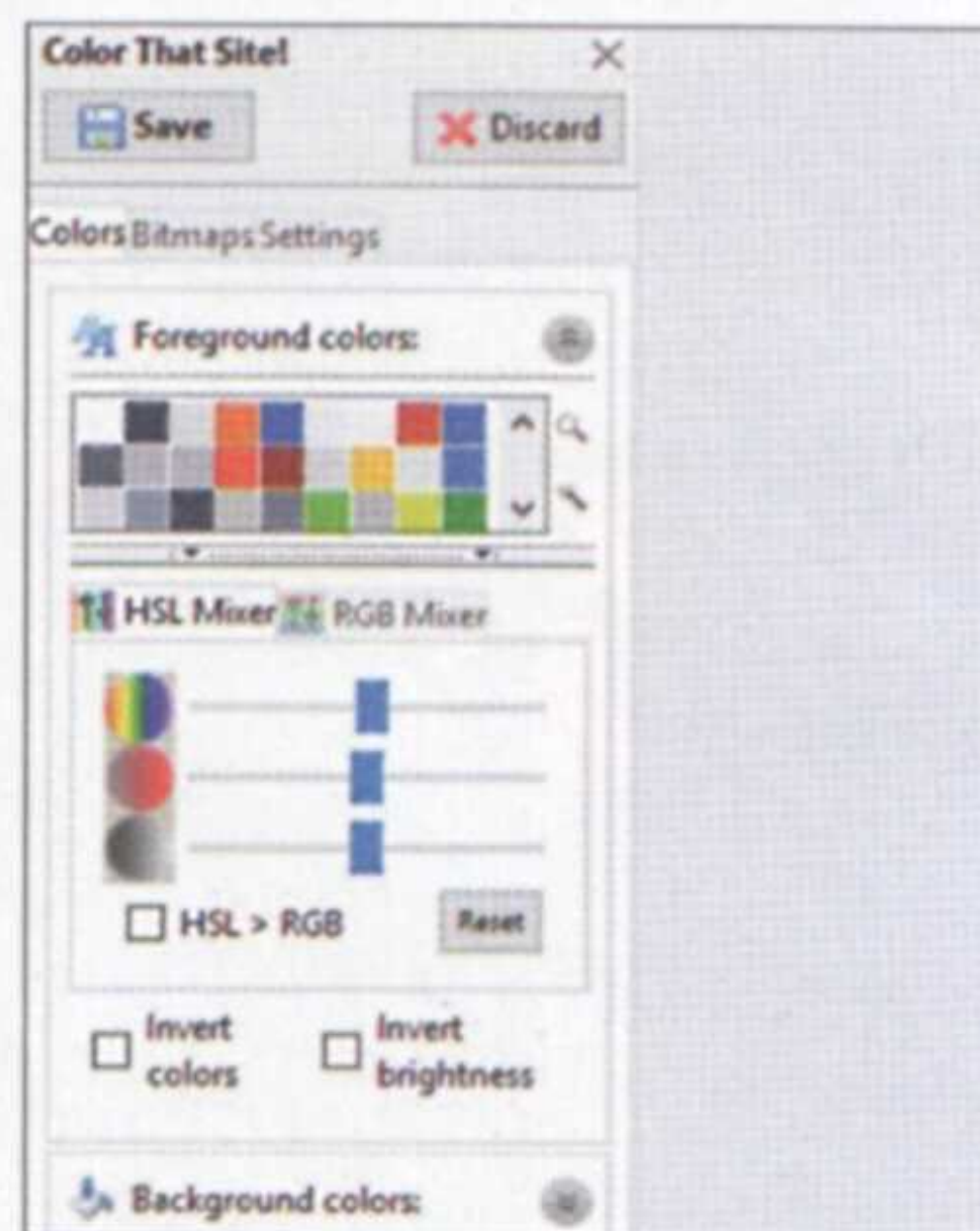
28 STOP ALLA PUBBLICITÀ

Banner, finestre di popup, annunci di ogni tipo rendono molto difficile la navigazione su alcuni siti. Basta cliccare sulla finestra sbagliata per ritrovarsi in siti inimmaginabili. Per eliminare del tutto ogni tipologia di annuncio possiamo installare l'estensione **AdBlocker Ultimate** (www.computerbild.it/links/?m=332) disponibile per i maggiori browser.



29 SITI A COLORI

Stufi dei soliti sfondi bianchi delle pagine di molti siti? Nessun problema. Con l'estensione **Color That Site!** per Firefox possiamo cambiare l'aspetto di una pagina scegliendo il colore che preferiamo. Ci basta cliccare sull'icona dell'estensione e poi sul tasto **Go** (www.computerbild.it/links/?m=333) per accedere agli strumenti di editing.



30 PAGINE AL FULMICOTONE

I soliti adblocker bloccano la pubblicità presenti nei siti, ma è possibile anche rimuovere altri elementi grazie a **uBlock Origin**, componente aggiuntivo per Firefox, Chrome e Opera. Basta cliccare sull'icona visualizzata accanto la barra degli indirizzi per scegliere quali elementi eliminare dalla pagina. Si possono anche selezionare barre, bloccare video e altro ancora.



31 SOLO PUBBLICITÀ SELEZIONATA

La pubblicità rende la navigazione lenta e provoca distrazione. Molti ricorrono ai soli adblocker per eliminarla dalle pagine Web, ma la pubblicità serve anche ai siti per finanziarsi. Con **Fair AdBlock** (www.computerbild.it/links/?m=334)

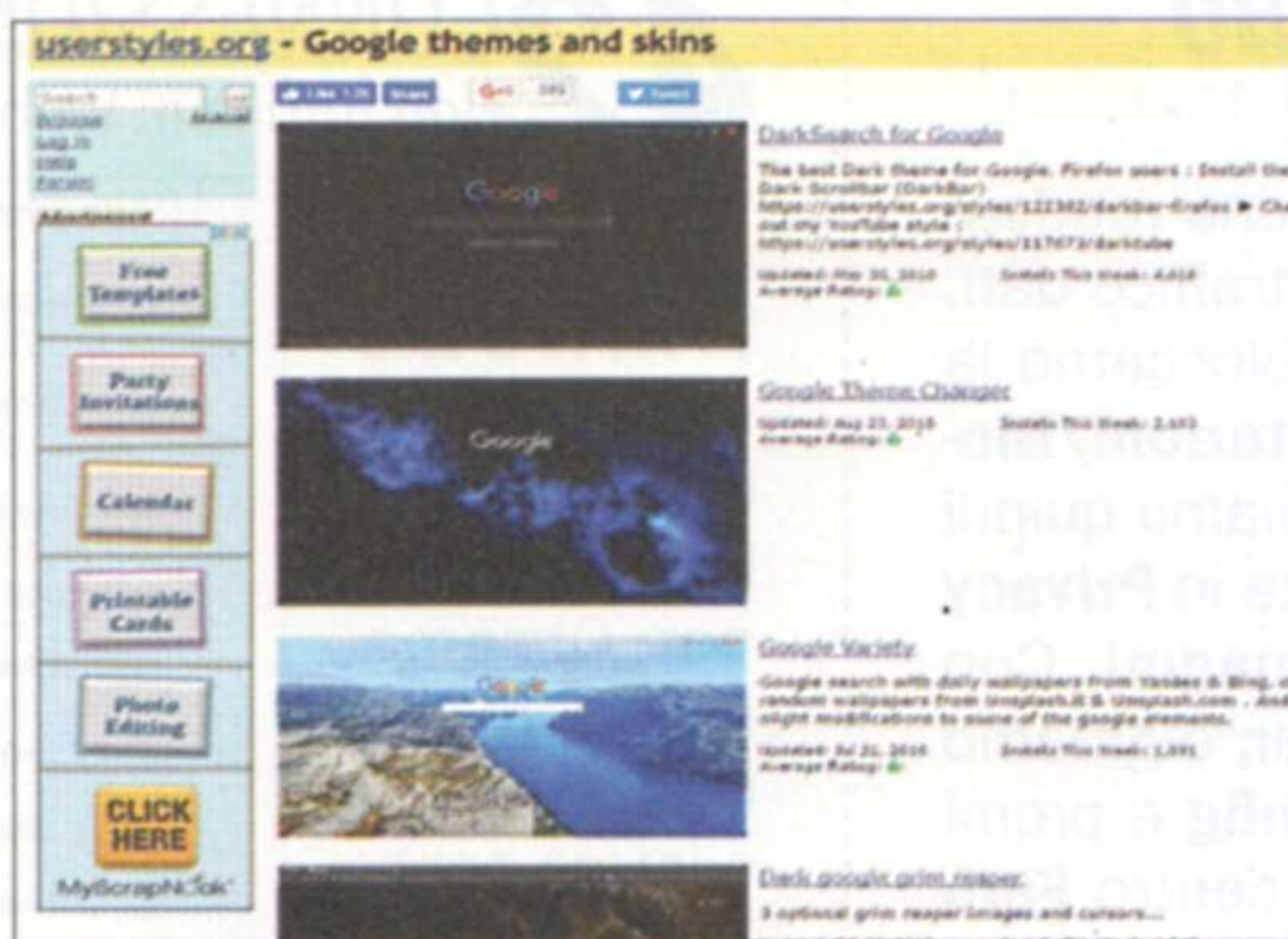
possiamo aggiungere un adblocker al browser che al tempo stesso ci permette di scegliere quanti annunci mostrare per pagina e così contribuire in modo intelligente al finanziamento dei siti.



32 PAGINE WEB CON STILE

Siamo tipi estroversi che amano distinguersi per uno stile personale? Sapevamo che possiamo aggiungere un tocco personale anche ai siti che navighiamo? Basta installare in Chrome l'estensione **Stylish**.

Dopo averlo fatto, andiamo sul sito, clicchiamo sull'icona dell'estensione e poi sulla voce **Trova più stili per questo sito** (www.computerbild.it/links/?m=337). Si aprirà una pagina con diversi template che possiamo applicare alle singole pagine.



33 WIKIPEDIA IN VESTE MODERNA

La nota enciclopedia non si fa certo apprezzare per il look rimasto molto essenziale. Possiamo però renderlo molto più moderno installando l'estensione **Wikiwand** (www.computerbild.it/links/?m=338) disponibile per Firefox e Chrome.

Basta effettuare una ricerca su Wikipedia e le informazioni assumeranno un aspetto molto più gradevole e al passo con i tempi.



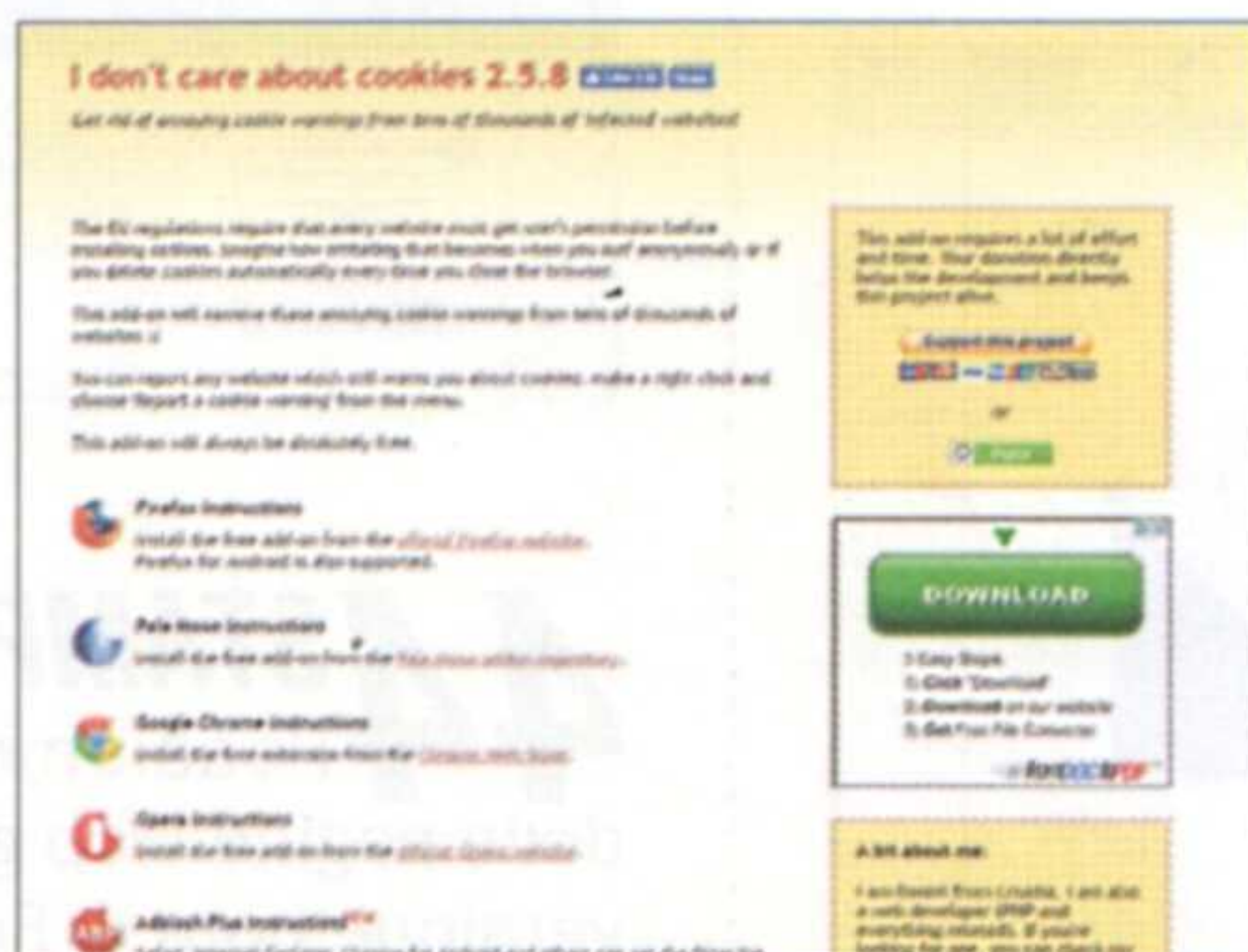
34 SOLO SITI AFFIDABILI!

Ci hanno segnalato un link ma non ci fidiamo ad aprirlo? In effetti molti malware si prendono proprio per aver visitato pagine Web non sicure. Prima di aprire un sito di dubbia provenienza, possiamo verificarne l'affidabilità con **Zulu URL Risk Analyzer** (www.computerbild.it/links/?m=339): non dobbiamo fare altro che immettere l'URL e attendere il report.



35 BLOCCARE I COOKIE

Le nuove normative europee hanno imposto ai gestori dei siti di mostrare un avviso per chieder il permesso dell'uso dei cookie. Ogni qual volta andiamo su un nuovo sito, quindi, visualizziamo questo messaggio che alla lunga può risultare fastidioso. Se vogliamo bloccarlo, possiamo farlo usando il componente **I don't care about cookies** (www.computerbild.it/links/?m=341).



36 LA MACCHINA DEL TEMPO DEI LUOGHI

Google Maps ci permette di visualizzare anche come erano

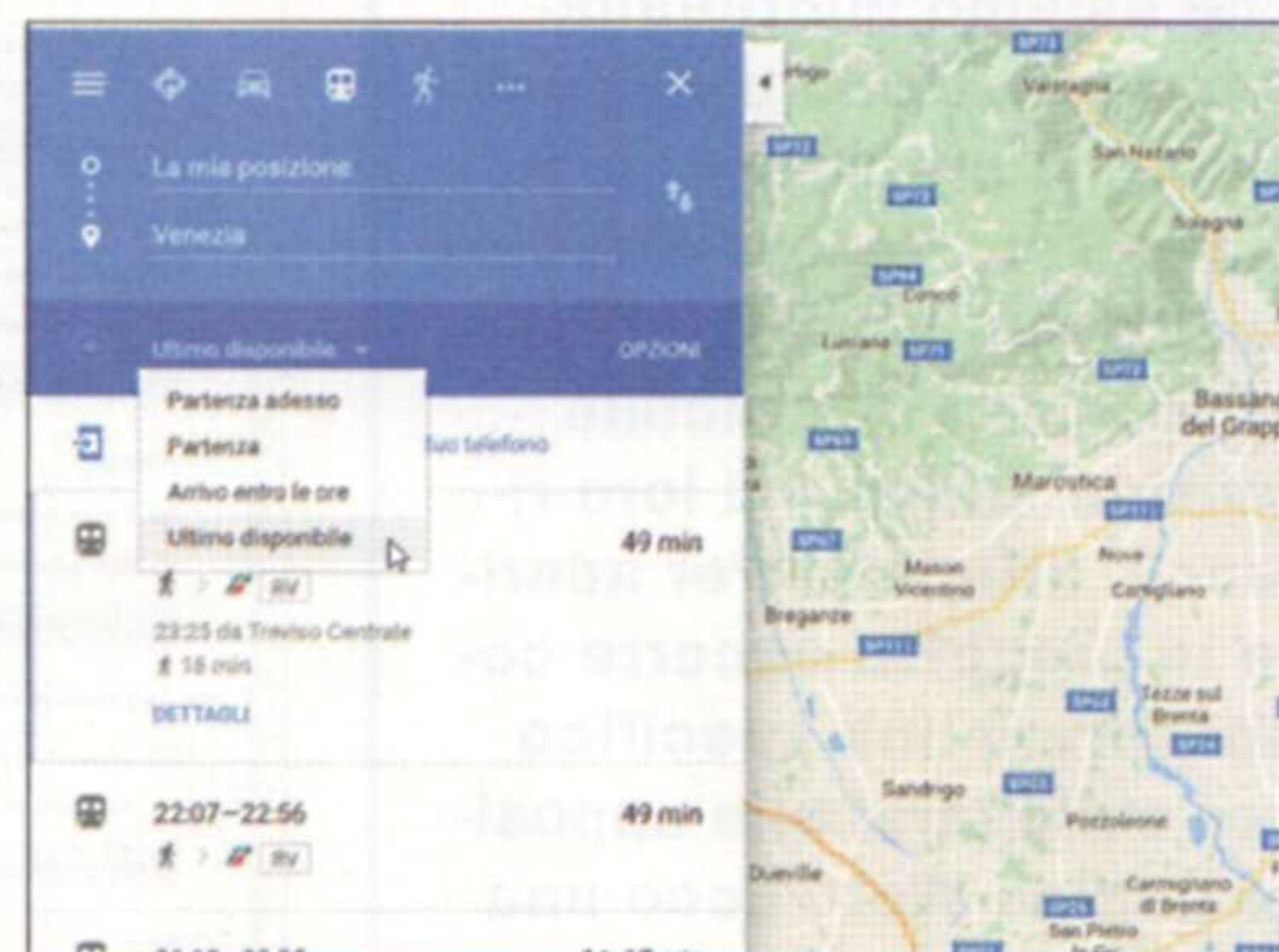
i luoghi negli anni precedenti, una specie di macchina del tempo. Per farlo bisogna prima scegliere il luogo sulla mappa e passare alla modalità **Street View**. Non resta quindi che cliccare sul piccolo orologio mostrato in alto a sinistra. Si aprirà una finestra che consente di scorrere il tempo negli anni.



37 C'È UN TRENO CHE PARTE...

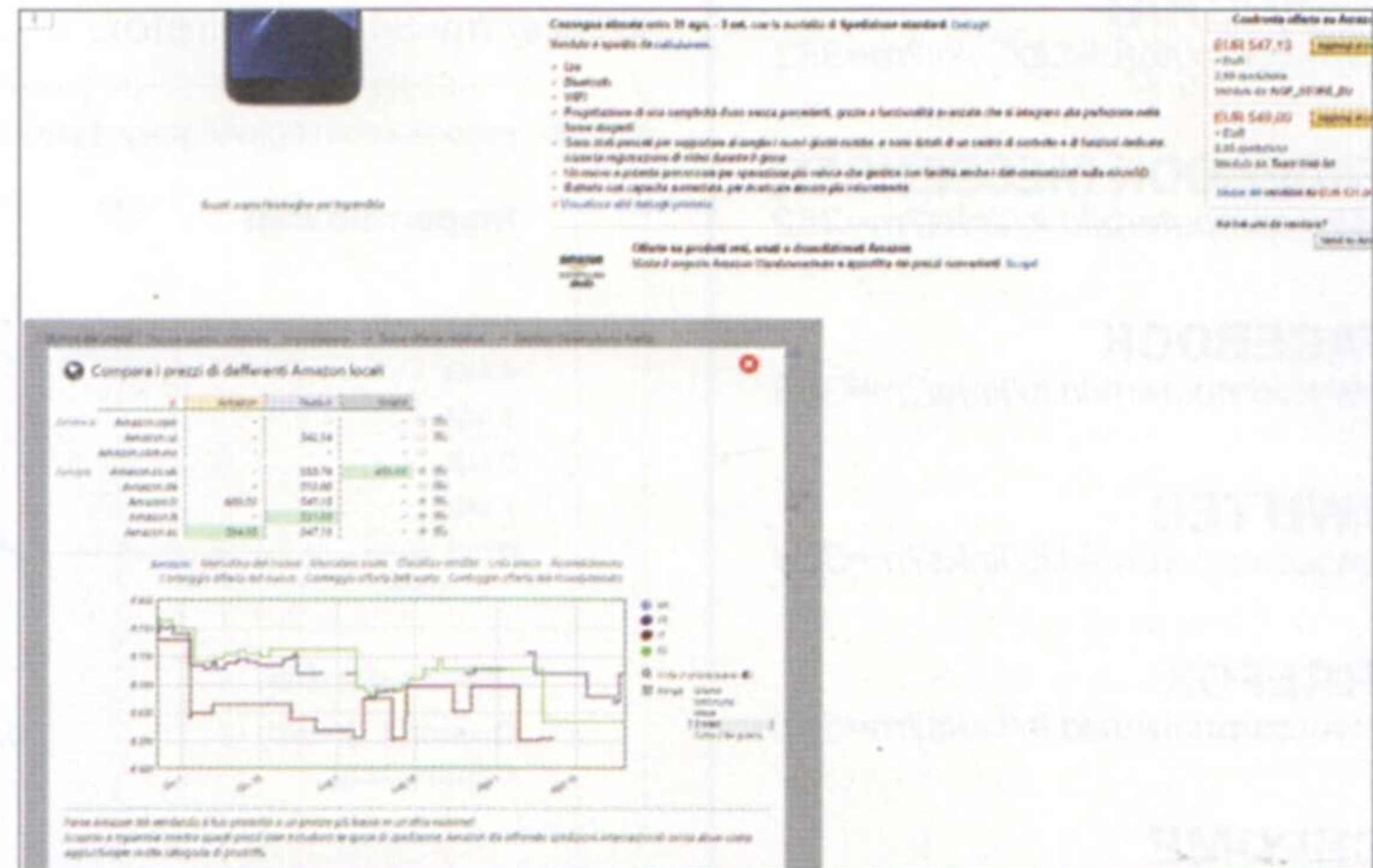
Quando si va in un posto con i mezzi pubblici, per evitare di non poter tornare indietro è possibile chiedere a **Google Maps** qual è l'ultimo treno o autobus della giornata.

Per farlo, cercare innanzitutto la destinazione per il ritorno. Cliccare quindi sull'icona dei mezzi pubblici e dal menu delle opzioni selezionare **Ultimo disponibile**.



38 SUPER SALDI SU AMAZON

Oltre ad Amazon Italia, è possibile acquistare anche sui negozi di altre nazioni come Amazon Francia, Germania, Spagna e altri. A volte uno stesso prodotto costa di meno all'estero che da noi. Per confrontare velocemente i prezzi sui vari store di Amazon si può usare il componente aggiuntivo **Keepa** che è possibile installare su Chrome. Non resta anche andare alla pagina del prodotto sul sito di e-commerce e cliccare su **Comparazione prezzi** (www.computerbild.it/links/?m=340) presente nel pannello sotto la descrizione.



GUIDA TRUCCHI INTERNET

IN BREVE

39 SBLOCCIAMO LE NUOVE FUNZIONI

Molte delle applicazioni che usiamo quotidianamente mettono a disposizione un programma chiamato Beta Tester che permette agli utenti di provare in anteprima alcune funzioni prima del loro rilascio ufficiale. Per aderire al progetto occorre conoscere il link specifico per collegarsi alle apposite pagine Web. Ecco una carrellata di servizi che puoi provare in anteprima.

GOOGLE APP

www.computerbild.it/links/?m=348

GOOGLE MAPS

www.computerbild.it/links/?m=349

WAZE

www.computerbild.it/links?m=350

SNAPCHAT

www.computerbild.it/links?m=351

FACEBOOK MESSENGER

www.computerbild.it/links?m=352

FACEBOOK

www.computerbild.it/links?m=353

TWITTER

www.computerbild.it/links?m=354

FIREFOX

www.computerbild.it/links?m=355

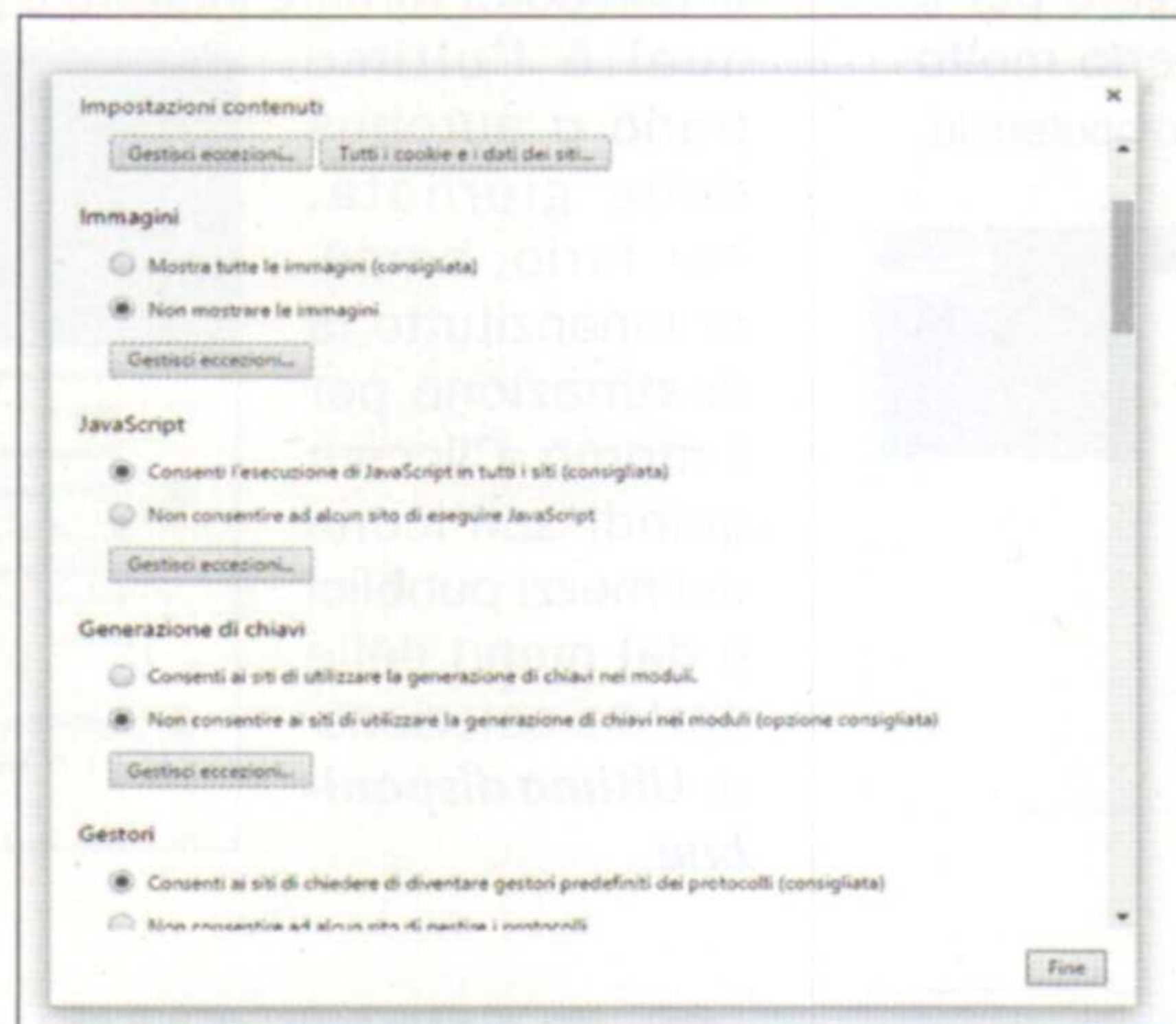
CHROME

www.computerbild.it/links?m=356

IL SUPER BROWSER

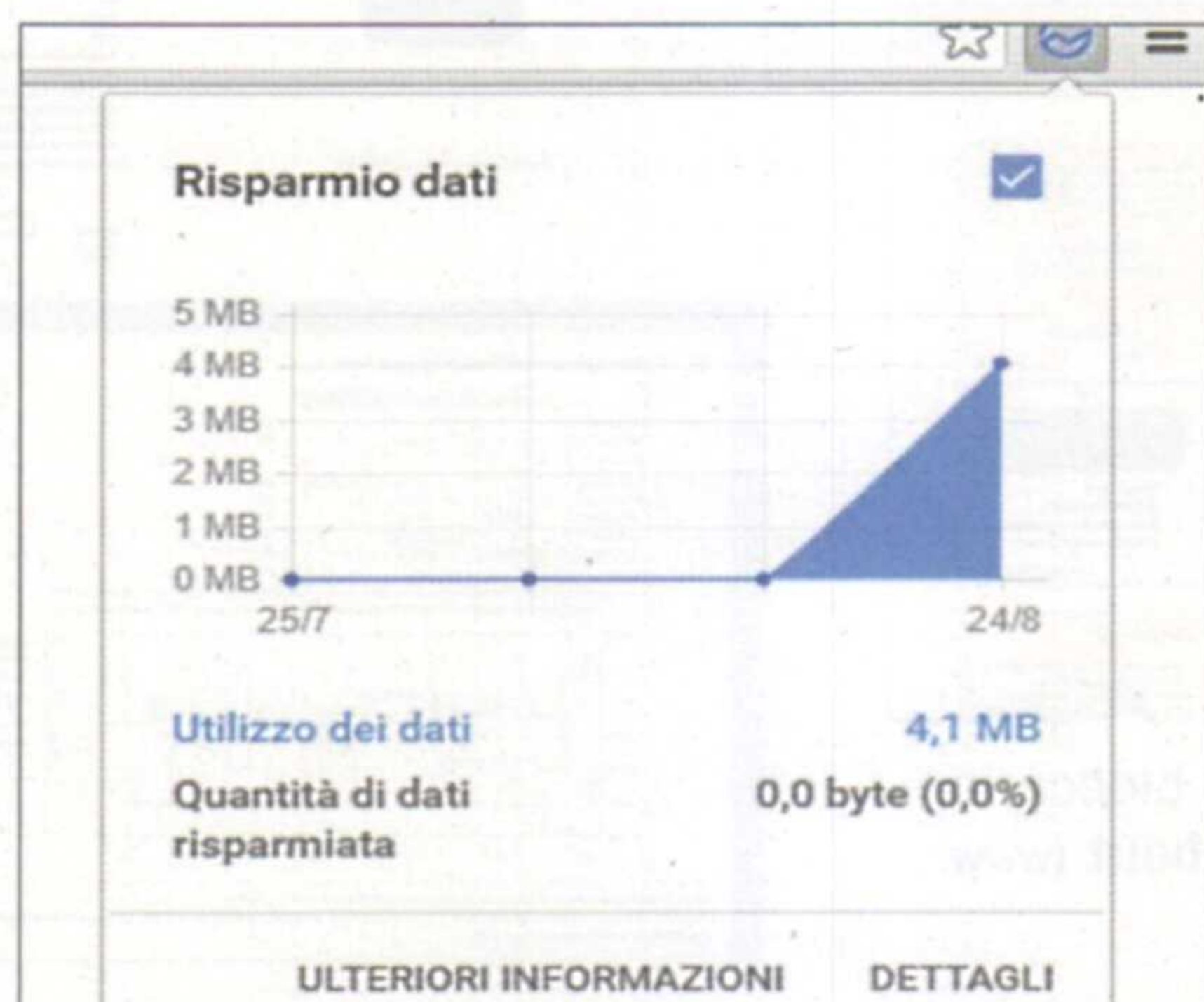
40 METTIAMO IL TURBO AL BROWSER

Le immagini presenti nei siti possono rendere lenta la navigazione e consumare traffico dati. Se utilizziamo Chrome possiamo bloccare la visualizzazione andando in **Impostazioni/Mostra impostazioni avanzate**. Clicchiamo quindi su **Impostazioni contenuti** presente in **Privacy** e seleziona **Non mostrare le immagini**. Con Firefox, invece, avviamo il browser, digitiamo nel campo degli indirizzi **about:config** e premi **Invio**. Clicchiamo sul pulsante al centro **Farò attenzione, prometto**. Scorriamo l'elenco fino a trovare la voce **permissions.default.image** e modifica il valore in **2**.



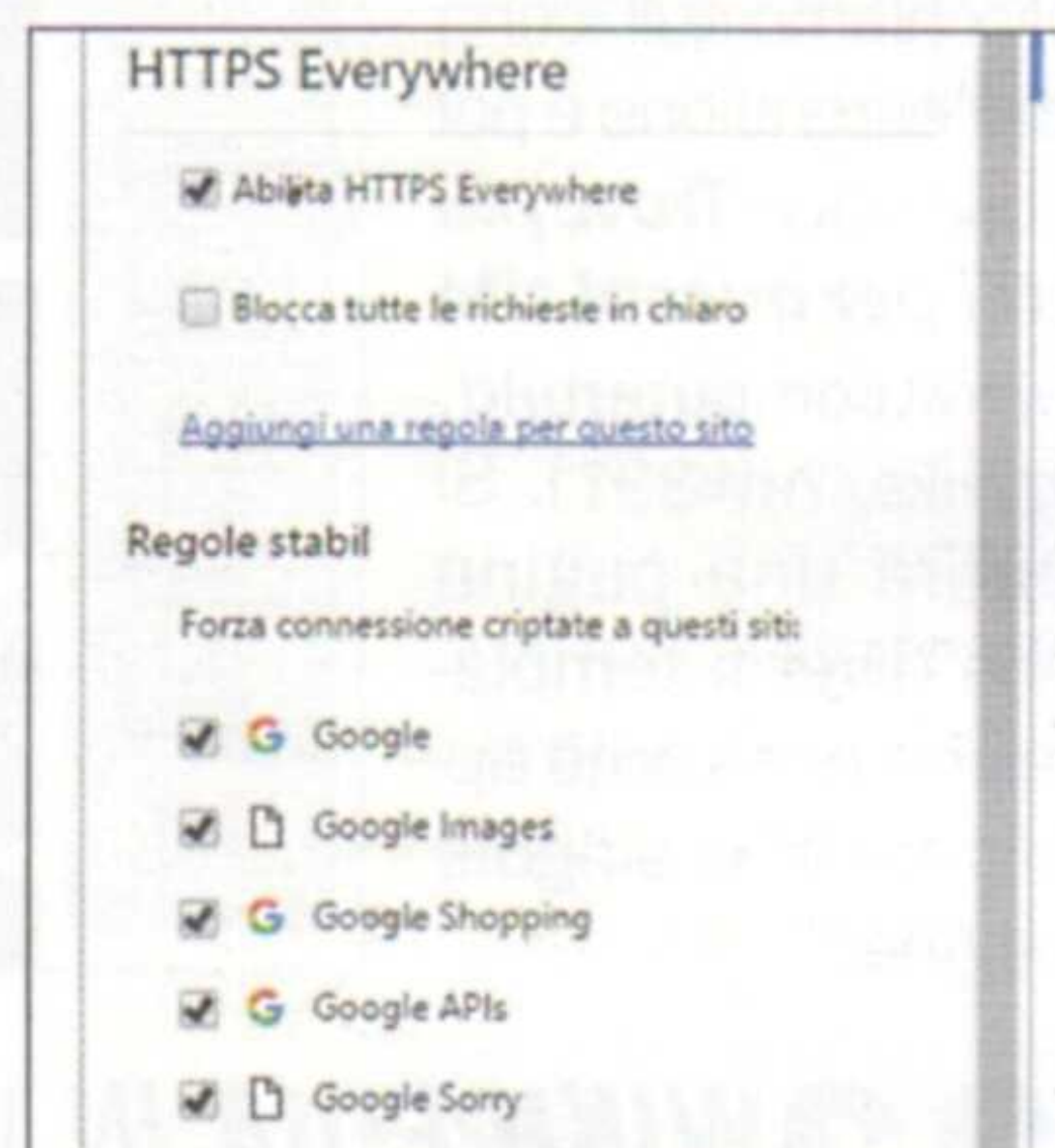
41 RIDUCIAMO IL CONSUMO DI DATI

Le pagine Web sono sempre più ricche di contenuti che le rendono pesanti e che contribuiscono a consumare velocemente il traffico dati. Per ridurlo si può usare l'estensione **Risparmio dati** (www.computerbild.it/links/?m=342) per Chrome o quella **Google DataSaver proxy** (www.computerbild.it/links/?m=343) for Firefox.



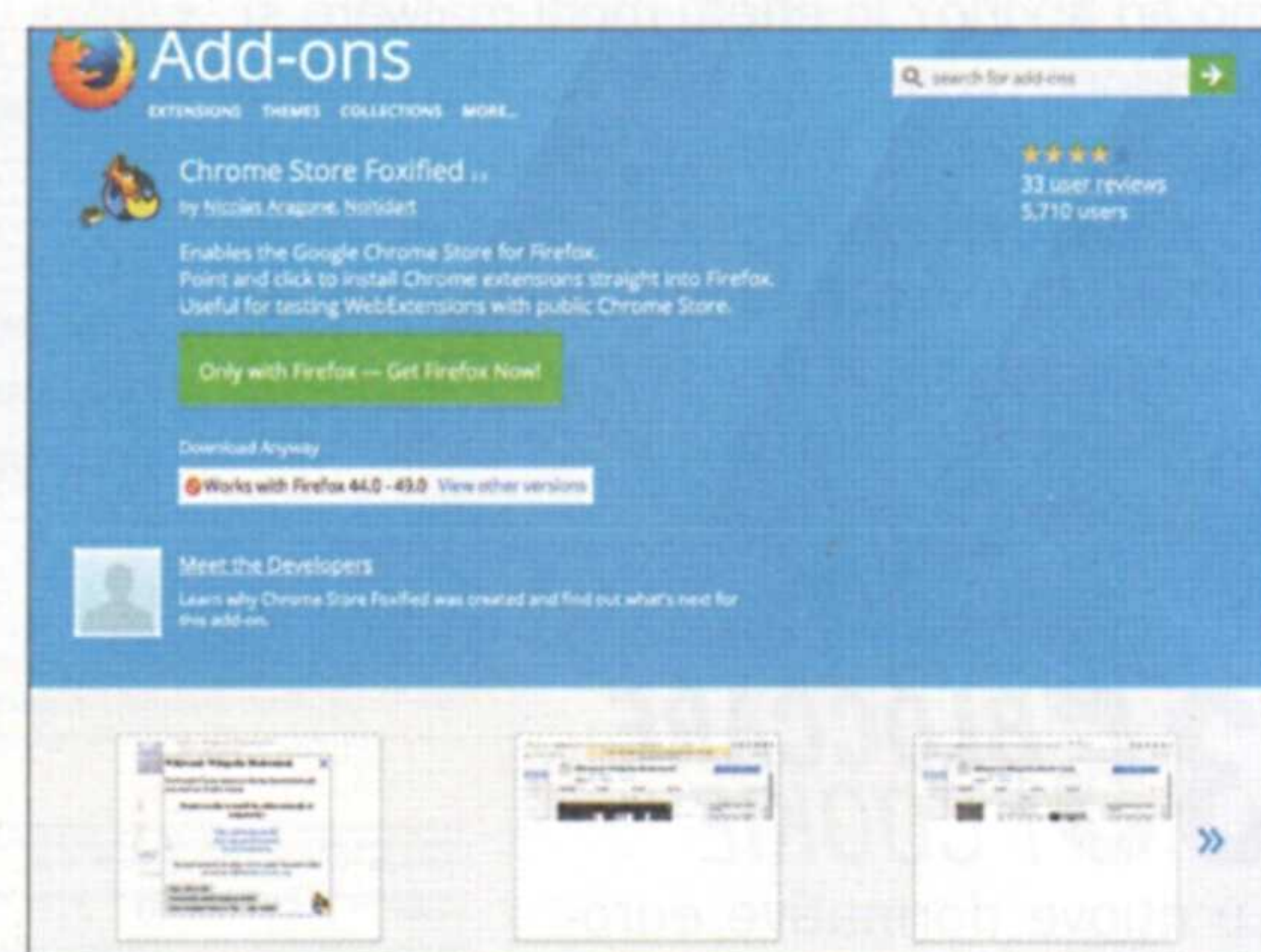
42 CONNESSIONI CRIPTATE

Non tutti i siti Web offrono connessioni sicure. Grazie al componente **HTTPS Everywhere** (www.computerbild.it/links/?m=344) per Chrome, Firefox e Opera possiamo criptare anche quelle connessioni che non lo sono. Dopo averlo installato, clicchiamo sulla versione compatibile con il nostro browser.



43 USARE LE ESTENSIONI DI CHROME IN FIREFOX

I componenti aggiuntivi dei browser consentono di aggiungere nuove funzioni ai siti Web. Chrome è quello che forse ne ha di più. Grazie a un piccolo plug-in possiamo installarle anche su Firefox. Per farlo avviamo il browser di Mozilla e installiamo **Chrome Store Foxified** (www.computerbild.it/links/?m=345). Ora non resta che andare su chrome.google.com/webstore, scegliere l'estensione e installarla cliccando su **Add to Firefox**. Per completare l'installazione occorre registrare un account su addons.mozilla.org.



44 STAMPARE PAGINE WEB

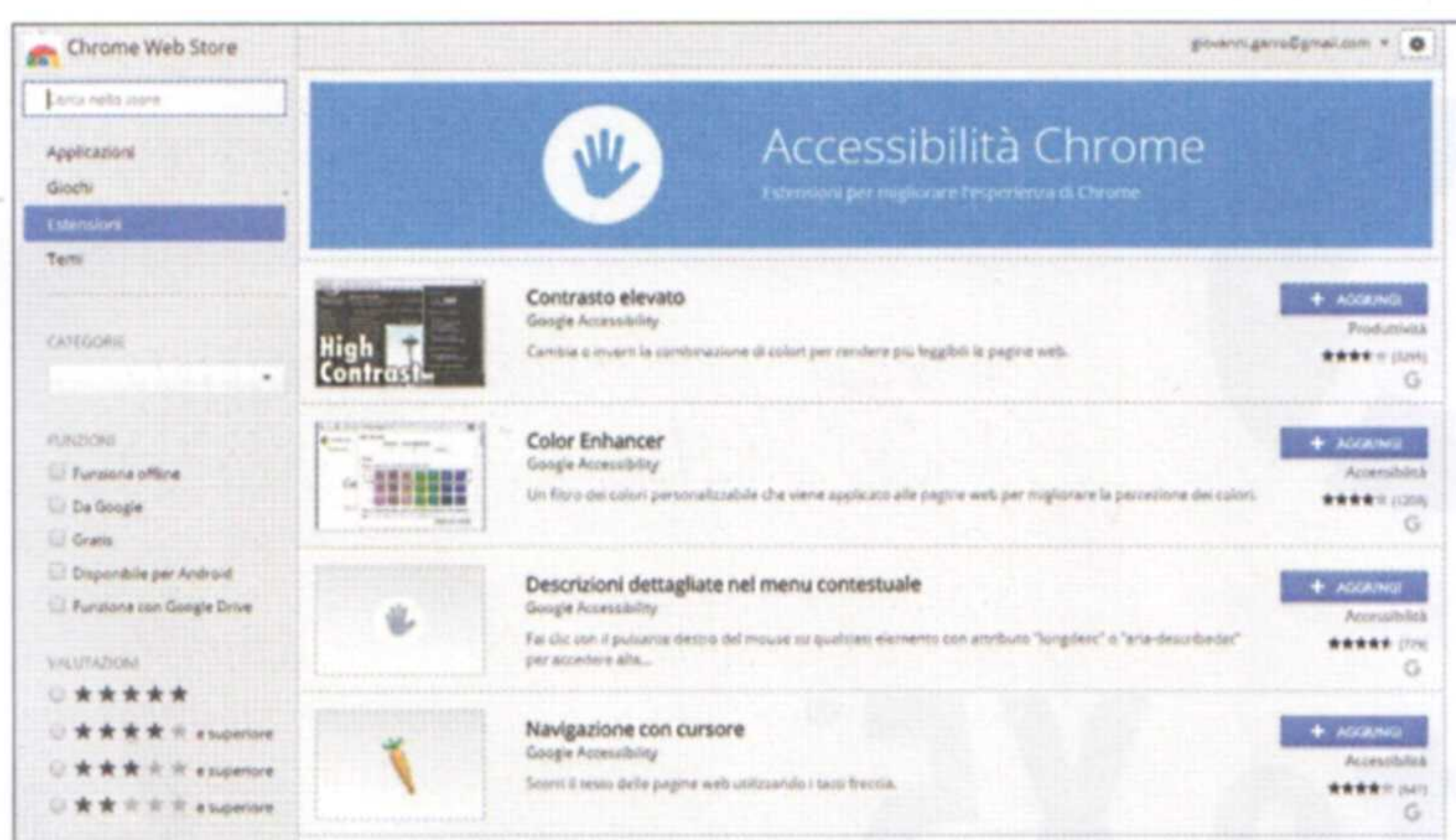
Possiamo eliminare dalla stampa delle pagine Web gli elementi inutili usando la versione beta di Firefox (www.mozilla.org/it/firefox/channel/). Dopo averla installata, digitiamo nel campo degli indirizzi **about:config** e premiamo **Invio**. Mettiamo su true il valore **print.use_simplify_page**. Andiamo sulla pagina da

stampare, premiamo il tasto **Alt**, clicchiamo su **File** e poi **Anteprima di stampa**. Non resta che scegliere **Semplifica pagina** per eliminare gli elementi inutili.



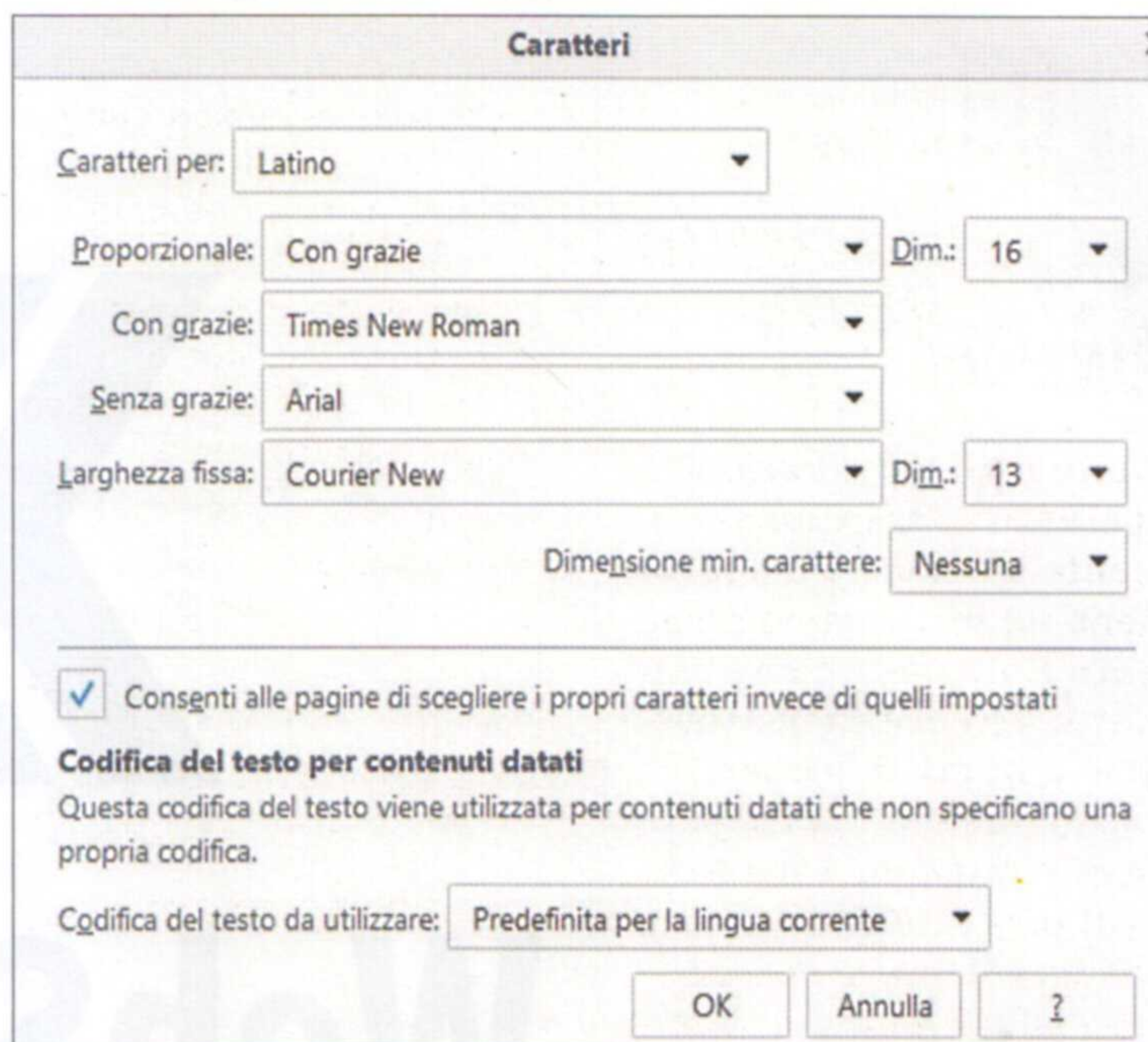
45 PROFILI PER LE PAGINE WEB

Il browser di Google ha diversi componenti aggiuntivi che consentono di migliorare l'aspetto delle pagine Web. Per trovarli basta andare in **Impostazioni**, cliccare su **Mostra impostazioni avanzate** e sotto la voce **Accessibilità** cliccare su **Aggiungi altre funzioni di accessibilità**. Si aprirà quindi una pagina da cui è possibile installare alcuni componenti aggiuntivi come **Contrasto elevato** e altre.



46 MIGLIORIAMO LA LEGGIBILITÀ DEI SITI

Se si utilizza un monitor con un'alta risoluzione può capitare che il testo risulti troppo piccolo da leggere. Solitamente per aumentare la dimensione dei caratteri si preme il tasto **Ctrl** e si usa la rotellina del mouse per ingrandire o rimpicciolire il testo. Se utilizziamo Firefox, però, possiamo personalizzare la dimensione secondo le nostre esigenze andando in **Opzioni/Contenuti** e cliccando su **Avanzate**.



SUPER MOBILE

47 IL GIOCO NASCOSTO DI BIG G

Super Sport Sync è un gioco sviluppato da Google che si basa sull'interazione con un dispositivo mobile (Android o iOS) equipaggiato con il browser Chrome. Vediamo come funziona. Collegiamoci al sito www.computerbild.it/links?m=346 con Chrome, sia sul PC sia dal dispositivo mobile. Sul computer scegliamo lo sport che preferiamo fra corsa, bicicletta e nuoto, quindi selezioniamo uno o più giocatori e clicchiamo **Continua**. Inseriamo nello smartphone o tablet il codice visualizzato sul monitor del PC. Con il controller sul dispositivo mobile, selezioniamo l'avatar che preferiamo, osserviamo i semplici controlli della disciplina scelta e cominciamo a muovere le dita sullo schermo touch come degli ossessi. Giocando con gli amici il divertimento è assicurato. E

come consiglia il coach, ricordiamoci di accendere il Wi-Fi!

48 NAVIGARE DA ANDROID COME SU PC

Quando si naviga su smartphone o tablet, le pagine Web vengono visualizzate nella versione mobile, una versione ottimizzata per lo schermo di questi dispositivi. Purtroppo le versioni mobile di diversi siti bloccano alcune funzioni disponibili solo nella versione desktop. Per visualizzare la versione desktop su Android basta toccare l'icona con i tre punti in alto a destra e spuntare l'opzione **Richiedi sito desktop**.

49 NAVIGARE DA iOS COME SU PC

Anche per i dispositivi della Mela viene automaticamente aperta una pagina

Web nella versione mobile. Per visualizzarla nella versione desktop toccare il tasto di condivisione visualizzato al centro in basso, scorrere le icone presenti nel pannello inferiore e toccare quella col monitor che si chiama **Richiedi sito desktop**.

50 WHATSAPP: FUNZIONI NON DOCUMENTATE

Vogliamo essere i primi a provare le features che sta sviluppando WhatsApp per Android? Basta aderire al programma Beta Tester. Clicchiamo su www.computerbild.it/links?m=347 e attiviamo il pulsante **DIVENTA UN TESTER**. Ora possiamo recarci sul Play Store e scaricare l'ultima versione dell'applicazione di messaggistica.

TEST IN BREVE

APPLE SO

Google, grazie ai suoi **SMARTPHONE PIXEL**, punta in alto. I primi smartphone di Big G si riveleranno veramente i migliori Android di tutti i tempi?

Google fa scendere in pista due nuovi smartphone: il maxi Pixel XL (con display da 5,5 pollici) e il fratellino Pixel (5 pollici) e la prima cosa che salta all'occhio è il design, dato che si possono scambiare per iPhone. Ma quanto è valida la loro tecnologia? Il test lo svela.

L'assistente Google deve crescere

La peculiarità di questa serie è il software: il Pixel di Google è il primo smartphone dotato di Android 7.1 Nougat. Il dispositivo convince per un'usabilità fluida e semplice, che si armonizza perfettamente con i servizi di Google. Il nuovo assistente Google, successore di Google Now, è sempre presente e si attiva automaticamente chiamandolo ("Ok Google"), oppure con una pressione prolungata del tasto Home. L'assistente è in grado di dialogare con l'utente e può inoltre agire da efficiente "maggiordomo", sempre presente ma invisibile in background. Riesce a ricordare all'utente, quando parte l'ultima corsa della metro per andare a casa, è in grado di indovinare quale ricerca stia eseguendo il possessore del Pixel e, all'occorrenza, avviare automaticamente l'App necessaria. Tutto questo ha funzionato alla perfezione nella presentazione del dispositivo negli USA, ma in versione europea non ha lavorato altrettanto bene.

La migliore fotocamera?

Entrambi i modelli offrono la stessa fotocamera da 12 Megapixel che, a detta di Google, dovrebbe rivelarsi la migliore fotocamera per smartphone. L'affermazione non è del tutto vera perché, con luce diurna le immagini (voto parziale 7,36 per il comparto fotografico), risultano effettivamente leggermente migliori di quelle dell'iPhone 7 e del Galaxy S7, ma di una qualità inferiore rispetto a quelle del Motorola Moto X Force (voto 7,98) o del Lumia (voto 7,48). Visibili sfocature sui bordi e colori troppo sbiaditi, impediscono il balzo nell'olimpo delle fotografie e, in questo "regno", come noto possono entrare solo smartphone che fanno bella figura anche con luce scarsa e al buio. Gli smartphone Pixel non riescono a offrire queste prestazioni, anche perché sono privi di uno stabilizzatore ottico d'immagine. Con un voto di 3,60 (test visivo con luce scarsa), la fotocamera del Pixel si posiziona nettamente dietro a quella dell'iPhone 7 (Voto 6,00) e del Lumia 950 (8,0).

Per il resto, la fotocamera lavora in modo estremamente veloce, anche con HDR attivato e, con i video, lo stabilizzatore d'immagine elettronico funziona perfettamente.

Hardware: è forse il punto forte?

Tecnologicamente entrambi i modelli Pixel offrono un elevato livello qualitativo, al pa-

ri di altri smartphone al top, senza però rivelarsi migliori.

Lo schermo, ad esempio, vanta un buon contrasto, ma inferiore a quello del Galaxy S7 e, inoltre, si presenta più scuro dei display dell'iPhone 7 e del Galaxy S7. Solo lo schermo del maxi Pixel XL si presenta abbastanza nitido per un utilizzo con visori VR.

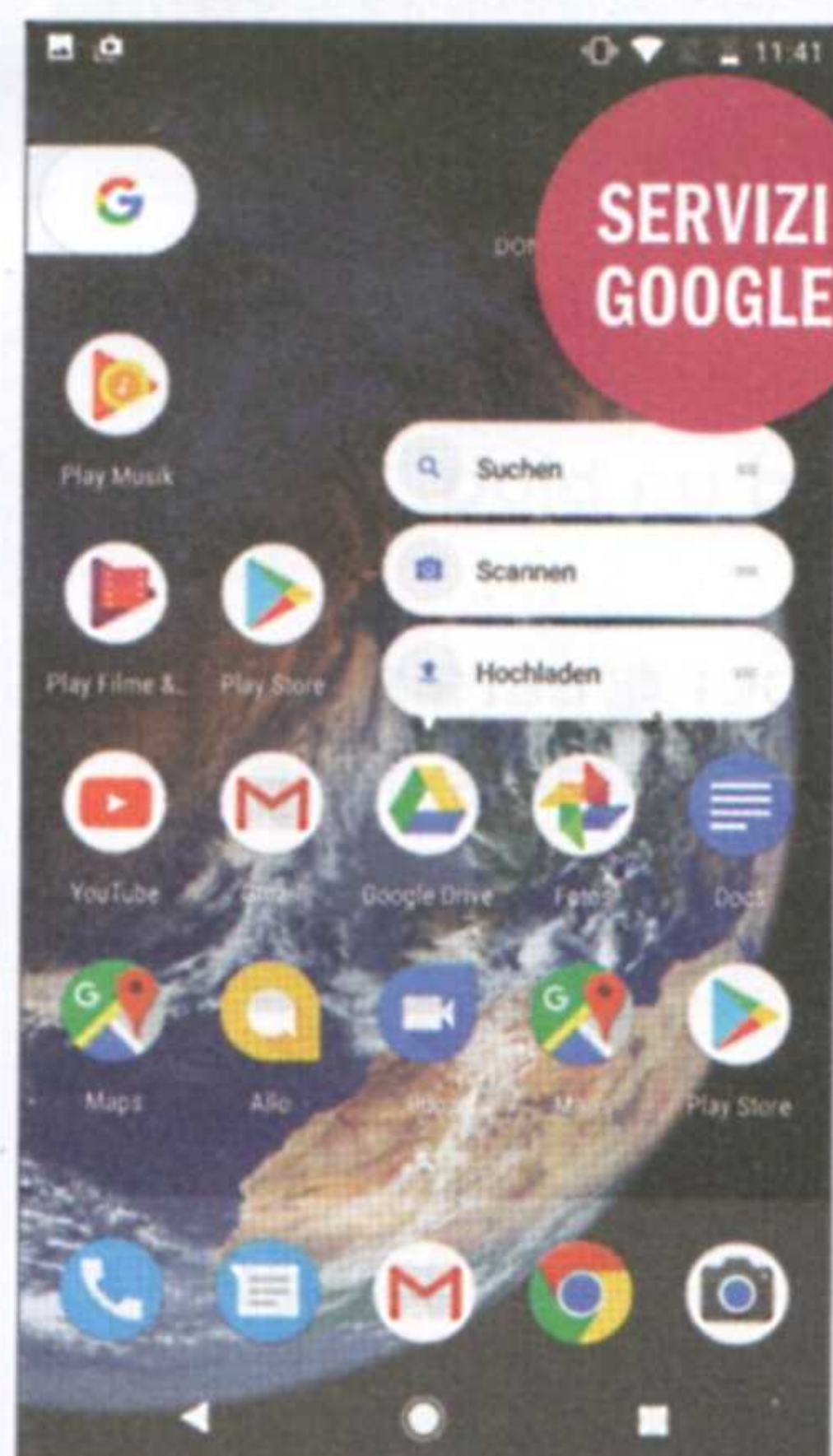
Con oltre 11 ore di utilizzo misto (vedi tabella a destra), l'autonomia della batteria si rivela migliore di quella del piccolo iPhone 7 e dei modelli Galaxy, ma non così lunga come quella di altri smartphone Android o dell'iPhone 7 Plus (12 ore). Infine è un peccato che il Pixel non sia impermeabile, ma resista soltanto agli spruzzi d'acqua.

CONCLUSIONI

Buona qualità costruttiva, prestazioni di tutto rispetto e una fotocamera veloce: entrambi i nuovi modelli Pixel si rivelano apprezzabili ma, tecnicamente, Apple e Samsung rimangono migliori. Lo snellito sistema Android 7.1 e l'assistente Google, ancora migliorabile, non sono sufficienti per giustificare i prezzi così elevati di questi smartphone.

**GOOGLE
PIXEL XL:
5,5 POLLICI**

"Spiacente, Google, bisogna offrire ancora qualcosa in più per aggiudicarsi il primo posto. Si rivelano comunque interessanti il semplicissimo sistema operativo Android e i rapidi aggiornamenti."



**SERVIZI
GOOGLE**

Nessun altro smartphone offre così tanti servizi come Google, tra cui la nuova App di chat Allo e quella per videochat Duo.



**ASSISTENTE
GOOGLE**

Basta pronunciare il comando "Ok Google" per risvegliare l'assistente, sempre attivo in background.



TTO ATTACCO

FOTOCAMERE A CONFRONTO: PIXEL VS. IPHONE E GALAXY ECCO COME SI COMPORTANO LE FOTOCAMERE CON LUCE SCARSA



Dettagli scarsi e rumore digitale: la natura morta ritratta in laboratorio con il Google Pixel XL a prima vista non è affatto scadente, ma osservandola attentamente si nota un fastidioso, diffuso rumore digitale. La foto è inoltre povera di dettagli e mostra visibili sfocature.



Scarso rumore digitale: a differenza del Pixel XL, la fotocamera dell'Apple iPhone 7 Plus, con luce scarsa, mostra solo un minimo rumore digitale, ma non si rivela perfetta. L'immagine risulta un po' scura e, in alcuni punti, mancante anche di dettagli.



Dettagli scarsi: le immagini scattate con il Samsung Galaxy S7 Edge mostrano un bilanciamento del bianco impreciso e colori falsati. In questo caso, la foto presenta una luminosità artificiosa e lattiginosa eccessiva, che genera un alone grigiastro.

**GOOGLE
PIXEL:
5 POLLICI**

**GOOGLE
PIXEL XL (128 GB)**
Prezzo: 1009 Euro



**GOOGLE
PIXEL (128 GB)**
Prezzo: 869 Euro



RISULTATI IN BREVE

RISULTATI IN BREVE		CPU / RAM: Snapdragon 821 (max. 2,15 Gigahertz) / 4 GB Display / Risoluzione: 5,5 pollici / 2560 x 1440 Pixel Risoluzione fotocamera ant. / post.: 8 / 12 Megapixel Sistema operativo / SIM: Android 7.1 / Nano Dimensioni: 154 x 76 x 8,9 mm Memoria interna / Varianti: 128 Gigabyte / 32 GB (899 Euro)	CPU / RAM: Snapdragon 821 (max. 2,15 Gigahertz) / 4 GB Display / Risoluzione: 5 pollici / 1920 x 1080 Pixel Risoluzione fotocamera ant. / post.: 8 / 12 Megapixel Sistema operativo / SIM: Android 7.1 / Nano Dimensioni: 144,2 x 70 x 8,9 mm Memoria interna / Varianti: 128 Gigabyte / 32 GB (759 Euro)		
Quanto è efficiente la dotazione?	38,00%	Display nitido, buona fotocamera di giorno	7,00	Display scuro, buona fotocamera di giorno	6,98
Schermo: luminosità / contrasto / fedeltà cromatica		luminoso (534 Cd) / elevato (1593:1)/ un po' scarsa (92,10%)		luminoso (505 Cd) / elevato (1603:1) / elevata (93,7%)	
Qualità foto con luce diurna: Voto complessivo (misurazione tecnica / test visivo)		7,36 (elevata, Voto: 8,46 / alterazione cromatica, Voto: 6,82)		7,36 (elevata, Voto: 8,56 / alterazione cromatica, Voto: 6,82)	
Latenza di scatto / tempo per memorizzare immagini / risoluzione per foto e video		0,1 s / 0,13 s / 12 Megapixel / 4K a 30 fps		0,1 s / 0,13 s / 12 Megapixel / 4K a 30 fps	
Qualità foto con luce scarsa senza flash / con flash		diffuso rumore digitale (Voto: 3,60) / povera di dettagli (Voto: 4,0)		diffuso rumore digitale (Voto: 3,60) / povera di dettagli (Voto: 4,0)	
Memoria interna (utilizzabile) / espandibile		93,7 Gigabyte / manca slot per SD		93,7 Gigabyte / manca slot per SD	
Facilità d'uso?	23,00%	veloce e semplice	8,20	veloce e semplice	8,24
Velocità di usabilità e di lavoro		elevata (Voto: 8,64)		elevata (Voto: 8,82)	
Quanto è idoneo per un uso quotidiano?	18,00%	batteria ok, dispositivo non impermeabile	6,54	batteria ok, ma dispositivo non impermeabile	6,54
Autonomia batteria: utilizzo intensivo (ore:minuti) / capacità		rimane lunga (11:31) / 3450 mAh (batteria non rimovibile)		rimane lunga (11:17) / 2770 mAh (batteria non rimovibile)	
Peso / spessore		minimo (168 g) / sottile (8,9 mm)		minimo (142 g) / sottile (8,9 mm)	
Blocchi biometrici per l'accesso allo smartphone		senso per impronta digitale (neutralizzabile)		senso per impronta digitale (neutralizzabile)	
Quanto è valido in chiamata/ricezione?	13,00%	ricezione e qualità vocale buone	7,46	ricezione e qualità vocale buone	7,46
Uso del telefono: Test uditivo / vivavoce / idoneo per HD Voice		qualità buona / lievemente disturbato / sì		qualità buona / lievemente disturbato / sì	
Qualità d'invio e ricezione con UMTS / LTE 800 / LTE 1800 (voto)		Voto: 6,76 / Voto: 7,66 / Voto: 6,88		Voto: 6,44 / Voto: 7,66 / Voto: 7,06	
Qualità della connessione per Internet?	8,00%	LTE e WLAN entrambe veloci (anche a 5 GHz)	9,38	LTE e WLAN entrambe veloci (anche a 5 GHz)	9,38
Velocità LTE / standard e velocità WLAN		LTE fino a 600 Mbps / WLAN-ac fino a 867 Mbps (2,4; 5 GHz)		LTE fino a 600 Mbps / WLAN-ac fino a 867 Mbps (2,4; 5 GHz)	
Computer	RISULTATO DEL TEST	buono 7,44		buono 7,44	

In alto a sinistra il maxi Pixel XL, a destra il Pixel di formato più piccolo. La tecnologia è quasi identica: il modello XL offre però un display più ampio e nettamente più nitido, nonché una batteria più potente.

TEST CUFFIE iPhone

AUDIO AL TO PER iPhone

L'iPhone 7 non offre più il classico ingresso per le cuffie. La connessione Bluetooth è ormai d'obbligo? No. Il test effettuato su **QUATTRO CUFFIE CON INGRESSO LIGHTNING** lo dimostra.

Apple ritiene che non tutti gli utenti siano contenti delle cuffie Bluetooth, poiché la loro batteria necessita di essere regolarmente ricaricata. Alcuni produttori di cuffie, approfittando al meglio dell'opportunità, sono già in grado di proporre modelli idonei per l'ingresso Lightning di Apple. Ma cosa offre questo connettore e com'è la qualità del suono offerta da queste cuffie? Vale la pena acquistarle? O gli EarPod inclusi nella dotazione di Apple per l'iPhone 7 offrono già una qualità adeguata? COMPUTER BILD ha esaminato e testato in laboratorio le cuffie di Apple, Audeze, JBL e Philips, tutte dotate di ingresso Lightning.

In digitale migliorano le prestazioni?

Apple promette che le nuove cuffie dotate di ingresso Lightning dovrebbero riprodurre la musica

in modo migliore. La musica dello smartphone arriva alle cuffie in modalità digitale e solo all'interno delle cuffie o del cavo avviene la conversione, percepibile come segnale analogico. Questa modalità di trasferimento del segnale presenta parecchi vantaggi: i produttori di cuffie hanno la possibilità di installare un potente amplificatore dopo il convertitore digitale/analogico, anziché, come di consueto, inserirlo nello smartphone già zeppo di componenti. E inoltre possibile eseguire correzioni personalizzate del suono digitale, senza effetti collaterali. Su una delle cuffie testate, è stato possibile sfruttare questi vantaggi, infatti Audeze, con le proprie cuffie ad archetto "Sine", fornisce due cavi: uno di tipo convenzionale con il tradizionale connettore jack ed il cosiddetto cavo Cipher, dotato di connettore Lightning. Nel ca-

vo Cipher sono inseriti il processore di segnale, il convertitore digitale-analogico e l'amplificatore. In questo modo, la musica dovrebbe giungere ai trasduttori ad ultrasuoni elaborata in modo ottimale. Svantaggio: i particolari elettronici, incluso microfono vivavoce e tasti per il volume, tendono a dondolare parecchio sul cavo. Si rivela invece pratico che la corrente indispensabile per i particolari tecnologici delle cuffie possa essere prelevata direttamente dall'iPhone, grazie al connettore Lightning.

iPhone come sorgente di energia

La corrente, prelevata attraverso l'ingresso Lightning, potrà inoltre rifornire della necessaria energia un soppressore elettronico del rumore. Fino ad oggi le cuffie dotate di Noise Cancelling necessitavano di una batteria ad hoc, che crea però fastidio con le cuffie In-Ear. Non essendo possibile inserire le batterie nei minuscoli auricolari, queste vengono alloggiare in una scatoletta extra, sistemata sul cavo. I vantaggi ottenibili sono dimostrati dalle nuove cuffie modello In-Ear "Reflect Aware" di JBL, che si rivelano il primo modello con Noise Cancelling e ingresso Lightning. L'utente, grazie ad un App dello smartphone, potrà addirittura regolare l'intensità per la soppressione del rumore. Tutto questo risulta molto pratico quando ci si muove in mezzo al traffico, per evitare di rimanere completamente isolati dall'ambiente.

Messa a punto con l'App da smartphone

Dopo aver installato l'App gratuita My JBL Headphones, scaricandola dall'App Store, sarà possibile intervenire sulla funzione Noise Cancelling per eliminare i rumori dell'ambiente, regolandone l'in-

tensità con un semplice tap. Naturalmente sarà possibile anche disattivare totalmente questa funzione (vedi immagine a sinistra). Inoltre, tramite un equalizzatore, potrete adattare il suono alle vostre preferenze. Un equalizzatore è offerto anche dall'App gratuita di Audeze, che però, non offre altre funzioni, ad eccezione degli aggiornamenti per il cavo Cipher. Philips per le sue cuffie offre l'App Fidelio M2L, mentre per gli EarPods Apple non prevede alcuna App. Strano che il modello di Philips non disponga neppure di un microfono vivavoce.

Proposta economica di Apple

La fascia di prezzo delle prime cuffie con ingresso Lightning, è ampia. Le Audeze Sine costano ben 529 Euro, le Philips quasi 190. Con il loro prezzo di 180 Euro, le JBL Reflect Aware si rivelano relativamente economiche. Il modello più conveniente tra tutte le cuffie testate, è però quello di Apple. Gli EarPods costano appena 35 Euro, offrono un suono come si deve, addirittura un pizzico migliore di quello del modello predecessore, dotato di connetto-



Sembra un cavo per ricarica, mentre invece è un connettore per le cuffie.



Il telecomando sul cavo delle Audeze è sufficientemente grande e funziona bene.



L'App di JBL consente una regolazione fine della funzione Noise Cancelling.



P
7

re jack. Le EarPods non possono però competere con le altre tre candidate al test. Le Audeze sono in grado di riprodurre musica con toni estremamente bilanciati a differenza delle Philips che offrono un suono vibrante, con bassi potenti e profondi. Le JBL si rivelano leggermente migliori delle Apple, ma si distinguono per la funzione di soppressione del rumore.

Tutte le cuffie testate, dotate di ingresso Lightning, funzionano anche con dispositivi Apple di vecchia generazione dotati di questo connettore, purché siano equipaggiati con iOS 10.

CONCLUSIONI

L'ingresso Lightning consente di offrire un suono eccezionale. Audeze, grazie alle straordinarie Sine, offre le cuffie migliori. Le più leggere Philips suonano un pochino peggio e non si rivelano idonee per telefonare. Le JBL possono essere apprezzate come cuffie compatte da viaggio e per la funzione Noise Cancelling. Le EarPods, tenuto conto del basso prezzo, si rivelano ottime.

La dotazione dell'iPhone 7 include le EarPods, ma da fine ottobre, è possibile acquistare anche le AirPods wireless.

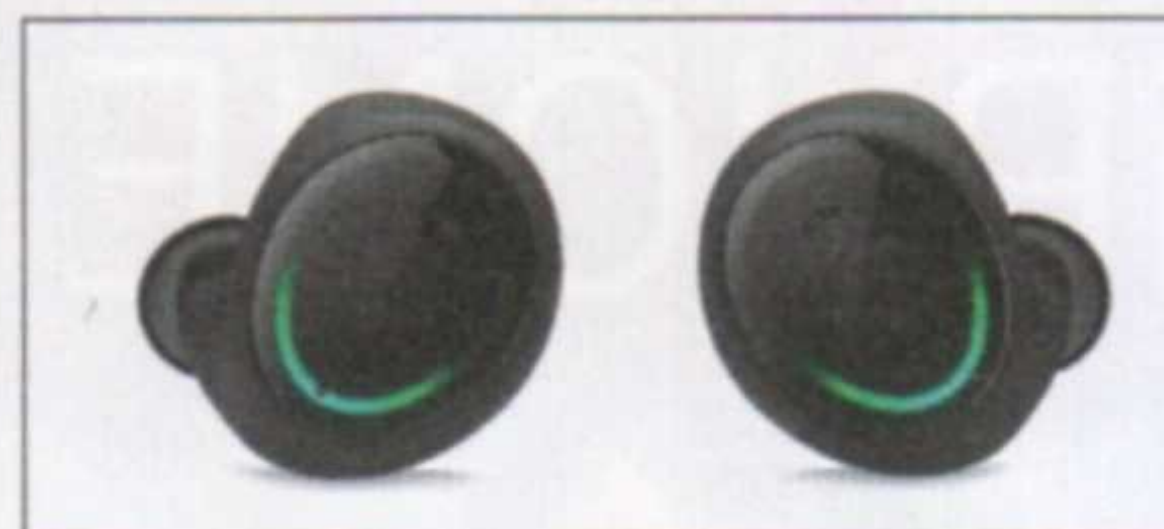


iPhone 7 PLUS

Fotocamera eccezionale con due autentici obiettivi (grandangolo e tele). Il dispositivo ha ottenuto i voti migliori, grazie alla potenza del processore.

Computer RISULTATO DEL TEST **buono 8,12**

CUFFIE COMPLETAMENTE WIRELESS



Le cuffie The Dash di Bragi sono state il primo modello completamente wireless, dotate di numerosi sensori per il fitness. La qualità del suono è buona, ma l'autonomia della batteria di due ore e mezza si rivela troppo breve. Prezzo: 279 Euro

Computer RISULTATO DEL TEST **buono 7,74**



Le Erato Apollo 7 riproducono un suono pulito e una ricarica della batteria dura almeno tre ore. Chi potrà rinunciare alle funzioni extra per il fitness, offerte dalle cuffie Bragi, potrà orientarsi su questo modello. Prezzo: 300 Euro.

Computer RISULTATO DEL TEST **buono 7,76**



Anche le Gear IconX di Samsung offrono cardiofrequenzimetro e funzioni per il fitness. Nelle prove si sono distinte per un suono bilanciato, ma l'autonomia della batteria di solo un'ora è troppo breve.

Computer RISULTATO DEL TEST **soddisf. 7,76**



Le AirPods di Apple non meritano alcun premio per il design, ma dovrebbero essere in grado di riprodurre fino a cinque ore di musica. La qualità del suono e il comfort verranno analizzati in un prossimo test.

NON ANCORA DISPONIBILI

TEST CUFFIE iPhone



“La scelta di cuffie con ingresso Lightning è ancora limitata, ma molto interessante.”

TEST CUFFIE PER IPHONE 7



1 AUDEZE SINE Prezzo: 529 Euro

Le cuffie ad archetto Audeze Sine si presentano molto eleganti e, a prescindere dal cavo Lightning, questi enormi trasduttori a ultrasuoni si rivelano straordinari: su tutta la superficie della membrana sono disposti i conduttori costituiti da un reticolo di barre magnetiche. Il suono diffuso è molto ricco di sfumature, con bassi potenti, voci chiare e una riproduzione accurata. Le Sine offrono un suono molto naturale, che non può piacere a tutti.

IL SUONO MIGLIORE DEL TEST



2 JBL REFLECT AWARE Prezzo: 170 Euro

Cuffie Lightning per sportivi: con le Reflect Aware, JBL offre un modello In-Ear robusto e resistente al sudore, dotato di filo riflettente. Si rivelano inoltre molto accattivanti per la funzione elettronica Noise Cancelling. L'intensità della soppressione del rumore potrà essere regolata tramite App. L'attivazione di questa funzione rilascia un lieve fruscio e il suono riprodotto è un po' debole. Chi le indossa non potrà quindi godere di un suono potentissimo.

CANCELLAZIONE DEL RUMORE EGOLABILE



3 PHILIPS FIDELIO M2L Prezzo: 187 Euro

Nel test, le Fidelio M2L di Philips si sono rivelate convincenti per un suono bilanciato e per toni bassi molto profondi, e questa trasparenza di suono può essere percepita solo attraverso ottimi speaker di grandi dimensioni. Questo modello On-Ear è confortevole da indossare. Le cuffie di Philips non offrono però extra, come un microfono vivavoce o la funzione Noise Cancelling. In compenso, sono dotate di un regolatore per il volume, disposto su un padiglione delle cuffie.

TONI BASSI SECCHI



4 APPLE EAR PODS Prezzo: 35 Euro

Le Ear Pods sono talmente leggere (13 g) che pare quasi di non averle dentro le orecchie. Rimangono comunque ben attaccate al padiglione auricolare. Microfono e tasti per il volume sono sistemati sul filo. Il suono riprodotto è perfetto: pulito, con sfumature ben percepibili e con un gradevole bilanciamento dei toni bassi, medi e alti. Il modello predecessore, dotato di jack, è identico esternamente, ma il suono riprodotto è più sporco e meno potente.

COMPATTE & ECONOMICHE

RISULTATI IN BREVE

		Tipo collegamento: Lightning Funzione Headset: sì Modello: cuffie ad archetto (sovraurale) Dimensioni / Ripiegabili: normali / no		Tipo collegamento: Lightning Funzione Headset: sì Modello: In-Ear (auricolari) Dimensioni / Ripiegabili: minuscole / -		Tipo collegamento: Lightning Funzione Headset: sì Modello: cuffie ad archetto (sovraurale) Dimensioni / Ripiegabili: normali / no		Tipo collegamento: Lightning Funzione Headset: sì Modello: In-Ear (auricolare) Dimensioni / Ripiegabili: minuscole / -	
Qualità del suono?	68,00%	suono al top, volume non invadente	7,58	suono rotondo e bilanciato	7,16	suono rotondo e bilanciato	7,82	suono bilanciato, un po' morbido	7,14
TestAudio	50,00%	precisissimo e bilanciato, bassi potenti e puliti, distorsioni minime	8,40	suono molto pulito, audio un po' freddo, toni bassi profondi e molto secchi	7,20	suono molto pulito, audio un po' freddo, toni bassi profondi e molto secchi	8,00	toni alti puliti, ma non così fini come quelli di Audeze, bassi buoni, medi puliti, bilanciati	7,00
Fedeltà audio (Precisione risposta in frequenza)	12,00%	scarsa (51,7%)	4,34	un po' scarsa (60,0%)	6,78	un po' scarsa (60,0%)	6,00	un po' scarsa (61,7%)	6,34
Volume max. senza distorsione/volume con tensione d'ingresso di 150 mV/tensione d'ingresso necessaria per 90 dB (A)/Distorsione Armonica totale (THD) a 90 dB (A)	6,00%	92 dB / non rilevabile / non rilevabile / 0,058%	7,22	105,00 dB / non rilevabile / non rilevabile / 0,044%	7,50	105,00 dB / non rilevabile / non rilevabile / 0,044%	9,86	107,00 dB / non misurabile / non misurabile / 0,048%	9,86
Idoneità delle cuffie per lo smartphone?	10,00%	con funzione vivavoce	9,40	manca funzione Headset	9,40	manca funzione Headset	5,80	con funzione vivavoce	9,40
Microfono vivavoce con tasto per accettare le chiamate / regolatore volume	7,00%	sì / sì	10,00	no / sì	10,00	no / sì	4,00	sì / sì	10,00
Ingresso nominale (impedenza) / Loudness delle cuffie su un uscita media	3,00%	- / medio	8,00	- / elevato	8,00	- / elevato	10,00	- / normale	8,00
Quanto sono valide le cuffie per la mobilità?	10,00%	un po' pesanti	7,02	compatte e relativamente leggere	9,14	compatte e relativamente leggere	8,50	minuscole, non aderiscono bene	8,84
Peso / Posizione sull'orecchio delle cuffie e modello	3,00%	362 g / ad archetto (sovraurale)	3,22	192 g / ad archetto (sovraurale)	10,00	192 g / ad archetto (sovraurale)	8,66	13 g / In-Ear (auricolare)	10,00
Lunghezza filo / prolunga in dotazione	3,00%	120 cm / no	7,42	120 cm / no	7,42	120 cm / no	7,42	120 cm / no	7,42
Inquinamento acustico alla distanza di 1 m, a 80 dB (A) / livello sonoro udibile a 90 dB (A)	4,00%	molto basso (0,081 Sone) / basso (0,254 Sone)	9,58	molto basso (0,067 Sone) / basso (0,59 Sone)	9,80	molto basso (0,067 Sone) / basso (0,59 Sone)	9,18	molto basso (0,148 Sone) / basso (0,44 Sone)	9,06
Comfort delle cuffie?	10,00%	aderiscono ottimamente alle orecchie	7,54	l'archetto comprime un po'	7,86	l'archetto comprime un po'	7,28	confortevoli da indossare	7,72
comfort d'indossabilità / idoneità per lo sport	8,00%	comode / limitata	6,92	un po' scomode / limitata	8,32	un po' scomode / limitata	6,60	comode / elevata	8,64
Altre imbottiture in dotazione	2,00%	non necessarie	10,00	non necessarie	6,00	non necessarie	10,00	nessuna	4,00
Quali accessori sono inclusi nella dotazione?	2,00%	ampio assortimento di adattatori	10,00	solo quelli indispensabili	5,00	solo quelli indispensabili	5,00	nessuno	0,00
Adattatore in dotazione	1,00%	connettori jack da 3,5 a 6,3 mm	10,00	nessuno	0,00	nessuno	0,00	nessuno	0,00
Borsa/custodia in dotazione	1,00%	sì, sacchetto di stoffa	10,00	sì, custodia in microfibra	10,00	sì, custodia in microfibra	10,00	no	0,00
Altri accessori		cavo di collegamento senza headset		no		no		no	
Bonus		nessuno		nessuno	0,10	nessuno		nessuno	
Computer	RISULTATO DEL TEST		buono 7,76		buono 7,70		buono 7,58		buono 7,46

IL MINI DRONE PRENDE IL VOLO

TEST IN BREVE

Questo drone è **PIEGHEVOLE**, dispone di numerosi sensori e di una videocamera 4K. Sarà veramente valido il nuovo **DJI MAVIC PRO**?

ELICHE

I rotori fuoriescono solo in fase di rotazione e spingono il Mavic fino alla velocità di 58 Km/h.

SENSORI A ULTRASUONI

Sono disposti sotto al drone e sono d'aiuto per rilevare ostacoli in prossimità del terreno e nei locali al chiuso.

VIDEOCAMERA 4K

La videocamera è in grado di girare video di estrema nitidezza con risoluzione 4K a 30 fps.

I droni possono essere trasportati solo in valigie di grandi dimensioni, rivelandosi poco maneggevoli e complicati da pilotare? Da oggi non sarà più così: infatti il produttore cinese DJI lancia sul mercato il suo nuovo quadricottero Mavic Pro, apprezzabile non solo per le sue evoluzioni e prestazioni aeree.

Drone pieghevole, mini controller

A prima vista, la caratteristica più interessante del Mavic Pro riguarda i quattro bracci delle eliche, che possono essere velocemente ripiegati per trasportare il drone. Il Mavic assume quindi un formato estremamente maneggevole e potrà essere infilato in qualsiasi borsa a tracolla. Anche il controller presenta dimensioni contenu-

te, si rivela comodo da tenere in mano e offre un mini display per visualizzare le informazioni più importanti. Chi vorrà visionare le immagini live della videocamera Mavic, dovrà inserire il proprio smartphone nell'apposito supporto e collegarlo al controller.

Sensori che seguono l'occhio del pilota DJI, per il Mavic Pro, offre una dotazione molto generosa che include tutti i sistemi di assistenza immaginabili. Nelle prove, la protezione anticollisione e le modalità di volo, tra cui quella per seguire il drone a vista, hanno funzionato perfettamente. Il Mavic Pro è inoltre in grado di ritornare al punto di partenza e di atterrare con estrema precisione. Il drone, però, non sempre riconosce i comandi

gestuali. Ad esempio, mantenendo le braccia aperte a "V", dovrebbe essere possibile attivare il sistema automatico, affinché il drone possa seguire le persone.

Stabile e pilotabile in modo sportivo

Nel test, il minidrone è rimasto in aria perfettamente. I tester hanno apprezzato particolarmente la risposta veloce e precisa ai comandi impartiti con la cloche, anche se talvolta è stata riscontrata una lieve rotazione e una deviazione della linea di volo. In modalità sport, il Mavic Pro raggiunge la straordinaria velocità di ben 58 Km/h. Per ottenere questa prestazione, necessita di una batteria potente che nel test ha consentito al drone di rimanere in aria per 23 minuti: un'autonomia niente male!

Lo smartphone applicato sotto al controller visualizza le immagini live riprese dalla videocamera.

Video ultranitidi

Sul frontale del Mavic Pro è presente una piccola videocamera 4K, installata su una sospensione a tre assi (Gimbal), che provvede a mantenere stabile la camera. Nelle prove, la videocamera è stata in grado di girare video nitidi, che hanno però mostrato colori un po' accesi e leggermente impastati.

CONCLUSIONI

DJI non sbaglia un... drone! Con il Mavic Pro invoglierà all'acquisto anche i più scettici. Grazie alla ricca dotazione, alle dimensioni compatte, all'ottimo comportamento in volo e alla nitidezza dei video, all'utente non mancherà niente per iniziare la propria carriera da pilota. Unico, piccolo, neo, il prezzo piuttosto elevato di questo drone.

"Compatto, con una dotazione a prova di principiante, che include protezione anticollisione e una buona qualità di video, il Mavic Pro si rivela convincente."

DJI MAVIC PRO Prezzo: 1199 Euro

Tipo: Quadricottero	
Risoluzione video: 4K (3840 x 2160 Pixel, 30 fps)	
Dimensioni: 30,4 x 24,2 x 8,3 centimetri	
Peso al decollo: 738 grammi	
Sensori: GPS, ultrasuoni, sensori di posizione, sensore anticollisione, comandi gestuali	
Funzioni automatiche straordinarie, controller privo di display.	6,76
Il Mavic Pro si rivela semplicissimo da pilotare: preciso e agile, necessita di poco allenamento.	7,78
Ottima videocamera 4K, ben stabilizzata grazie al Gimbal a 3 assi.	7,84
Include pochi accessori, per il resto è ok.	6,78
La velocità di 58 Km/h e la durata di volo di 23 minuti sono ottime prestazioni per le dimensioni del drone.	7,76

RISULTATI IN BREVE

Quanto sono valide le funzioni di comando e monitoraggio del drone?	
Quanto sono valide le caratteristiche per il volo e le funzioni del drone?	
Quanto è valida la videocamera e quanto sono estese le sue funzioni?	
Facilità di messa in servizio?	
Validità delle prestazioni tecniche e delle caratteristiche?	

Computer **RISULTATO DEL TEST**

buono 7,48

VISORI VR TEST

I MIGLIORI GIOCHI CREATI PER LA VR

In occasione del lancio della Playstation VR sono già disponibili 20 titoli, ma il numero tenderà a salire velocemente. A differenza di quanto viene offerto da Rift e Vive, già all'inizio, si potrà scegliere subito tra autentici giochi blockbuster dei generi più importanti.

DRIVECLUB VR



La straordinaria visione a 360 gradi della Ferrari mostra tutto il potenziale della VR, ma tecnicamente la corsa è un po' monotona.

RESIDENT EVIL 7



I giochi horror sembrano fatti ad hoc per la VR. La demo Kitchen dell'imminente gioco horror non mancherà di darvi una scarica di adrenalina.

BATMAN ARKHAM VR



Gita a Gotham: in questo titolo, giocabile in prima persona, il giocatore, grazie ai Move Controller, si sentirà nei panni di Batman.

"All'inizio, la qualità dell'immagine è orribile e gli occhi devono abituarsi. A prescindere da tutto questo, la Playstation VR offre un'esperienza avvincente nella Realtà Virtuale."



Luci e Ombre

LA PLAYSTATION VR È FINALMENTE ARRIVATA!

Consentirà di avvicinarsi alla Realtà Virtuale a un prezzo contenuto o si rivelerà un dispositivo deludente?

La Realtà Virtuale (VR) riuscirà ad affermarsi? Nella scorsa primavera furono presentati i primi modelli dei visori VR Oculus Rift e HTC Vive, ma da allora tutto è rimasto tranquillo. A causa degli oltre 2000 Euro necessari per procurarsi un gaming PC e il necessario equipaggiamento per la VR, numerosi giocatori interessati hanno ritenuto troppo costosa l'esplorazione dei mondi virtuali. Ed è allora qui che entra in gioco la Playstation VR, infatti Sony rende ora economico l'approccio alla VR: con un prezzo di 399 Euro, il visore per la console PS4 costa circa la metà dei dispositivi concorrenti. Divertirsi con la VR richiederà però dei compromessi.

Installazione: groviglio di cavi

Prima di potersi "immergere" nell'universo parallelo, la prima volta occorreranno circa 15 minuti per allestire tutto il sistema. Sony mette a disposizione una guida illustrata e, dopo aver eseguito tutti i collegamenti indispensabili, fornisce assistenza attraverso un tutorial interattivo. Per facilitare l'installazione, anche i cavi sono tutti numerati. L'operazione, a parte l'enorme groviglio di cavi, si rivela di una semplicità estrema. Per poter compe-

tere con le soluzioni per PC offerte da Oculus Rift e HTC, chi non provvederà a predisporre tutto con ordine, creerà velocemente un caos di cavi in salotto.

Tecnologia di visione poco nitida

La visione sullo schermo non è perfetta, infatti il luminoso display OLED dai colori intensi, con diagonale di 5,7 pollici, offre una risoluzione Full-HD (1920 x 1080 pixel), che corrisponde a 960 x 1080 per occhio.

Al confronto, HTC Vive e Oculus Rift consentono invece una risoluzione di 1200 x 1080 pixel che, per la distanza interpupillare, crea un'enorme differenza. Anche tra i nostri esperti le reazioni sono state negative: alcuni redattori si sono espressi dicendo che non era altro che una "poltiglia" di pixel, altri avrebbero desiderato delle lenti correttive per la vista.

A prescindere dalla bassa risoluzione, il display si rivela di buona qualità, con un'elevata frequenza di refresh, offre una risposta quasi immediata e si può affermare che l'effetto 3D è ben riuscito. Il campo di visione, riempito quasi completamente, rende possibile anche un'esperienza immersiva.

Comfort accettabile

Nelle lunghe sessioni di gioco o nella visione di film, il comfort d'indossabilità si rivela particolarmente importante. Anche se i 637 grammi della Playstation VR rappresentano un peso più elevato rispetto ai visori di Rift e Vive, il dispositivo di Sony si rivela più comodo da indossare, grazie all'"armatura" di rinforzo in plastica.

L'unità processore esterna fa sì che il baricentro non poggi direttamente sul naso, consentendo quindi di ripartire il peso in modo uniforme. Grazie all'elemento di fissaggio, il visore VR aderisce in modo abbastanza stabile, anche se anteriormente presenta un gioco eccessivo e tende a dondolare leggermente, eseguendo dei movimenti veloci.

Playstation Camera obbligatoria

La Playstation Camera, indispensabile per giocare (60 Euro), ma non inclusa nella dotazione, rileva i LED disposti sul visore. I punti luminosi s'illuminano di blu e consentono quindi di giocare anche con luce scarsa. La console provvede a elaborare fulmineamente i dati della videocamera per rilevare l'esatta posizione del giocatore. In via opzionale, anche la collocazione del

controller Dualshock 4 potrà essere rilevata dalla camera, grazie alla barra luminosa. È infatti tradizione che la maggior parte dei giochi possa essere gestita tramite gamepad. La grande illusione della VR può essere "vissuta" solo attraverso i due controller Move, che nel mondo virtuale diventeranno le vostre mani. Nel gioco "Batman Arkham VR" il gamer potrà, ad esempio, infilarsi nel costume da pipistrello e scagliare un boomerang ai cattivi. Impossibile "vivere" un'immersione più approfondita nella VR! Un'esperienza immersiva di questa portata fa dimenticare anche la qualità d'immagine scadente. Unica complicazione: il costo di 80 Euro per procurarsi questi complementi extra, che non rendono più molto economica la Playstation VR.

CONCLUSIONI

La Playstation VR consente di avvicinarsi al mondo della VR senza spendere cifre elevatissime. Per questo prezzo allettante, l'acquirente dovrà però accettare dei compromessi. Rispetto ai concorrenti HTC Vive e Oculus Rift, nettamente più costosi, l'immagine offerta è decisamente meno nitida e inoltre la strategia di vendita di Sony non è particolarmente "friendly" per l'utente, infatti la mancanza dell'indispensabile videocamera sarà un'amara sorpresa per gli interessati. Inoltre, per godere pienamente della VR, saranno necessari i controller Move, che dovranno essere acquistati a parte. I possessori di PS4 che sorvoleranno su queste mancanze, potranno prendere in considerazione la Playstation VR. La sua semplice struttura, la qualità costruttiva adeguata e l'interessante scelta di giochi, si riveleranno all'inizio ottimi argomenti per orientarsi verso l'acquisto.



Vivere l'esperienza completa della Realtà Virtuale è più costoso di quanto si possa pensare e inoltre occorrerà armarsi di pazienza per collegare tutti i cavi. La confezione da 400 Euro include il visore 1, l'insieme dei cavi 2 e l'unità processore 3. Per il funzionamento del visore è richiesta la Playstation Camera (60 Euro) 4. Per immergersi nella VR, il giocatore necessita di due Move Controller (80 Euro) 5, che fanno aumentare il prezzo a 540 Euro. Sono inoltre d'obbligo una console PS4 6 e relativo Controller 7 (in vendita assieme, a partire da 200 Euro).

SONY PLAYSTATION VR

Prezzo: 399 Euro



per confronto

HTC VIVE

Prezzo: 899 Euro



OCULUS RIFT

Prezzo: 699 Euro



I RISULTATI IN BREVE

		Peso del visore (senza cavi): 637 g Lunghezza cavi: 4,4 metri		Peso del visore (senza cavi): 555 g Lunghezza cavi: 4,5 metri		Peso del visore (senza cavi): 470 g Lunghezza cavi: 4 metri	
Esperienza ricavabile e qualità d'immagine?	25,00%	Ampio campo di visione, nitidissima	5,66	Immagine ampia con buon effetto 3D	6,82	Ampio display, sfocature sui bordi	6,60
Esperienza ricavabile dall'immagine	7,00%	scadente (buon effetto 3D, ma molto sfocato)	4,50	un po' scadente (buon effetto 3D, sfocato)	5,72	un po' scadente (buon effetto 3D, sfocato)	5,92
Esperienza d'immagine percepita dalla distanza di 2 metri	6,00%	estesa (14 m²)	9,50	estesa (9,6 m²)	8,70	estesa (8,7 m²)	8,32
Risoluzione (confronto con TV alla distanza di 2 metri)	6,00%	molto bassa (6ppi, 960 x 1080 pixel)	2,00	bassa (9 ppi, 1080 x 1200 pixel)	3,22	bassa (9 ppi, 1080 x 1200 pixel)	3,52
Qualità dell'immagine: test visivo	6,00%	bassa (colori buoni, pixel grossolani)	4,50	un po' scarsa (luminosa, pixel visibili)	5,60	un po' scarsa (ben contrastata, sfocature ai bordi)	6,00
Quale dotazione e funzioni offre?	32,00%	Movimenti limitati, giochi numerosi	7,08	Consente movimenti in spazi aperti	7,66	L'headset integrato amplifica l'effetto VR	6,48
Qualità dei sensori e degli elementi di comando	6,00%	Il casco rileva i movimenti ottimamente, ma con il pad della PS4 si registra un lieve ritardo nella risposta e scattosità nel posizionamento. La rilevazione della posizione dipende dall'ambiente e dal cavo. Pad per PS4 con sensori.	8,00	Il casco rileva i movimenti in modo preciso. La rilevazione della posizione dipende dall'ambiente e dal cavo. Controller preciso con sensori.	9,74	Il casco rileva bene i movimenti. Il limite per la rilevazione della posizione dipende dal cavo. Pad per Xbox-One privo di sensori.	8,30
Sensore di posizione (riconosce movimenti della testa, delle mani o del controller); sensore di direzione (testa/mano)	4,00%	disponibile (si / si); disponibile (si/si)	10,00	disponibile (si / si); disponibile (si/si)	10,00	in parte disponibile (si / no); in parte disponibile (si/si)	6,00
Possibilità di gestione del visore	7,00%	Pad PS4, controller Move da acquistare a parte	5,50	tramite due controller, uno per mano	8,50	Gamepad e telecomando	5,50
Libertà di movimento	4,00%	scarsa libertà di movimento, visione a 360 gradi non sempre corretta, spesso arriva solo fino a 90 gradi, il giocatore deve trovarsi nel campo di visuale della videocamera.	6,00	il giocatore può muoversi liberamente nell'ambiente definito, con limitazioni per le dimensioni (5 x 5 metri) e per la lunghezza del cavo (4,5 metri)	9,00	scarsa libertà di movimento, le rotazioni a 360 gradi non sempre sono perfette, il giocatore deve rimanere nel campo di visuale del sensore.	6,30
Scelta e qualità dei giochi offerti dal produttore	6,00%	per iniziare, numerosi titoli blockbuster; offre più di quanto si possa ottenere con giochi Indie di Rift e Vive. Il numero è però inferiore a 30 giochi.	6,50	per iniziare si può contare su 165 titoli, ma che sono quasi tutti minigiochi e demo, mancano i blockbuster.	4,00	all'inizio si può contare su 90 giochi, tra cui noti titoli a prezzo pieno, per il resto numerose demo.	6,00
Il sistema è open?	4,00%	solo per giochi PS4 su Blu-ray oppure è possibile scaricarli; non supporta piattaforme di altri produttori o Open-Source.	7,00	all'inizio per giochi tramite SteamVR; giochi Oculus Home sono possibili solo a pagamento (patches); non supporta piattaforme di altri produttori.	4,50	per giochi tramite Oculus Home e SteamVR; non supporta giochi su piattaforme di altri produttori o progetti Open-Source.	7,00
Cuffie	0,50%	in dotazione, collegabili al casco	8,00	non in dotazione, ma c'è la porta jack sul casco	8,00	integrate, ma consentono di essere spostate	10,00
La dotazione include tutti i cavi indispensabili?	0,50%	si, per utilizzare il visore sono necessari numerosissimi cavi	10,00	si, per utilizzare il visore sono necessari numerosissimi cavi	10,00	si, ma per utilizzare il visore sono indispensabili solo tre cavi	10,00
Comfort di indossabilità?	15,00%	Confortevole, tende a scivolare un po'	4,04	Comodo, ma non da indossare a lungo	4,46	Buono, ma il calore prodotto fa sudare	4,90
Indossabilità	13,00%	il visore aderisce bene e la pressione sulla testa si ripartisce uniformemente, ma il peso si fa sentire nelle lunghe sessioni di gioco; il display tende a spostarsi e a scivolare, muovendo la testa velocemente	3,50	il visore aderisce in modo stabile e la pressione sulla testa è uniforme; sarebbe opportuno applicare più materiale espanso; grazie alla scarsa profondità del visore, il Vive è leggero, ma con lunghe sessioni di gioco, il peso si avverte.	4,00	il visore aderisce in modo stabile e la pressione sulla testa è uniforme; sarebbe desiderabile applicare più materiale espanso; grazie alla scarsa profondità del visore, il Rift è leggero, ma con lunghe sessioni di gioco, il peso si avverte.	4,50
Correzione diottrie / Utilizzo per utenti con occhiali	1,00%	Non è possibile la correzione delle diottrie; è possibile utilizzare il visore portando gli occhiali, ma il comfort ne risente.	5,00	Non è possibile la correzione delle diottrie; è possibile utilizzare il visore portando gli occhiali, ma il comfort ne risente.	5,00	Non è possibile la correzione delle diottrie; è possibile utilizzare il visore portando gli occhiali, ma il comfort ne risente.	5,00
Adattamento del visore alla distanza interpupillare	1,00%	adattamento possibile tramite un software	10,00	adattamento possibile in modo esteso	10,00	adattamento possibile in modo esteso	10,00
Facilità di utilizzo?	28,00%	Buona, controller VR solo a pagamento	6,22	Installazione complessa, controller preciso	7,34	Installazione semplice, gestione antiquata	6,16
Prima configurazione del sistema	6,00%	non così semplice come quella della console, ma la guida è d'aiuto con utili spiegazioni; nelle impostazioni alcune funzioni sono nascoste.	6,84	Videotutorial si rivelano utili; installazione e configurazioni complesse; complicato rilevare le misure dell'ambiente, e in caso di errori si dovrà procedere ad un'altra misurazione.	6,58	semplice: basta collegare tre cavi; l'installazione richiede poco tempo e sono d'aiuto dei videotutorial; sistema e giochi si configurano automaticamente.	8,50
Configurazione attraverso il menu / tramite software	6,00%	sono possibili pochissime impostazioni; la luminosità non può essere regolata; solo audio e centratura dell'immagine possono essere regolati tramite tasti, poco agevoli da raggiungere.	5,50	numerosi possibilità di configurazione attraverso un menu chiaro e intuitivo, accessibile direttamente dal visore o dal PC; l'accesso non funziona però in modo affidabile.	6,00	pochi impostazioni (ad esempio, il volume e una messa a punto completa); accesso al menu sempre possibile tramite il controller; software intuitivo.	7,34
Gestione dispositivo / software	16,00%	pad PS4 preciso, veloce da imparare a usare; l'immersione nella VR è però possibile solo attraverso i due straordinari Move Controller, in vendita a parte per 80 Euro.	6,26	Controller precisi, riconoscono esattamente la posizione che, anche con movimenti veloci, lavorano in modo affidabile e con risposta immediata; si rilevano talvolta errori nella visualizzazione, a seguito di errati riconoscimenti dei movimenti.	8,12	Gestione solo tramite controller; riconoscimento dei movimenti solo attraverso l'angolo di visione; manca l'effetto stupore nei giochi; gestione senza problemi attraverso il menu.	4,84
Computer RISULTATO DEL TEST		soddisfacente 6,02		soddisfacente 6,82		soddisfacente 6,24	

TROVI PIÙ

RIVISTE

GRATIS

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

TEST IN BREVE

MAXI TOUCH ALTERNATIVA ALLA

Su questo notebook mentre si digita non si sente il rumore dei tasti: lo Yoga Book di Lenovo ne è totalmente privo. Ma il maxi touchpad integrato potrà rivelarsi una funzionale alternativa alla tastiera tradizionale? COMPUTER BILD ha effettuato un test accurato.

Estetica, peso, dimensioni

Il notebook sfoggia un look elegante, vanta dimensioni (25,7 x 17,6 centimetri) più piccole di un foglio A4, nonché un peso piuma di 690 grammi. Anche la cerniera, inserita tra il maxi touchpad e il display, realizzata ad hoc e costituita da decine di finissimi elementi, ha permesso a Lenovo di poter offrire un dispositivo estremamente sottile, con uno spessore di 10 millimetri. Inoltre, il display potrà anche essere ribaltato sulla parte posteriore del touchpad, consentendo quindi di poter utilizzare il dispositivo, sia come notebook che come tablet.

Digitare, scrivere, disegnare

Il clou dello Yoga è il maxi touchpad che rimpiazza la tastiera tradizionale, ma visualizza ugualmente i tasti per consentire la digitazione. Poiché questi tasti "virtuali" s'illuminano, l'utente potrà scrivere testi anche al buio. Se desiderato, è possibile impostare un effetto vibrazione o sonoro, che si attiverà nel momento in cui si toccano i "tasti". L'esperienza di scrittura è totalmente diversa da quella di una tastiera tradizionale, ma la digitazione può avvenire in modo sorprendentemente perfetto. Meno funzionale si rivela invece la parte inferiore del touchpad, che dovrebbe funzionare da mouse. Offre infatti uno spazio eccessivamente limitato e gli utenti in grado di digitare senza guardare il touchpad, sfiorano spesso il tasto della barra spaziatrice, disposto al di sopra del touchpad, in uno spazio ristretto. Ottimo che, grazie allo stilo in dotazione, gli utenti possano eseguire disegni e prendere appunti direttamente sul touchpad. Tutto questo funziona anche se sul touchpad è stato collocato un foglio: lo Yoga Bo-

ok provvederà a trasferire disegni e testi in modalità digitale, direttamente al display (vedi foto a destra). Il notebook riconosce i caratteri di scrittura attraverso un software di Windows, incluso nella dotazione. Se la grafia è leggibile agevolmente, tutto funzionerà a meraviglia, ma se la scrittura è pessima e quasi illeggibile, il programma all'inizio non riconoscerà quasi nessuna lettera e occorrerà un po' di tempo perché "impari" a identificarle.

Visualizzare, sfiorare, ascoltare

Anche il touchscreen si è rivelato convincente, attuando i comandi impartiti, in modo preciso. La qualità dell'immagine non fa una piega, infatti il display da 10 pollici (25,4 centimetri) è in grado di visualizzare in Full-HD foto e video, ricchi di contrasto e con colori saturi. Chi collegherà speaker o cuffie al Lenovo, dovrà accontentarsi di una riproduzione audio falsata e distorta. Gli utenti non dovranno aspettarsi una grande qualità né dalla scheda audio, né dagli speaker integrati che, a causa della loro sottile struttura, offriranno un suono metallico e gracchiante.

Produttività, storage, autonomia

Nelle prove, il Lenovo non si è rivelato un velocista: per navigare in Internet e utilizzare applicazioni Office, la velocità di lavoro è sufficiente, ma per complesse elaborazioni di foto e video occorrerà armarsi di pazienza. Tutto questo non deve stupire, perché a bordo è presente un parsimonioso processore idoneo per i tablet, modello Intel Atom x5-Z8550 con una RAM di 4 Gigabyte. La memoria interna si rivela ancora meno generosa, infatti per archiviare programmi, foto e video, offre solo 58,23 Gigabyte, ma lo spazio di storage potrà essere ampliato tramite una microSD. La durata della batteria è stata invece una sorpresa, dato che utilizzando lo Yoga per la produttività, l'autonomia è stata di ben 6 ore e 21 minuti. Un'ottima durata per questo sottilissimo dispositivo, che al suo in-

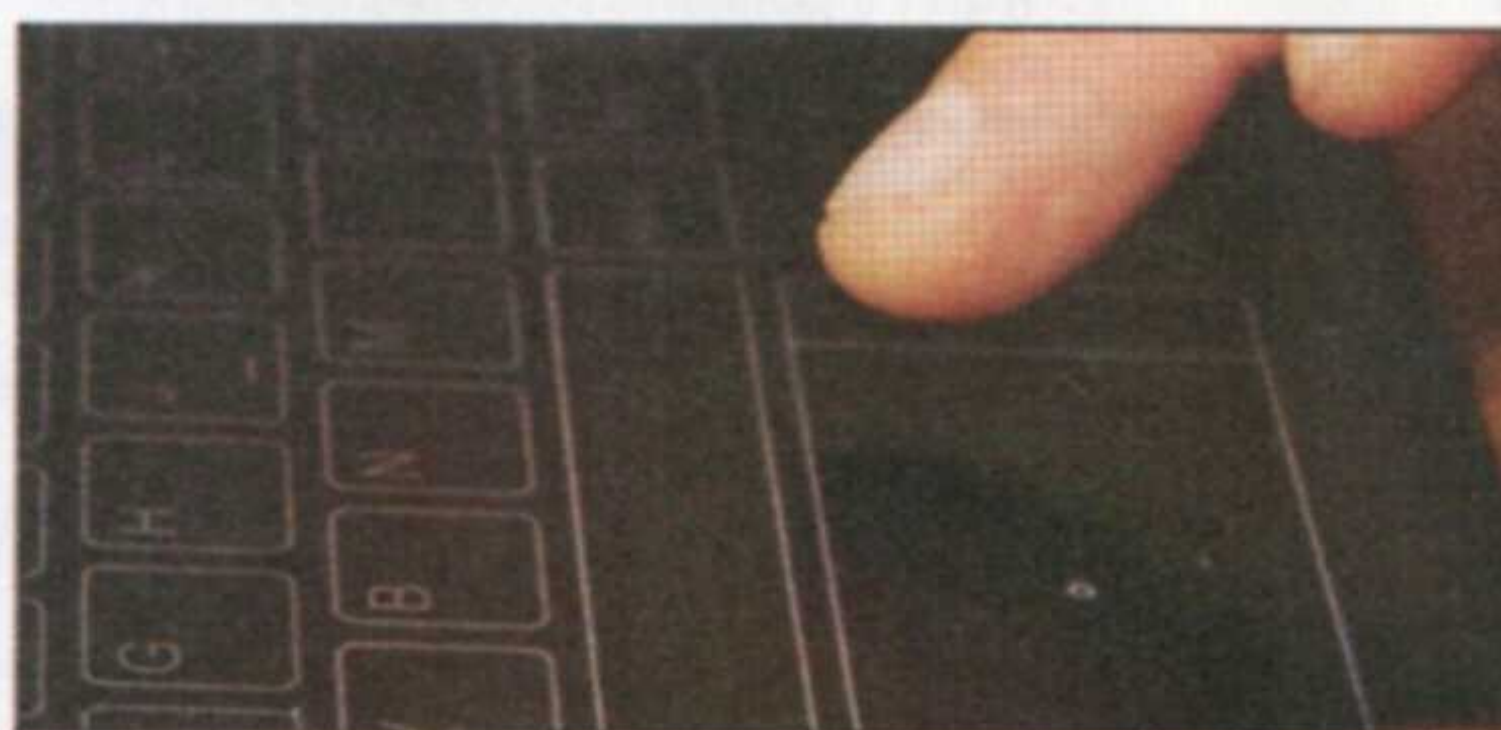
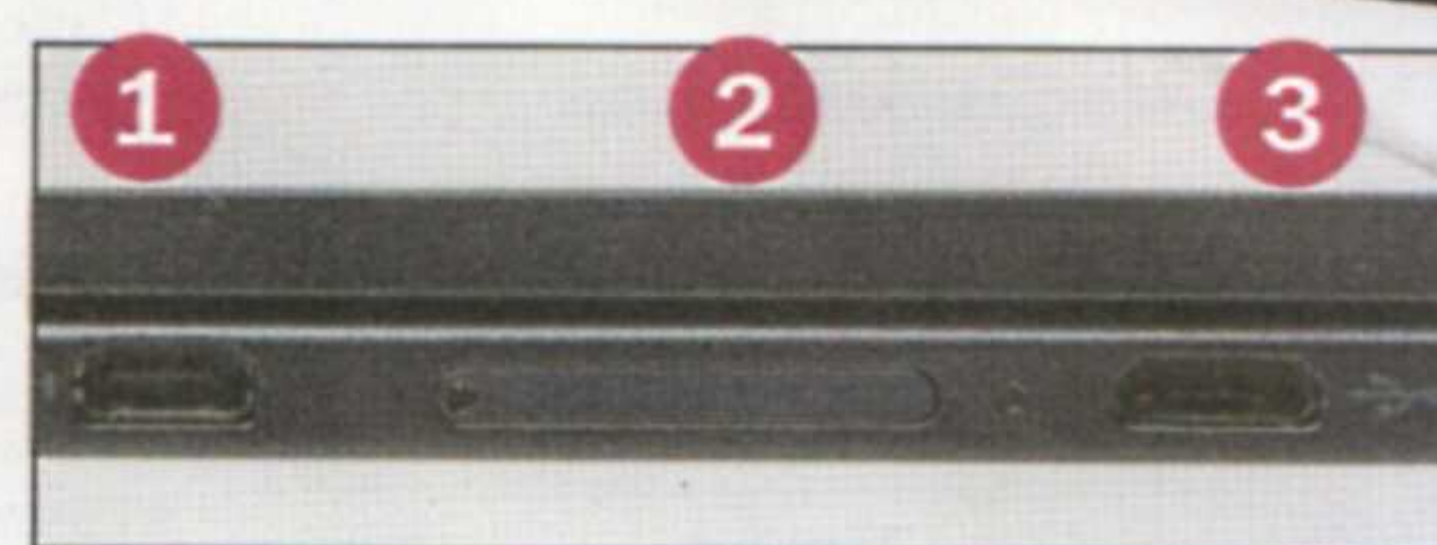
terno non offre spazio per inserire una batteria più potente.

CONCLUSIONI

Raramente COMPUTER BILD ha testato un notebook con un numero così elevato di finzze tecnologiche. Il produttore dovrà comunque rivedere e modificare il minuscolo touchpad per migliorare il movimento del puntatore del mouse, nonché intervenire sulla velocità di lavoro, rendendola più elevata. Per il resto, non esistono altri aspetti criticabili: per circa 700 Euro, sarà possibile ottenere un notebook versatile e innovativo che, grazie alla connessione LTE, consentirà anche di navigare sul web in mobilità, sfruttando una batteria di lunga autonomia.

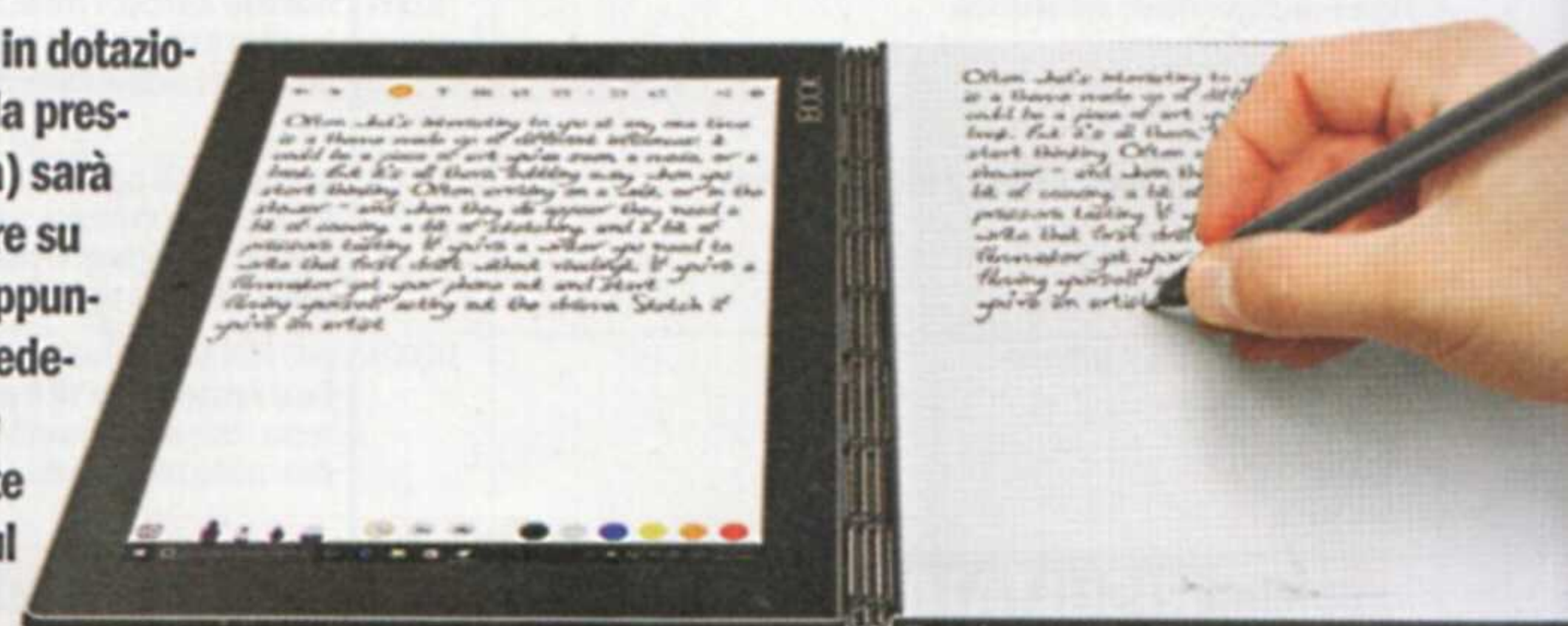


Lo Yoga presenta sul lato sinistro un'uscita HDMI **1** per monitor esterni, uno slot **2** per SIM o schede di memoria e una porta USB **3**, solo per la funzione di ricarica. Chi vorrà utilizzare la porta per pendrive USB, dovrà acquistare un adattatore tipo A (5 Euro).



Digitare testi funziona in modo sorprendentemente perfetto, ma il touchpad per spostare il puntatore del mouse si rivela troppo piccolo e disposto in posizione troppo ravvicinata al tasto per la barra spaziatrice.

Grazie allo stilo in dotazione (sensibile alla pressione esercitata) sarà possibile scrivere su un blocco per appunti. Lo Yoga provvederà a visualizzare immediatamente i promemoria sul display.



HPAD TASTIERA

Un notebook senza tastiera? Il **LENOVO YOGA BOOK** ne è un esempio. Questo dispositivo offre numerose, straordinarie innovazioni, ma il test ha evidenziato anche imperfezioni.

**LENOVO
YOGA BOOK (MIT LTE)**
Prezzo: 657 Euro



**STILO
INCLUSO**

La cerniera, costituita da più elementi, consente di aprire completamente il notebook su di un piano. Il display può anche essere ribaltato sulla parte posteriore del touchpad.

I RISULTATI IN BREVE

Velocità di lavoro del Notebook?	Non si può definirlo un velocista: la parsimoniosa CPU idonea per i tablet lavora molto lentamente, ma è sufficiente per navigare sul web e applicazioni Office.	4,68
Qualità immagine e audio?	Il display visualizza foto e video con discreta nitidezza, ma con colori fedeli. Scheda audio e speaker necessitano di essere migliorati.	7,26
Qualità d'impiego del notebook in mobilità?	Ottima. Lo Yoga Book è leggerissimo, maneggevole e sottile. Offre inoltre una lunga autonomia di batteria per la produttività e per visionare video.	9,46
La dotazione del dispositivo è completa?	No! Manca una porta USB a pieno titolo. La memoria integrata per programmi e foto è poco abbondante.	4,32
Facilità d'uso?	Occorre abituarsi all'usabilità tramite tastiera virtuale e touchpad, il touch-screen lavora in modo veloce e preciso.	5,62
Bonus	Modulo LTE integrato	0,10
Computer	RISULTATO DEL TEST	soddisfacente 6,48

RISULTATI DEL TEST IN DETTAGLIO

Velocità di lavoro del Notebook?	24,00%	4,68
Velocità di navigazione in Internet e con Office/Velocità per elaborazione video e foto/Velocità di accesso all'hard disk	16,00%	un po' lenta (30,66%) / un po' lenta (34,45%) / un po' lenta (41,32%)
Velocità per i giochi con DirectX 11/giochi DirectX 10/giochi DirectX 9 (risoluzione 1920 x 1080 Pixel; in fps)	2,50%	molto scattosa (3) / molto scattosa (6) / molto scattosa (7)
Velocità per i giochi con DirectX 11/ 10/9 (risoluzione 1366 x 768 Pixel; fps)	2,50%	scattosa (13) / scattosa (9) / molto scattosa (5)
Velocità di trasferimento da disco esterno a Notebook/da Notebook a disco esterno (Megabyte/Secondo)	3,00%	USB 2.0: veloce (32,61 MB/s) / veloce (35,31 MB/s) - Porta USB 3.0 non disponibile
Qualità immagine e audio?	19,00%	7,26
Fedeltà cromatica/Contrasto immagine/Distribuzione luminosità (scostamento max.)/Tempo di risposta	5,00%	molto elevata (97,50%) / molto elevato (100,00%) / elevata (14,60%) / basso (12,70 ms)
Riflessi/Perdita di luminosità nella visione laterale	4,00%	intensivi / molto scarsa
Densità Pixel (No. Pixel per pollice)	4,00%	elevata (226,4 dpi con 1920 x 1080 pixel)
Qualità immagine (Test visivo su display integrato)	3,00%	molto elevata (nessuna alterazione cromatica)
Qualità immagine: test visivo sull'uscita video digitale/Uscita video analogica	1,00%	molto elevata / non disponibile
Qualità audio: uscita audio (Differenza di frequenza/Rumorosità digitale/Distorsione)	2,00%	scarsa (4,04% / 86,41 db / 1,952%)
Qualità d'impiego del notebook in mobilità?	24,00%	9,46
Autonomia batteria (per lavoro/video/durata ricarica)	10,00%	molto lunga: (6:21 ore) / molto lunga (6:16 ore) / un po' lunga (3:11 ore)
Rumorosità di esercizio con applicazioni Office/video /con utilizzo al max/giochi	6,00%	silenzioso / silenzioso / silenzioso / silenzioso
Aumento sviluppo calore nella parte inferiore dopo 2 ore di esercizio/sulla parte posteriore (differenza rispetto alla temperatura ambiente)	3,00%	basso (18,0° gradi) / molto bassa (9,3 gradi)
Peso inclusa batteria/Alimentatore con cavo	5,00%	molto basso (690 grammi) / molto basso (87 grammi)
La dotazione del dispositivo è completa?	21,00%	4,32
Memoria di lavoro /espandibilità max.	2,00%	4 Gigabyte / impossibile aprire il dispositivo
Storage/capienza effettiva/modello	4,00%	58,23 Gigabyte / SSD / Samsung CWBD3R (eMMC)
Porte USB/ricarica dispositivi via USB anche PC spento	3,00%	1 x microUSB 2.0 (solo per funzione di ricarica, adattatore Tipo A per funzione USB con dischi esterni e chiavette USB non incluso nella dotazione) / no
Standard WLAN/Frequenza WLAN/ Bluetooth (versione)	3,50%	802.11ac / 2,4 GHz e 5 GHz / sì Versione 4.0le
Ulteriori connessioni e slot liberi per espansione	3,00%	1 HDMI, 1 ingresso audio, 1 uscita audio / nessuno
Lettore schede di memoria (schede supportate)/Microfono/Fotocamera integrata	2,50%	sì (per microSDXC) sì / sì
Programmi in dotazione	3,00%	pochi (Microsoft Windows 10 Pro 64 Bit, Office Mobile)
Facilità d'uso?	12,00%	5,80
Messa in servizio/Istruzioni	3,00%	semplice / solo istruzioni brevi
Qualità della Tastiera/del Touchpad	5,00%	un po' scomoda (tastiera touch con tasti virtuali senza corsa, feedback simulato con vibrazioni) / scomoda (troppo piccolo e posizionato troppo vicino alla tastiera virtuale)
Uso del Touchscreen	2,00%	comforabile (preciso, gradevole da usare)
Ripristino impostazione di fabbrica del notebook	2,00%	dall'hard disk (completamente tramite Windows Recover)

TEST IN BREVE

CON LA POTENZA DEL CORE-I7 È UN VELOCE

Grazie al suo look in versione Carbon e Metallic, l'Acer Aspire S13 **ENTRA IN SCENA CON MOLTA ELEGANZA**. Cosa nasconde il suo pregiato chassis?

Un design elegante, una potenza di tutto rispetto, una ricca dotazione e un prezzo ragionevole, è tutto quanto promette Acer per il suo Ultrabook S13, che si presenta piuttosto interessante. COMPUTER BILD svela nel test se questo sottilissimo dispositivo soddisferà tutte le aspettative.

Generosa potenza per la produttività

La CPU Core i7-6500U adottata rientra tra i modelli top di Intel (in versione a basso consumo) ma è in grado di erogare comunque una potenza sostanziosa. Relativamente alla velocità di lavoro, all'Aspire S13 sono stati assegnati ottimi voti, grazie anche al velocissimo SSD da 500 Gigabyte. Acer non ha installato nessuna scheda grafica supplementare e per la produttività non costituisce alcun problema, ma per giochi dalla grafica complessa con risoluzione Full-HD, la GPU integrata nel processore si rivela troppo lenta e, nelle prove, è stato riscontrato che le immagini tendono ad essere scattose. Riducendo la risoluzione ha offerto prestazioni migliori e a 1366 x 768 Pixel, anche giochi avidi di potenza sono stati riprodotti in modo abbastanza fluido.

Display luminoso, non lucido

A differenza della maggior parte degli attuali notebook, questo Aspire offre un display leggermente opaco. Pur non essendo esente da riflessi, ne rilascia un numero decisamente inferiore rispetto ad un display lucido. Tutto questo è apprezzabile utilizzando il notebook in mobilità, in treno accanto al finestrino o all'aperto. Svantaggio: i colori riprodotti dall'Aspire non sono particolarmente intensi, ma tendono ad essere un po' sbiaditi. Il display Full-HD utilizza la tecnologia IPS e, quindi, la qualità del contrasto e dei colori è quasi indipendente dall'angolo di visione per il display.

Silenzioso, ma scalda un po'

Le ventole, con una rumorosità di 1,2

Sone, saranno percepibili solo se il notebook viene utilizzato a regime massimo. Con un uso normale l'Aspire lavora in modo estremamente silenzioso: infatti con un livello di 0,4 Sone, il suo funzionamento sarà percepibile solo in ambienti molto ovattati. Nella riproduzione video, l'S13 si rivela ancora più silenzioso e la sua rumorosità di solo 0,1 Sone è quasi impercettibile. Nell'uso pratico, il raffreddamento limitato presenta però uno svantaggio: con un uso prolungato la parte inferiore dell'Aspire tende a scaldarsi e sarà quindi preferibile sistemare il notebook su un tavolo, dato che il calore sulle cosce non è piacevole. Una caratteristica tipica degli Ultrabook è la scarsa espandibilità: accessori ed eventuali espansioni dovranno essere collegati utilizzando le tre porte USB.

Tastiera anziché touch

Senza display lucido e senza touchscreen, questa è la tendenza attuale sul mercato dei notebook e l'Aspire S13 non fa eccezione. Non c'è, però, da preoccuparsi, perché tastiera e touchpad sono il top: la prima offre una gradevolissima esperienza di digitazione e, grazie all'ampio touchpad, il puntatore del mouse potrà essere spostato velocemente e in modo preciso nel punto desiderato.

CONCLUSIONI

L'Acer Aspire S13, con un prezzo di quasi 1000 Euro, non può proprio essere considerato una superofferta, anche se con questa cifra si ottiene un Ultrabook per la produttività: veloce, silenzioso e con una generosa dotazione. Per la mobilità, l'Acer si rivela compatto, leggero e con una batteria di lunga durata. Si riscontrano solo due punti deboli: la scheda grafica integrata nel processore risulta poco potente per i gamer incalliti e, in caso di utilizzo prolungato, la parte inferiore del dispositivo si scalda un po' troppo.

**DISPLAY
OPACO
RIFLESSI
MINIMI**

Le porte USB supportano gli standard di velocità USB 3.0/3.1.

"Piccolo, leggero, veloce e silenzioso: è un piacere portare con sé l'Aspire S13. Piccolo neo: la parte inferiore si scalda discretamente."



STA DA UFFICIO

ACER
ASPIRE S13 (S5-371)
Prezzo: 979 Euro



La webcam integrata offre la risoluzione HD (1280 x 720 Pixel).

I RISULTATI IN BREVE

Processore: Intel Core i7-6500, Skylake-U, 2,5 Ghz Scheda grafica: Intel HD Graphics 520, unità grafica Onboard Display: 13,3 pollici (33,8 cm), antiriflesso, 1920 x 1080 Pixel RAM: 8 Gigabyte, DDR3 Storage: 512 Gigabyte (SSD) Unità ottica: manca	
Velocità di lavoro del Notebook?	La velocità di lavoro è al top; la GPU integrata nel processore si rivela sufficiente solo per gamer occasionali, riducendo la risoluzione. 8,58
Qualità immagine e audio?	Display estremamente nitido, con solo pochi riflessi. I colori appaiono però un po' più sbiaditi rispetto ai display lucidi. 7,58
Qualità d'impiego del notebook in mobilità?	Ottima: l'Aspire è leggero, offre una batteria di lunga durata ed è abbastanza silenzioso. Con un uso prolungato, la parte inferiore si scalda discretamente. 7,80
La dotazione del dispositivo è completa?	La dotazione di serie è generosa. Come tipico per gli Ultrabook, non offre però possibilità di espansione. 7,02
Facilità d'uso?	Si dovrà rinunciare al touchscreen, ma non è tanto grave, poiché tastiera e touchpad sono ottimi. 5,62
Computer	RISULTATO DEL TEST buono 7,52

Il touchpad abbastanza ampio consente di gestire il puntatore del mouse con estrema precisione.

RISULTATI DEL TEST IN DETTAGLIO

Velocità di lavoro del Notebook?	24,00%	8,58
Velocità di navigazione in Internet e con Office / Velocità per elaborazione video e foto / Velocità di accesso all'hard disk	16,00%	molto veloce (68,96%) / molto veloce (68,84%) / molto veloce (92,79%) 9,16
Velocità per i giochi con DirectX 11 / giochi DirectX 10 / giochi DirectX 9 (risoluzione 1920 x 1080 Pixel; in fps)	2,50%	scattosa (22) / rimane fluida (25) / scattosa (19) 4,96
Velocità per i giochi con DirectX 11 / 10 / 9 (risoluzione 1366 x 768 Pixel; fps)	2,50%	rimane fluida (34) / fluida (40) / rimane fluida (33) 6,86
Velocità di trasferimento da disco esterno a Notebook / da Notebook a disco esterno (Megabyte / Secondo)	3,00%	USB 3.0: molto veloce (275,12) / veloce (180,73) 10,00
Qualità immagine e audio?	19,00%	7,58
Fedeltà cromatica / Contrasto immagine / Ripartizione luminosità (scostamento max.) / Tempo di risposta	5,00%	un po' scarsa (76,50%) / molto elevato (100,00%) / un po' scarso (scostamento max 16,40%) / basso (13,65 ms) 6,68
Riflessi / Perdita di luminosità nella visione laterale	4,00%	un po' intensi / un po' scarsa 5,94
Densità Pixel (No. Pixel per pollice)	4,00%	elevata (165,6 dpi con 1920 x 1080 pixel) 8,24
Qualità immagine (Test visivo su display integrato)	3,00%	molto elevata (colori lievemente pallidi) 9,22
"Qualità immagine: test visivo sull'uscita video digitale / Uscita video analogica"	1,00%	molto elevata / non disponibile 8,00
Qualità audio: uscita audio (Differenza di frequenza / Rumorosità digitale / Distorsione)	2,00%	ottima (0,13% / 95,85 db / 0,008) 9,14
Qualità d'impiego del notebook in mobilità?	24,00%	7,80
Autonomia batteria: per lavori professionali / video / durata ricarica	10,00%	lunga: (4,51 ore) / molto lunga (5,49 ore) / breve (2,19 ore) 8,68
Rumorosità di esercizio con applicazioni Office e navigazione Internet / video / con utilizzo al max / giochi	6,00%	molto silenzioso (0,4 Sone) / molto silenzioso (0,1 Sone) / un po' rumoroso (1,2 Sone) / silenzioso (0,8 Sone) 8,64
Aumento sviluppo calore nella parte inferiore dopo 2 ore di esercizio / sulla parte posteriore (differenza rispetto alla temperatura ambiente)	3,00%	molto elevato: 37,6° / molto elevato: 31,0° 2,00
Peso inclusa batteria / Alimentatore con cavo	5,00%	basso (1324 grammi) / basso (269 grammi) 8,56
La dotazione del dispositivo è completa?	21,00%	7,02
Memoria di lavoro/ espandibilità max.	2,00%	abbondante (8 GB) / non è possibile espanderla 6,50
Disco fisso: tipo / capienza effettiva / modello	4,00%	SSD / 499,47 GB / Liteon CV1-8B512(M.2 SATA) 10,00
Porte di connessione: USB / ricarica dispositivi via USB anche PC spento	3,00%	2x USB 3.0 / 1x USB 3.1 / sì 7,16
Standard WLAN / Frequenza WLAN / Bluetooth (versione)	3,50%	802.11ac / 2,4 GHz e 5 GHz / sì (Versione 4.2) 8,78
Ulteriori connessioni e slot liberi per espansione	3,00%	un po' scarse (1x cuffie/microfono, 1x HDMI) / mancano 4,58
Lettore schede di memoria (schede supportate) / Microfono / Fotocamera integrata	2,50%	sì (per SD / SDHC / SDXC) sì / sì 8,00
Programmi in dotazione	3,00%	pochissimi 2,80
Facilità d'uso?	12,00%	5,62
Messa in servizio / Istruzioni	3,00%	semplice / mancano 5,34
Qualità della Tastiera / del Touchpad	5,00%	confortevole (tasti con corsa breve, gradevole illuminazione della tastiera) / comodo (molto preciso, sensibilità tattile gradevole) 7,88
Uso del Touchscreen	2,00%	non presente 0,00
Ripristino impostazione di fabbrica del notebook	2,00%	dall'hard disk (completamente tramite Windows Recover) 6,00

TEST IN BREVE

IL SOSIA...

L'economico **HONOR 8**, dotato anche di una doppia fotocamera, sarà altrettanto valido quanto il proprio "gemello" **HUAWEI P9**?

Con il P9, Huawei, è riuscita a realizzare uno smartphone veramente di qualità che, grazie a un pregiato case in alluminio, a una tecnologia di buon livello e all'innovativa doppia fotocamera Leica, ha ottenuto il voto 7,66 nel test già eseguito da COMPUTER BILD. Honor, azienda consorella di Huawei, fa ora scendere in campo un altro modello con doppia fotocamera, a un prezzo più conveniente: l'Honor 8. Il test svela, se questo smartphone si rivelerà anche valido.

Design anche elegante!

Sorpresa! La parte posteriore dell'Honor 8 è realizzata con un vetro Gorilla Glass 3, resistente ai graffi. I lati del case, lievemente arrotondati, conferiscono al dispositivo un'estetica elegante. Nella colorazione nero, il nuovo fiore all'occhiello di produzione cinese, si presenta come un mix tra il P9 e il Samsung Galaxy S7. Svantaggio: la parte posteriore in vetro si rivela estremamente scivolosa ed è quindi consigliabile l'impiego di una cover (nel test di caduta, comunque, l'Honor ha resistito ottimamente).

Display e velocità di lavoro

Analogamente al Huawei P9, anche l'Honor 8 vanta un display Full-HD con diagonale di 5,2 pollici e si rivela nitido e fedele nei colori. Solamente sotto un'intensa luce solare può diventare difficoltoso leggere il contenuto dello schermo, dato che l'8 non offre la stessa luminosità del P9. Anche relativamente al processore esistono solo lievissime differenze: l'Honor 8 è spinto da un HiSilicon Kirin 950, mentre a bordo dell'Huawei P9 è presente il Kirin 955. La velocità di lavoro si rivela quindi

**ELEGANTE
SMARTPHONE
ANDROID**

Doppio sensore per prestazioni migliori? Purtroppo l'Honor 8 non può sfruttare pienamente la doppia fotocamera.

La parte posteriore in vetro è elegante, ma scivolosa. Ottimo che l'Honor abbia superato il test di caduta.

"Dopo il OnePlus 3, l'Honor 8 si rivela un altro ottimo smartphone con un prezzo inferiore a 400 Euro."



leggermente più bassa, pur rimanendo elevata. Vantaggio: nel test, con un utilizzo normale, la batteria dell'Honor 8 ha offerto un'autonomia di ben 13 ore, un'ora in più del P9.

Fotocamera

Sulla carta, i valori di riferimento delle fotocamere sono identici: frontale con risoluzione di 8 Megapixel e 12 per il doppio obiettivo posteriore. Nelle prove, l'Honor 8, non ha però offerto la qualità del P9 e, con luce scarsa, si è addirittura rivelato un fiasco totale. Questa anomalia dipende da modifiche apportate al software o ad altri componenti? L'Honor non utilizza obiettivi Leica e manca inoltre della particolare modalità bianco e nero del P9. Nell'Honor, si vanifica quindi il vantaggio della presenza di un secondo sensore per la fotocamera - in caso contrario, questo smartphone potrebbe, probabilmente, dare parecchio filo da torcere al più costoso P9.

CONCLUSIONI

Con un prezzo di 399 Euro, l'Honor offre ottime prestazioni, mostrando in quasi tutti i comparti il livello qualitativo dell'Huawei P9. Peccato però che Huawei abbia limitato (di proposito?) le prestazioni della doppia fotocamera. Se l'utente accetta questa restrizione, con l'Honor 8 potrà risparmiare circa 90 Euro, rispetto al P9.

HONOR 8
Prezzo: 399 Euro



RISULTATI IN BREVE

CPU / RAM: Kirin 950 8 x 2,3 GHz / 4 GB	
Display / Risoluzione: 5,2 pollici / 1920 x 1080 Pixel	
Risoluzione fotocamera anteriore/posteriore: 8/12 MP	
Sistema operativo / SIM: Android 6.0 / Nano	
Dimensioni: 146 x 71 x 8 mm	
Memoria interna/espandibile: 32 GB (24,08 GB liberi)/si	
Quanto è efficiente la dotazione?	38,00%
Schermo: luminosità / contrasto / fedeltà cromatica	rimane luminoso (524,8 Cd) / 427 ppi / elevata (95,1%)
Qualità foto con luce diurna: Voto complessivo (misurazione tecnica / test visivo)	Voto 5,98 (elevata; Voto 8,36 / Rumore digitale; Voto 4,8)
Latenza di scatto / Tempo per memorizzazione foto / risoluzione per foto / per video	0,25 s / 0,36 s / 12 Megapixel / Full HD
Qualità foto con luce scarsa senza flash / con flash	visibili sfocature (Voto 2,0) / foto poverissime di dettagli (Voto 3,0)
Facilità d'uso?	23,00%
Velocità di usabilità e di lavoro	elevatissima e velocissima
Quanto è idoneo per l'uso quotidiano?	18,00%
Autonomia batteria: utilizzo intensivo (ore-minuti) / capacità	lunga (13:15) / 2900 mAh (batteria non rimovibile)
Peso / spessore	minimo (153 g) / sottile (8 mm)
Qualità vocale in chiamata e ricezione?	13,00%
Massima velocità trasferimento dati con connessione mobile	Con LTE fino a 300 Mbps max. (CAT 6)
WLAN: Frequenza / standard e velocità max.	2,4 e 5 GHz / WLAN-ac fino a 867 Mbps
Qualità della connessione per Internet?	8,00%
Velocità max. per connessione mobile / Velocità WLAN	LTE fino a 300 Mbps / WLAN-ac fino a 867 Mbps (2,4; 5 GHz)
Computer	RISULTATO DEL TEST
	buono 7,58

RITORNO VINCENTE?

Il miscuglio di lettere (X al posto di Z) creato da Sony per il nome dei propri smartphone, ha generato una grande confusione anche tra gli esperti. Il legittimo successore dello Z5 diventerà ora il robusto Xperia X o il deludente modello X Performance? Alla fin fine, lo è diventato il nuovo Xperia XZ. Si rivelerà nuovamente all'altezza? COMPUTER BILD ha testato il modello top di Sony.

Inusuali arrotondature

Lo XZ, grazie alla sua linea con lati arrotondati, rompe la monotonia degli usuali case spigolosi. La parte posteriore in alluminio conferisce un look elegante a questo smartphone, a differenza della meno pregiata cornice smaltata di metallo e plastica che, al tatto, si rivela un po' scivolosa. Lo XZ, impermeabile e resistente alla polvere, analogamente al fiore all'occhiello di un tempo della serie Z, è "sopravvissuto" ad una caduta in una pozzanghera. Dovrete però evitare di immergervi in piscina con lo XZ, poiché gli additivi chimici nell'acqua sono dannosissimi per lo smartphone.

Immagini nitide, ma non strabilianti

Il display da 5,2 pollici con risoluzione Full-HD (1920 x 1080 Pixel), si rivela una meraviglia per gli occhi. La sua densità di Pixel di 424 ppi consente allo schermo di offrire una buona nitidezza e solo se lo XZ viene inserito in un visore in cartone, per immergersi nella realtà virtuale, sarebbe desiderabile qualche pixel in più. Per il resto il display non mostra punti deboli. E la luminosità come si presenta? Si rivela sufficiente anche per serate autunnali. Contrasto e colori? Si rivelano ok per uno schermo LCD. Tecnicamente, X Performance e XZ sono quasi identici. Sono entrambi



Finalmente impermeabile: a differenza dell'Xperia X uscito a maggio, lo XZ resiste anche ad una caduta in acqua.

Sony, con l'Xperia XZ, punta a recuperare il terreno perduto su Samsung, Apple & affini. **RIUSCIRÀ A STARE AL PASSO CON I PRODUTTORI LEADER?** Il test lo svela.

**IMPERMEABILE
TOP DI GAMMA
DI SONY**

SONY XPERIA XZ

Prezzo: 629 Euro

RISULTATI IN BREVE

Quanto è efficiente la dotazione?	38,00%	Display nitido, fotocamera buona di giorno	7,46
Schermo: luminosità / contrasto / fedeltà cromatica		luminoso (563,2 Cd) / basso (833:1) / elevata (93,60%)	
Qualità foto con luce diurna: Voto complessivo (misurazione tecnica / test visivo)		7,14 (elevata, Voto: 8,06 / sfocatura, Voto: 6,68)	
Latenza di scatto / Tempo per memorizzazione foto / risoluzione per foto / per video		0,1 s / 0,38 s / 23 Megapixel / 4K da 30 FPS	
Qualità foto con luce scarsa senza flash / con flash		visibili sfocature (Voto: 3,4) / foto scure (Voto: 5,00)	
Facilità d'uso?	23,00%	Velocissima, smartphone sbloccabile con impronta digitale	7,80
Velocità di usabilità e di lavoro		elevata (Voto: 8,68)	
Quanto è idonea per un uso quotidiano?	18,00%	Impermeabile, batteria fissa di buona durata	6,22
Autonomia batteria: utilizzo intensivo (ore:min) / capacità		lunga (10:20) / 2900 mAh (batteria non rimovibile)	
Peso / spessore		minimo (159 g) / sottile (8 mm)	
Qualità per in chiamate e in ricezione?	13,00%	Buona ricezione LTE, UMTS un po' carente	7,10
Uso del telefono: Test uditivo / vivavoce / idoneo per HD Voice		qualità buona / lievemente disturbato / sì	
Qualità d'invio e ricezione con UMTS / LTE 800 / LTE 1800		Voto: 6,78 / Voto: 7,62 / Voto: 8,1	
Qualità della connessione per Internet?	8,00%	LTE e WLAN entrambe veloci, anche a 5 GHz	9,38
Velocità LTE / standard e velocità WLAN		LTE fino a 452 Mbps / WLAN-ac fino a 867 Mbps (2,4; 5 GHz)	
Computer	RISULTATO DEL TEST		buono 7,42

TEST IN BREVE

"Grazie all'ottimo XZ Sony torna in pista! Anche la fotocamera è convincente, ma il prezzo di questo smartphone dovrebbe calare."

spinti da un veloce processore Snapdragon 820. I quattro core hanno offerto una frequenza di clock di 2,15 Gigahertz e anche la velocità di lavoro è elevata. L'interfaccia tipica Sony, ritoccata per il sistema operativo Android 6.0.1, vanta un'usabilità fluida. Anche la batteria adempie egregiamente al proprio compito, offrendo un'autonomia di oltre dieci ore, che si rivela di buona durata per un utilizzo intensivo.

Fotocamera buona, ma non al top

Grazie ad una memoria interna utilizzabile di 21,74 Gigabyte, lo XZ offre spazio più che sufficiente per archiviare foto, ma chi avesse necessità di uno storage più abbondante, potrà inserire una scheda di memoria nello slot per microSD. Grazie a questa SD aggiuntiva, sarà possibile sfruttare anche la nuova modalità video 4K. Come noto, i video in alta risoluzione divorano gigabyte così velocemente come i bambini che mangiano panini con Nutella. Molto apprezzabili anche le fotocamere: frontale da 12 Megapixel e addirittura da 23 quella posteriore. Immagini di prova, scattate in luoghi luminosi, hanno offerto buona nitidezza e colori intensi. Con luce scarsa, le foto non hanno presentato un livello di rumore digitale elevato, riscontrabile invece con altri smartphone. Sony, nel comparto fotografico, non è comunque in grado di competere con il Lumia 950.

CONCLUSIONI

Sony si rifà viva con uno smartphone convincente che offre un design dalla linea arrotondata, un hardware di prim'ordine e una fotocamera ad alta risoluzione. Il prezzo ambizioso potrebbe però costituire un eventuale handicap, dato che modelli come il OnePlus 3 offrono una dotazione simile ad un prezzo dimezzato.

TEST IN BREVE

NIENT'ALTRO CHE FOTO PERFETTE

La Nikon D3400 è una **REFLEX COMPATTA IDEALE PER PRINCIPIANTI**. Il test svela cosa è in grado di offrire.

I modelli della serie D3000 di Nikon sembrano fatti apposta per i principianti, infatti le fotocamere sono di dimensioni contenute, semplici da usare e, trattandosi di reflex, non costano neppure cifre spropositate. Con 459 Euro è possibile ottenere l'ultimissima versione: la D3400. Il test svela se il modello offre una qualità costruttiva ben riuscita.

Risoluzione ancora da 24 Megapixel

Il sensore è una vecchia conoscenza, infatti trova già impiego nel modello precedente, ma per la D3400 è stato leggermente riveduto. Nelle prove la qualità dell'immagine è stata convincente e, con luce diurna, le foto scattate sono risultate estremamente nitide e ricche di dettagli. Con luce scarsa e impostando valori ISO più elevati fino a 1600, (16 volte più sensibile dell'impostazione standard), le immagini si sono rivelate veramente buone. Anche se è visibile una diminuzione della nitidezza, quest'ultima si rivela sempre decisamente migliore di quella offerta da una fotocamera compatta o da uno smartphone.

Nuovo zoom

Lo zoom standard della D3400 è un modello compatto 2,9x (da 30 a 88 millimetri per una foto di formato tradizionale), che vanta però un nuovo motore per l'autofocus. Tutto questo consente all'autofocus di la-

vorare a velocità più elevata, infatti la D3400 necessita di 0,25 secondi per la messa a fuoco e lo scatto, rivelandosi un decimo più veloce del modello precedente. Anche con autofocus in funzione, il fotografo avrà la possibilità di regolare la messa a fuoco tramite l'anello apposito. Un apprezzabile vantaggio, nel caso in cui l'autofocus non dovesse trovare il punto di misurazione.

Meglio la modalità automatica

La D3400 offre tre modalità completamente automatiche, tra cui la "Guidata", particolarmente interessante per i principianti, poiché la fotocamera provvede a proporre l'automatismo adeguato, a seconda del soggetto da fotografare. Le impostazioni manuali risultano invece spesso più complicate rispetto ai modelli di formato più grande, dato che la D3400 non offre un numero elevato di tasti e ghiera regolatrici.

Bluetooth anziché WLAN

Fino ad oggi le fotocamere della serie D3000 potevano supportare la connessione wireless, solo ricorrendo ad un accessorio: il mini adattatore WLAN WU-1a, in vendita a 50 Euro. La D3400 offre già di serie il Blueto-

Estremamente semplice da gestire: la D3400 offre tre modalità completamente automatiche.

"La D3400 consente di scattare immagini di elevata qualità, è semplicissima da usare e si rivela perfetta per i fotografi principianti."



CORPO
MACCHINA
NERO O ROSSO
METALLIZZATO

oth e, grazie all'App Snapbridge, sarà possibile trasferire automaticamente le immagini su smartphone o tablet. Tutto questo verrà eseguito agevolmente con una risoluzione ridotta (1620 x 1080 Pixel) e le foto potranno quindi essere postate velocemente su Facebook o Instagram. Chi vorrà invece trasferire numerose foto con risoluzione massima, è consigliabile che rimuova la scheda di memoria dalla fotocamera, perché via Bluetooth, il trasferimento richiede un tempo molto lungo.

CONCLUSIONI

La Nikon D3400 è in grado di scattare foto eccezionali, è semplice da usare, nonché piccola e leggera, ideale da portare sempre con sé. La velocità è adeguata per scattare veloci istantanee, ma i fotografi sportivi preferiranno comunque un modello più grande. L'unica cosa che manca è la possibilità di girare video 4K, dato che la D3400 consente solo la risoluzione Full HD.

**NIKON
D3400**

Prezzo: 459 Euro



I RISULTATI IN BREVE

Risoluzione: 24 Megapixel (6000 X 4000 Pixel)	
Sensore: 15,6 X 23,5 millimetri	
Obiettivo: AF-P DX Nikkor 18-55 mm 1:3,5-5,6G VR	
Peso/ Misure: 645 grammi / 12,4 x 9,8 x 13,0 cm	
Quanto è buona la qualità delle foto?	Ottima. Foto nitidissime, ricche di dettagli e prive di fastidioso rumore digitale. 8,08
Quanto è buona la qualità delle foto con luce scarsa?	Rimane piuttosto buona, anche impostando valori ISO elevati (ISO 1600), ma la qualità dell'immagine viene penalizzata. 6,60
Quanto è buona la qualità dei video?	Buona, ma offre solo la risoluzione Full-HD. L'autofocus lavora abbastanza lentamente. 6,48
Facilità d'uso?	Fotocamera non velocissima, ma per le istantanee la velocità è adeguata. Usabilità semplicissima. 8,12
Quali funzionalità extra offre la fotocamera?	La dotazione è un po' misera (offre Bluetooth ma non la WLAN), velocità mediocre per scatti in serie. 6,70
Computer	RISULTATO DEL TEST
	buono 7,32

Lo stilo Z è disponibile solo come accessorio. La dotazione include invece un semplice supporto per mantenere il tablet in posizione quasi verticale, pratico per guardare comodamente video sulla scrivania.

RAFFINATO TABLET DA DIVANO

L'ASUS ZENPAD 3S 10 costa poco più di 330 Euro e offre un design davvero elegante. Computer Bild vi svela se anche le prestazioni saranno all'altezza.

Un elegante case in alluminio spazzolato, dove poggia un display in vetro dalla linea ribassata, racchiuso in una cornice cromata: l'Asus ZenPad 3S 10 non mancherà di attirare gli sguardi. Dovrebbe allietare gli utenti interessati a tablet di gran pregio, come l'Apple iPad Air 2 o il Samsung Galaxy Tab S2, disponibili, però a rinunciare alla possibilità di navigare in Internet in mobilità.

CPU esacore per una potenza maggiore

Il processore dello ZenPad non è, né un dual-core, né un quad-core, bensì una CPU a sei core, costituita da due core superveloci e da altri quattro più lenti, che provvederanno tutti insieme a consentire al tablet un'elevata velocità di lavoro. Sullo ZenPad 3S le

app lavorano in modo particolarmente fluido. Solo il browser non offre una risposta così immediata, come invece avviene sull'iPad Pro.

RAM abbondante

Sui tablet Android questa caratteristica è rara, ma lo ZenPad vanta una RAM di ben 4 Gigabyte che si rivelerà utilissima lavorando con app particolarmente avida di memoria. Offre una memoria interna da 64 Gigabyte, ma quella utilizzabile è però di 53. Chi troverà insufficiente questo spazio di storage, potrà inserire nello ZenPad schede microSD fino a 128 Gigabyte.

Riflessi intensi

Il display si presenta estremamente nitido (risoluzione 2048 x 1536 Pi-

xel) e questa elevata definizione si apprezzerà parecchio visionando i filmati e, con video Full-HD o 4K, sarà possibile riconoscere anche i dettagli più fini. Anche la qualità dell'immagine si rivela al top e ricca di contrasto (rapporto 1754:1), riproducendo colori con estrema fedeltà. Purtroppo però il display rilascia intensi riflessi e la luminosità massima offerta di 474 Candela al metro quadro, non è sufficiente per utilizzare il tablet in spiaggia, sotto una luce abbagliante. L'audio, tipico da tablet, si rivela di buona qualità, ma con toni bassi poco potenti.

Sottile e con buona autonomia

Con un'altezza di quasi 7,5 millimetri, lo ZenPad vanta uno spessore leggermente più alto rispetto agli attuali iPad da 10 pollici, ma i suoi 430 grammi lo rendono più leggero. Solo pochi concorrenti offrono un peso decisamente inferiore, ad esempio il Galaxy Tab

S2. Relativamente all'autonomia, lo ZenPad si è distinto ottimamente. Con un utilizzo intensivo, la batteria si è esaurita solo dopo 9 ore e 20 minuti. Numerosi tablet da 10 pollici offrono un'autonomia di solo 7 ore.

Non sostituisce la fotocamera

Nelle prove, le due fotocamere dello ZenPad hanno offerto una qualità d'immagine modesta, che si rivela però sufficiente per scattare selfie o per videotelefonate, ma per le foto delle vacanze, sarà meglio che l'utente si serva di una fotocamera digitale o dello smartphone.

CONCLUSIONI

Non solo chic, ma anche di buona qualità costruttiva: l'Asus ZenPad S3 10 si distingue per una velocità di lavoro elevata, una buona autonomia e un display estremamente nitido. Sono stati riscontrati solo due punti deboli: il display rilascia intensi riflessi e il dispositivo non consente di navigare in Internet in mobilità.

ASUS ZENPAD 3S 10

Prezzo: 324 Euro

Per il trasferimento di dati e per la ricarica, è disponibile una porta USB-C.

Addio al PIN o alla password: il tasto Home dispone di un lettore per impronta digitale.



“Lo ZenPad vanta un look elegante e offre un'elevata velocità di lavoro. È un peccato che il nitidissimo display rilasci intensi riflessi.”

I RISULTATI IN BREVE

I RISULTATI IN BREVE	
Velocità di lavoro del tablet?	Per la produttività, lo ZenPad si rivela piuttosto veloce. La velocità è solo modesta per il trasferimento di dati. 8,00
Qualità immagine e audio?	Il display è molto ricco di contrasto ed estremamente nitido, ma purtroppo genera riflessi piuttosto intensi. 7,00
Facilità d'uso?	Piuttosto compatto e sottile per un tablet da 9,7 pollici. Uno stilo è disponibile solo come accessorio. 6,80
Idoneità del dispositivo per l'utilizzo quotidiano?	Ottima. La batteria dura ben 9 ore. Il software in dotazione include le App per Office. 5,78
Qualità delle connessioni per trasferimento dati?	Modesta: non consente di navigare sul web in mobilità e offre solo WLAN-ac e Bluetooth 4,84
Computer Bild	RISULTATO DEL TEST
	soddisfacente 6,54

15 NUOVI

Firefox festeggia il suo 14° compleanno con il rilascio della versione 50. COMPUTER BILD vi mostra 15 trucchi per navigare in modo **VELOCE E CONFORTEVOLE**.

Mozilla, la fondazione non-profit che sviluppa Firefox, festeggia i suoi 14 anni di attività e lo fa regalando agli utenti la versione 50 del suo popolare browser, una versione che si presenta decisamente più corposa di quelle precedenti. COMPUTER BILD vi fa scoprire alcuni utili trucchi per usarlo al meglio.

Marchio di fabbrica: indipendenza

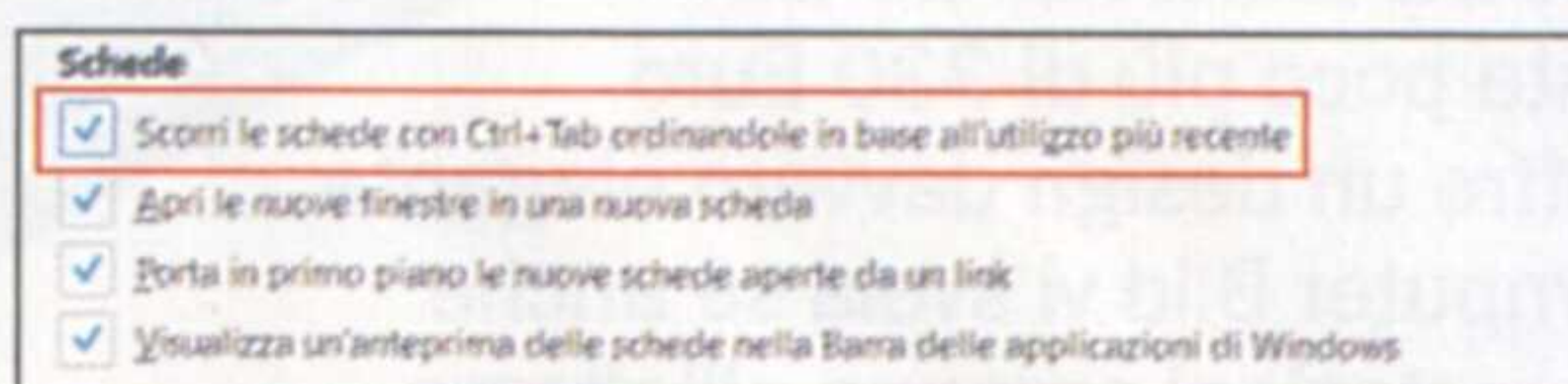
Fin dall'inizio, l'obiettivo dello sviluppatore di Firefox è stato quello di porsi come alternativa indipendente ai browser delle società miliardarie quali Microsoft (Internet Explorer dal 1995, Edge dal 2015) e Google (Chrome dal 2008). A differenza dei giganti dell'IT, che perseguono sempre interessi corporativi, Firefox è supportato solo dalla fondazione no-profit Mozilla Foundation, che mira a promuovere l'utente, così come una Internet libera e aperta. "Con Firefox non si sceglie solo un browser, ma si dà un voto per la libertà e l'indipendenza", ha affermato Mozilla in un video promozionale realizzato per il 10° anniversario del browser. La visione esatta degli sviluppatori per un Internet migliore può essere letta sul manifesto Mozilla, accessibile su www.mozilla.org/it/about/manifesto/.

50 volte Firefox

Ma le buone intenzioni da sole non permettono di navigare sul Web. A questo, invece, provvedono migliaia di sviluppatori, per lo più volontari, che mettono regolarmente a disposizione nuovi aggiornamenti. In media, ogni sei settimane appare una nuova versione del browser, con nuove caratteristiche. L'ultima è Firefox 50, rilasciato l'8 novembre scorso. Ma questo rapido susseguirsi di versioni ha qualche controindicazione, ad esempio ci sono funzioni interessanti e pratiche che potrebbero passare inosservate. COMPUTER BILD ha quindi raccolto 15 tra le più interessanti ed utili caratteristiche per farvi usare al meglio il nuovo Firefox.

1 PASSAGGIO SEMPLIFICATO TRA I TAB

In quale Tab avevamo aperto il test sul nuovo smartphone Google? Quando si hanno molti tab aperti, la ricerca di uno in particolare può essere fastidiosa, visto che l'unico modo per ritrovare quell'articolo che stavamo leggendo è cliccare su tutti i tab. Da questa versione di Firefox, però, troviamo una nuova funzionalità nel menu che semplifica il cambio di tab: per attivarla, fare clic sulle tre barre in alto a destra ("hamburger menu") e poi cliccate su **Opzioni**. Adesso cliccate su **"Scorri le schede con Ctrl+Tab ordinandole in base all'utilizzo più recente"** (vedi immagine in alto a destra). Questo porta due vantaggi principali: utilizzando la combina-



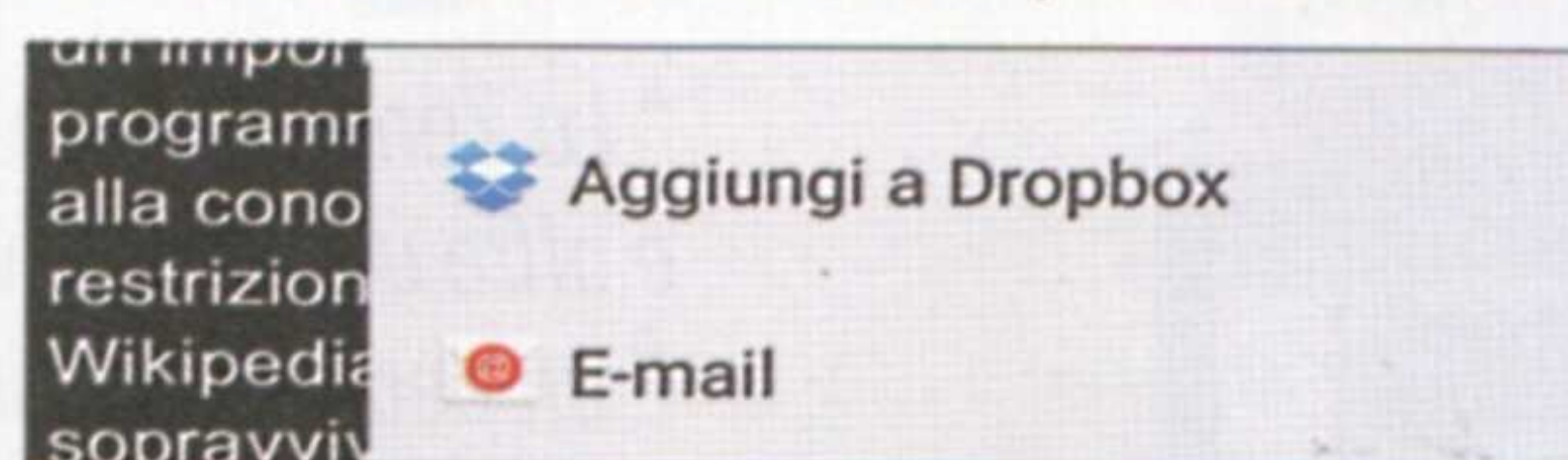
ne di tasti **CTRL** e **TAB**, il browser visualizza l'anteprima di tutte le pagine web aperte in piccole miniature (figura in basso). Ora tenendo premuto **CTRL** e premendo il tasto **TAB**, il browser "salta" tra i tab nell'ordine in cui sono stati aperti. Se sapete già a quale tab volete saltare potete anche utilizzare i numeri: premendo 1 si va al primo tab, 2 al secondo e così via, fino a 9.



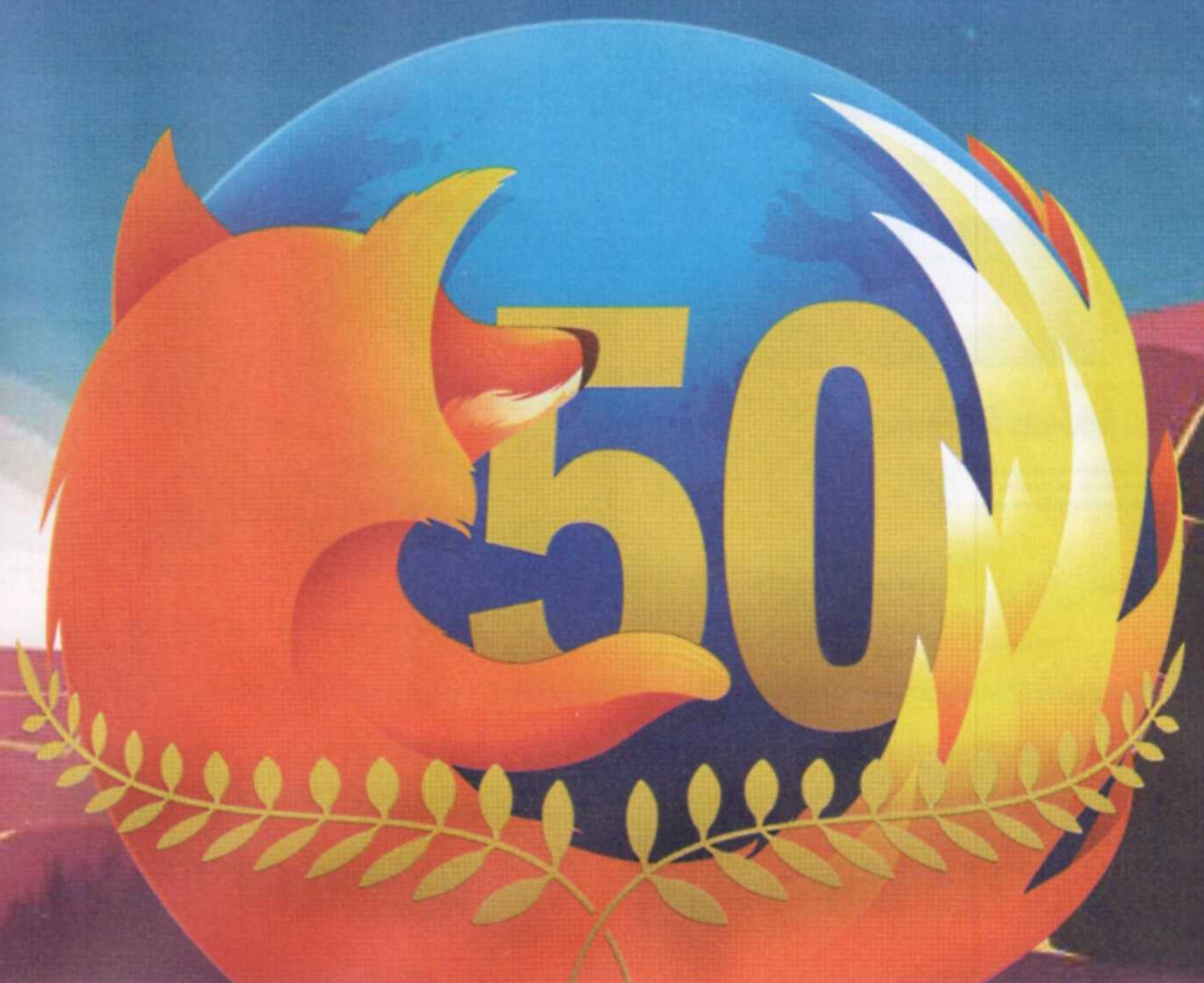
2 SYNC: INVIARE LINK AD ALTRI DISPOSITIVI

Firefox ha un proprio servizio di sincronizzazione che permette di condividere tra più dispositivi i segnalibri. Per utilizzarlo, è necessario accedere sui diversi dispositivi utilizzando lo stesso account Firefox. Per impostare la sincronizzazione digitate **about:preferences#sync** nella barra degli indirizzi e seguite le istruzioni. In Firefox 50 è stata introdotta un'interessante novità: ora è possibile condividere anche le schede aperte (i tab). Si tratta di una grande semplificazione, visto che finora era necessario tenere aperta la scheda oppure creare un segnalibro per poterla condividere. Al momento di andare in stampa, questa funzione non era stata ancora implementata compiutamente nella versione preliminare per Windows da noi testata, ma ci sarà nella versione finale. Questa funzione, tuttavia, può già essere utilizzata sulla versione Android: se avete letto un articolo che vo-

lete condividere sul PC o sul tablet, tappate sull'icona del menu, poi su **Condividi**, scegliete come condividere la scheda (immagine in basso) e il dispositivo desiderato. Alla successiva sincronizzazione di Firefox sul dispositivo selezionato, si aprirà automaticamente la scheda o verrà visualizzato un messaggio. Il funzionamento sul PC dovrebbe essere identico: basterà cliccare con il tasto destro del mouse sulla scheda desiderata e dal menu contestuale scegliere **"Invia Tab ad un altro dispositivo"** e selezionare il tablet o smartphone desiderato.



TRUCCHI PER FIREFOX

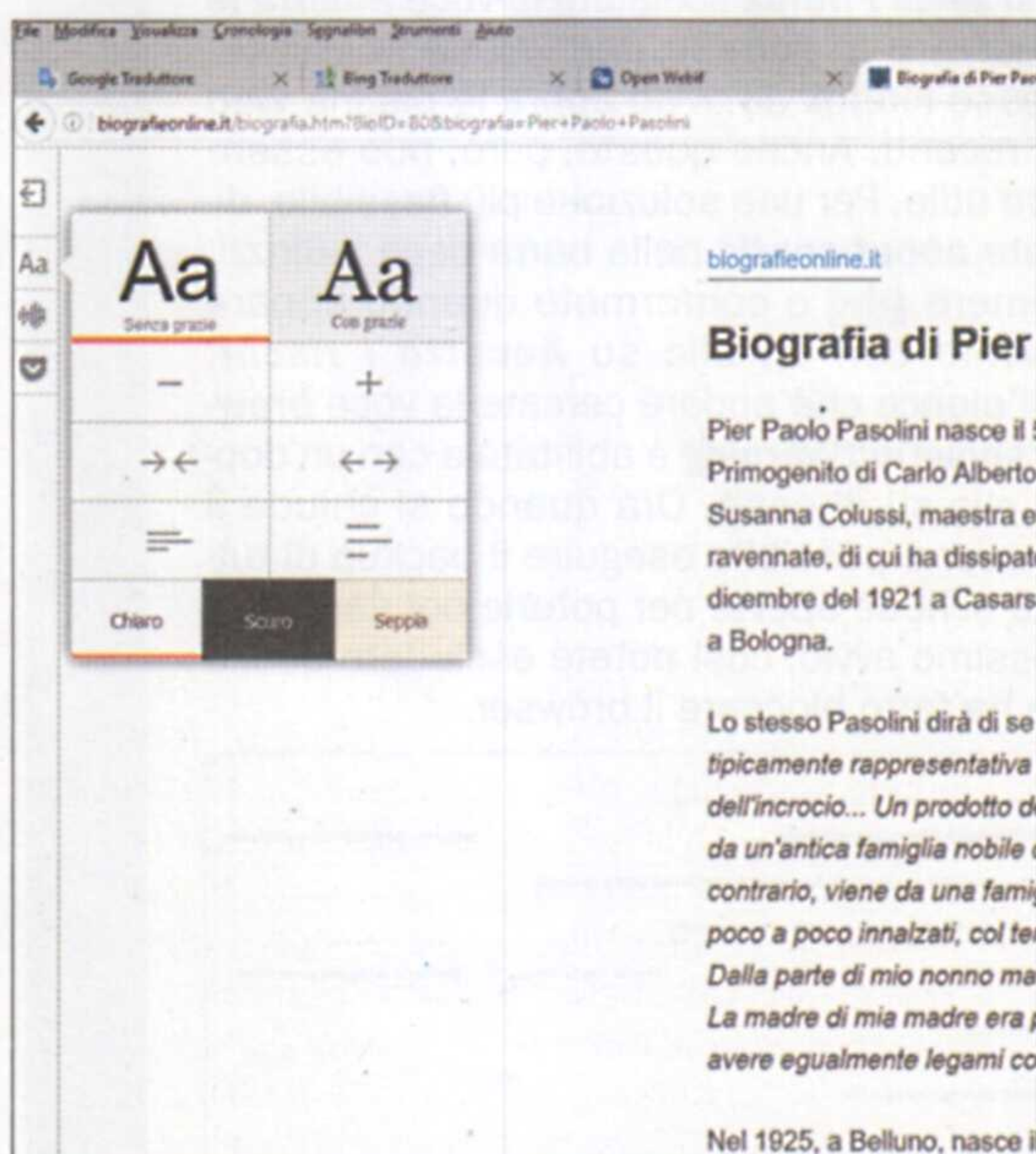


3 LETTURA CONFORTEVOLE: VISUALIZZAZIONE OTTIMIZZATA

Leggere un articolo su molti siti Web può diventare un incubo: video che si avviano in automatico e interferiscono con la lettura, pubblicità lampeggianti come neon e altri "inconvenienti". Tuttavia, con Firefox la lettura può tornare ad essere piacevole: Fate clic sull'icona del libro grigio (vedi figura sotto) nella barra degli indirizzi per attivare la cosiddetta "**Modalità di lettura**", disponibile sia su computer che nelle versioni di Firefox per Android e iOS. Se la modalità è attiva, Firefox nasconde i contenuti superflui del sito visitato e limita la visualizzazione alle immagini importanti e al testo dell'articolo. Cliccando o tappando sull'icona "Aa" si possono adattare alle proprie esigenze personali lo sfondo e la dimensione del carattere. Nella versione per PC si possono selezionare la larghezza del testo e



l'interlinea, una cosa particolarmente utile soprattutto se si visualizzano testi lunghi. Nota: il trucco funziona solo con i siti compatibili.



TRUCCHI
IN BREVE



4 iOS AVVIO VELOCE

In iOS 10 scorrendo fino in fondo nella schermata dei widget di iOS 10 e tappando su **Modifica** si trovano tutti i widget disponibili. Tra questi c'è anche quello di Firefox; tappate sul segno "+" per attivarlo. Ora potrete aprire una nuova scheda direttamente dalla schermata di blocco.

5 iOS RICERCA RAPIDA

Per visualizzare i risultati della ricerca di Google nella barra degli indirizzi durante la digitazione è necessario attivare l'opzione **Mostra suggerimenti**. Per farlo, tappate sull'icona con le tre barre, poi su **Impostazioni e Ricerca**.

6 iOS AVANTI E INDIETRO

Desiderate tornare indietro di alcune pagine? In questo caso poteteappare per 2 secondi sulla freccia di navigazione inferiore a sinistra; il browser visualizzerà le ultime pagine Web aperte.

7 ANDROID TAB IN BACKGROUND

Tappare su un link contenuto in un'app fa aprire il browser, e questo a volte è secante. Se si utilizza Firefox come browser predefinito, abbiamo un trucco che può aiutarvi: aprite le impostazioni della barra del menu, tappate su **Generale** e attivate l'opzione **Link da altre applicazioni**. Ora potrebbe essere necessario concedere il permesso di accesso a Firefox ad altre applicazioni; seguite le istruzioni visualizzate. Tappando su un collegamento in un'app adesso Firefox si aprirà in background senza abbandonare l'applicazione. Inoltre, sarà visualizzato un alert che vi darà la possibilità di saltare direttamente alla pagina web desiderata.



8 ANDROID RISPARMIARE SUI DATI

Aprite il menu tappando sui tre punti in alto a destra, poi tappate su **Impostazioni, Avanzate**, e **Visualizza immagini**. Selezionate Solo con Wi-Fi per impedire il caricamento delle immagini quando ci si connette tramite rete mobile.

9 ANDROID SALVARE PAGINE WEB

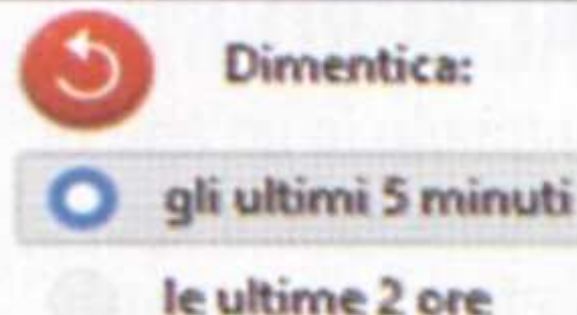
Volete salvare un articolo per leggerlo offline più tardi? Aprite il menu, tappate su **Pagina** e poi su **Salva come PDF**.

TRUCCHI INTERNET

TRUCCHI IN BREVE

10 ELIMINARE LE TRACCE

C'è un pulsante su Firefox, chiamato "Dimentica", che permette di eliminare tutte le tracce di navigazione degli ultimi 5 minuti, 2 o 24 ore. Purtroppo, questo pulsante è nascosto: Per renderlo visibile ed utilizzabile, fate clic sull'icona del menu e poi su **Personalizza**. Nella panoramica al centro, cercate il pulsante **Personalizza**, cliccate su di esso con il tasto sinistro del mouse, spostatelo nella barra degli strumenti e confermate cliccando su **Termina personalizzazione**. Ora per cancellare le tracce di navigazione basterà cliccare su questo pulsante, scegliere il periodo e cliccare su **Dimentica**.



11 SCHEDE BLOCCATE

Firefox rallenta o si blocca? Per rintracciare il colpevole, digitate **about:performance** nella barra degli indirizzi e premere **ENTER**. Si aprirà il task manager del browser e verranno elencate le estensioni installate e le pagine web aperte, fornendo informazioni su cosa rallenta il browser. Fate clic su **Disable** o **Uninstall** per disabilitare o disinstallare i componenti aggiuntivi che rallentano il browser, oppure cliccate su **Close tab** per chiudere le schede poco reattive. Se nel tab avete aperto una pagina importante, provate prima a cliccare su **Reload tab**.

12 SALVARE I SEGNAIBRI

Quando si realizza un backup pochi pensano al browser, ma anche perdere i segnalibri è seccante. Per salvare i dati di Firefox, si può creare una copia della cartella del profilo. Per farlo basta digitare **about:support** nella barra degli indirizzi, fare clic su **ENTER**, poi su **Mostra Cartella** e copiare l'intero contenuto della cartella su un supporto di backup, ad esempio una pendrive USB. Fatto. Per ripristinare il vecchio profilo dopo una nuova installazione, basta ricopiare i dati salvati nella nuova cartella del profilo.

13 INK SAVER: RISPARMIARE SULLE STAMPE

La maggior parte dei siti web non sono progettati per essere stampati. Molti articoli sono completamente inutili su carta perché consumano molto più inchiostro e carta di quanto sarebbe necessario, come mostra l'immagine in basso a sinistra. Il problema è risolvibile usando l'anteprima di stampa semplificata di Firefox, che elimina la maggior parte degli elementi di disturbo, in una maniera simile alla modalità di lettura descritta nel trucco 3. Per risparmiare tempo durante la stampa, aprire l'anteprima di stampa facendo clic sul menu, poi cliccate su **Stampa**.

Si apre la pagina dell'anteprima di stampa; cliccate sull'opzione **Stampa sempli-**

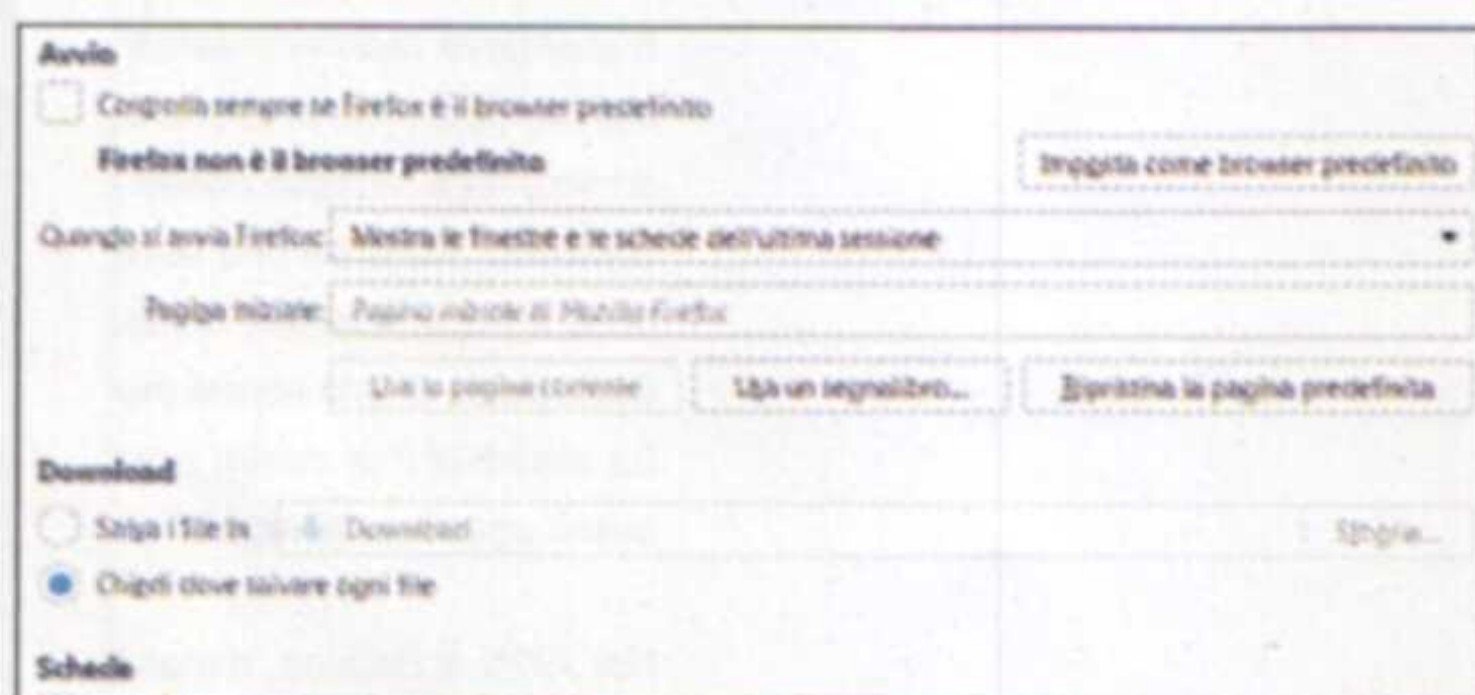
☒ Stampa Semplificata

ficata nella barra dei menu in alto. Dopo un breve calcolo, Firefox visualizza il sito da stampare in forma ottimizzata. Nell'esempio illustrato (in basso) il numero di pagina si è ridotto da sei a tre. A questo punto basta fare clic sul pulsante **Stampa** per avviare il processo. Se Firefox ha dei problemi nell'effettuare il ricalcolo e visualizza la pagina in modo incompleto o non corretto, rimuovete il check davanti a "Stampa semplificata" e ripetete tutta l'operazione: di solito al secondo tentativo tutto dovrebbe funzionare correttamente. Attenzione: questa modalità di stampa non è attivabile se utilizzate la combinazione di tasti **CTRL** + **P**.



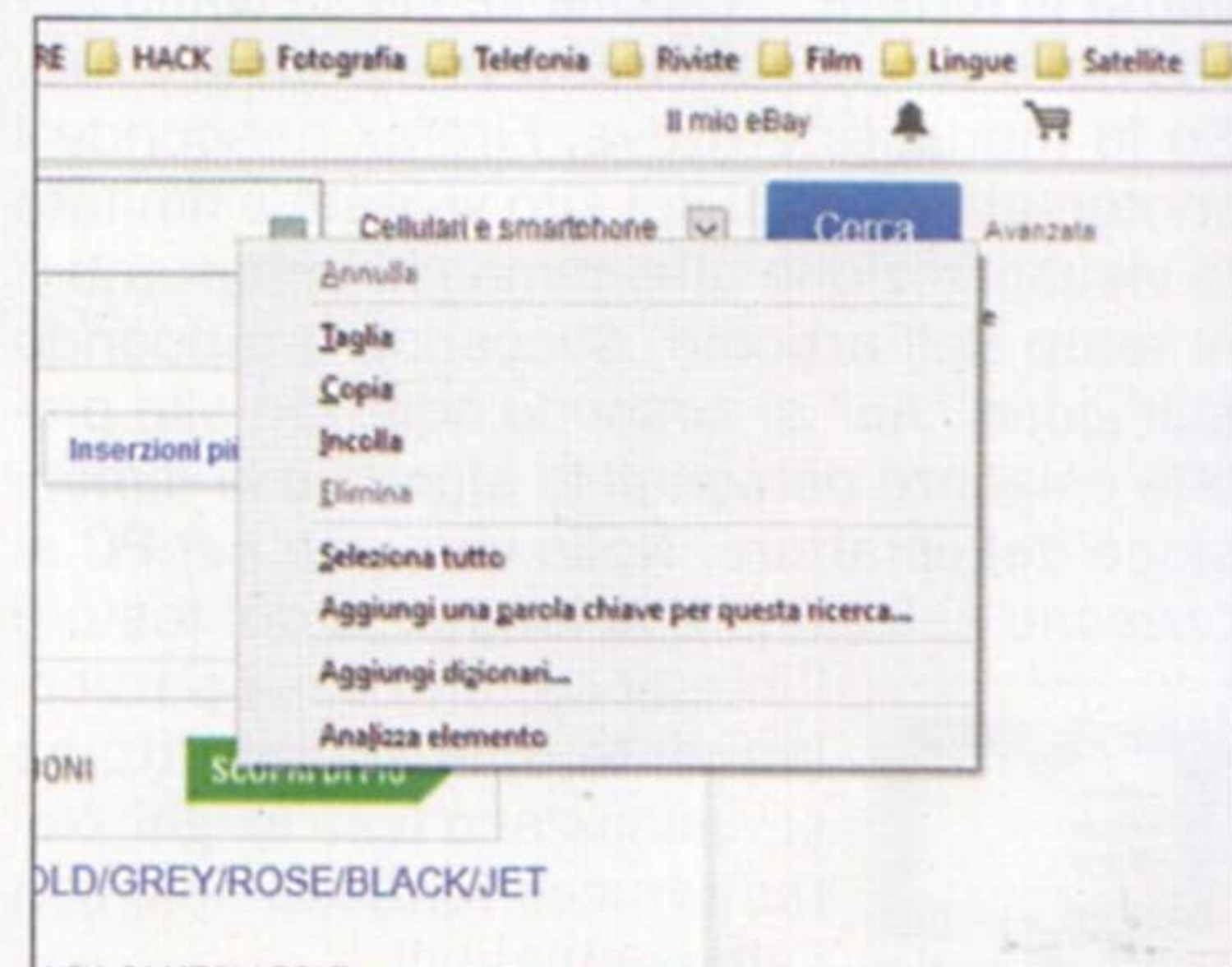
14 BACKUP DELLE TAB

Se si blocca Firefox, tutte le schede aperte si chiudono. Questo disastro può essere evitato: digitate **about:preferences** nella barra degli indirizzi e premere **ENTER**. Nella casella **Quando si avvia Firefox** scegliete la voce **Mostra le finestre e le schede dell'ultima sessione**. Adesso Firefox all'avvio aprirà le pagine Web più recenti. Anche questo, però, può essere poco utile. Per una soluzione più flessibile, digitate **about:config** nella barra degli indirizzi, premere **ENTER** e confermate quando appare l'avviso con un clic su **Accetto i rischi**. Nell'elenco che appare cercate la voce **browser.showQuitWarning** e abilitatela con un doppio clic su di essa. Ora quando si chiude il browser è possibile eseguire il backup di tutte le schede aperte per poterle poi riaprire al prossimo avvio, così potete escludere quella che ha fatto bloccare il browser.



15 RICERCHE MIRATE

Volete cercare su eBay un nuovo iPhone 7 da acquistare? Con questo suggerimento potrete farlo due volte più velocemente: aprite **www.ebay.it**, cliccate con il tasto destro del mouse nella barra di ricerca del sito e poi su **Aggiungere una parola chiave per questa ricerca**. Nella nuova finestra in **Parola chiave** aggiungete il termine da ricercare "iPhone 7" e fate clic su **Salva**. D'ora in poi, sarà sufficiente aprire i segnalibri per ritrovare la ricerca salvata. Fate clic su di essa per aprire il sito. Fondamentalmente questo metodo funziona anche su diversi altri siti, come Wikipedia e simili.



SCEGLI IL TUO Computer

Bild
ITALIA

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

1° CD Virtuale

AUDIO VIDEO FOTO

foobar 2000 1.3.13

Il player audio multiformato estendibile tramite plug-in **COMPLETO**

tinyMediaManager 2.9

Gestisci e organizza la tua collezione di filmati su PC **COMPLETO**

VidCoder 1.5.34

Conversione video, masterizzazione e DVD ripping **COMPLETO**

VLC 3.0 Nightly

Il player video multiformato con supporto Chomecas **COMPLETO**

Airflow 1.0

Utilizzare ChromeCast senza usare Chrome **COMPLETO**

GRAFICA

FastStone Image Viewer 6.0

Visualizzazione, editing e conversione da taschino **COMPLETO**

A Sharper Scaling 1.0

Foto di pessima qualità? Ecco il tool per migliorarla **COMPLETO**

XnView 2.38

Visualizza, migliora e converte foto in oltre 400 formati **COMPLETO**

Speedy Painter Portable 3.4.9

Disegnare e dipingere sul PC come nella realtà **COMPLETO**

Alternate Pic View 2.330

Visualizzazione, editing e gestione delle foto **COMPLETO**

INTERNET

Google Chrome 53.0.2785

E navigare sul Web diventa semplice, veloce e sicuro **COMPLETO**

Mozilla Firefox 49.01

Il browser all'avanguardia con le videochiamate integrate **COMPLETO**

POP Peeper 4.3

Controlla il tuo account di posta dalla system try di Windows **COMPLETO**

TorrentRover Portable 1.1.5

Scarica file torrent con azioni automatiche **COMPLETO**

RIVISTA

Mozilla Firefox 50 beta 11

Il browser che cambia il tuo modo di navigare sul Web **COMPLETO**

Franz 4.0.4

Combina i servizi di messaggistica più diffusi **COMPLETO**

WhatsApp Messenger Desktop 0.2.2245

Messaggi, video, audio e foto anche dal PC **COMPLETO**

Viber Windows 3.1.1.6

Chat, messaggi vocali HD e videochiamate con i tuoi amici **COMPLETO**



AVIRA FREE SECURITY SUITE 2017

COMPLETO

La suite di sicurezza per navigare in modo sicuro, privato e anonimo

SICUREZZA

Avira Free Security Suite 2017

La suite di sicurezza per navigare in modo sicuro, privato e anonimo **COMPLETO**

ZHPCleaner 2016.10.27.180

Trova e rimuove i pericolosi hijacks dal browser **COMPLETO**

Security Eye 2.0

Crea e gestisci un sistema di videosorveglianza personale **COMPLETO**

SISTEMA

Ashampoo UnInstaller 6

Ripulisce il computer dai file e software inutili **TRIAL**

AnyDesk 2.6.1

Il tool che cerca e scova sul PC tutti i file duplicati **COMPLETO**

Wise Care 365 Free 4.29

Controllo remoto del PC semplice e sicuro **COMPLETO**

Macrium Reflect Free Edition 6.2.1549

Una copia di backup del disco rigido e delle partizioni **COMPLETO**

Geek Uninstaller 1.4.1.90

Rimozione definitiva dei programmi da Windows **COMPLETO**

UFFICIO

fishCode Library Free

Note personali e info management **COMPLETO**

STAMP add-in for PowerPoint 1.6.0

Metti i sottotitoli alle presentazioni **COMPLETO**

INDISPENSABILI

CPUID CPU-Z 1.77

Verifica le caratteristiche della CPU e della memoria **COMPLETO**

GPU-Z 1.11.0

Tante informazione sulla GPU della scheda video **COMPLETO**

CCleaner 5.23.5808

Ripulisci a fondo il PC da file inutili e obsoleti **COMPLETO**

7-Zip 16.04

Creazione e gestione veloce di archivi compressi **COMPLETO**

System Spec 3.08

Una mappa dettagliata sull'hardware presente nel PC **COMPLETO**

CDBurnerXP 4.5.7.6321

Masterizzazione su CD e DVD completa, semplice e veloce **COMPLETO**

2° CD Virtuale



WhatsApp Messenger

Cambia modo di "messaggiare" con i tuoi amici **ITALIA**

Skype 6.20.32

Telefona e chatta anche con gli amici di Facebook **ITALIA**

Viber

Il VoIP con la nuova funzione Viber Out **ITALIA**

Facebook Messenger

Telefona ai tuoi "social" amici **ITALIA**

Telegram messenger

Messaggi letti e distrutti **ITALIA**

Threema 2.5

Comunicazioni a prova di hacker **ITALIA**

Google Allo

Chat e interazioni online secondo Google **ITALIA**

Snapchat

L'app di messaggistica più divertente **ITALIA**

Signal Private Messenger

Chat, audio e condivisione di file a prova di intercettazione **ITALIA**

SPECIALE

KIT PULISCITUTTO UNIVERSALE **ITALIA**

CREATIVE PACK

25 FONT TRUE TYPE, 25 SFONDI HD **ITALIA**

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

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

CBI226MPCMP



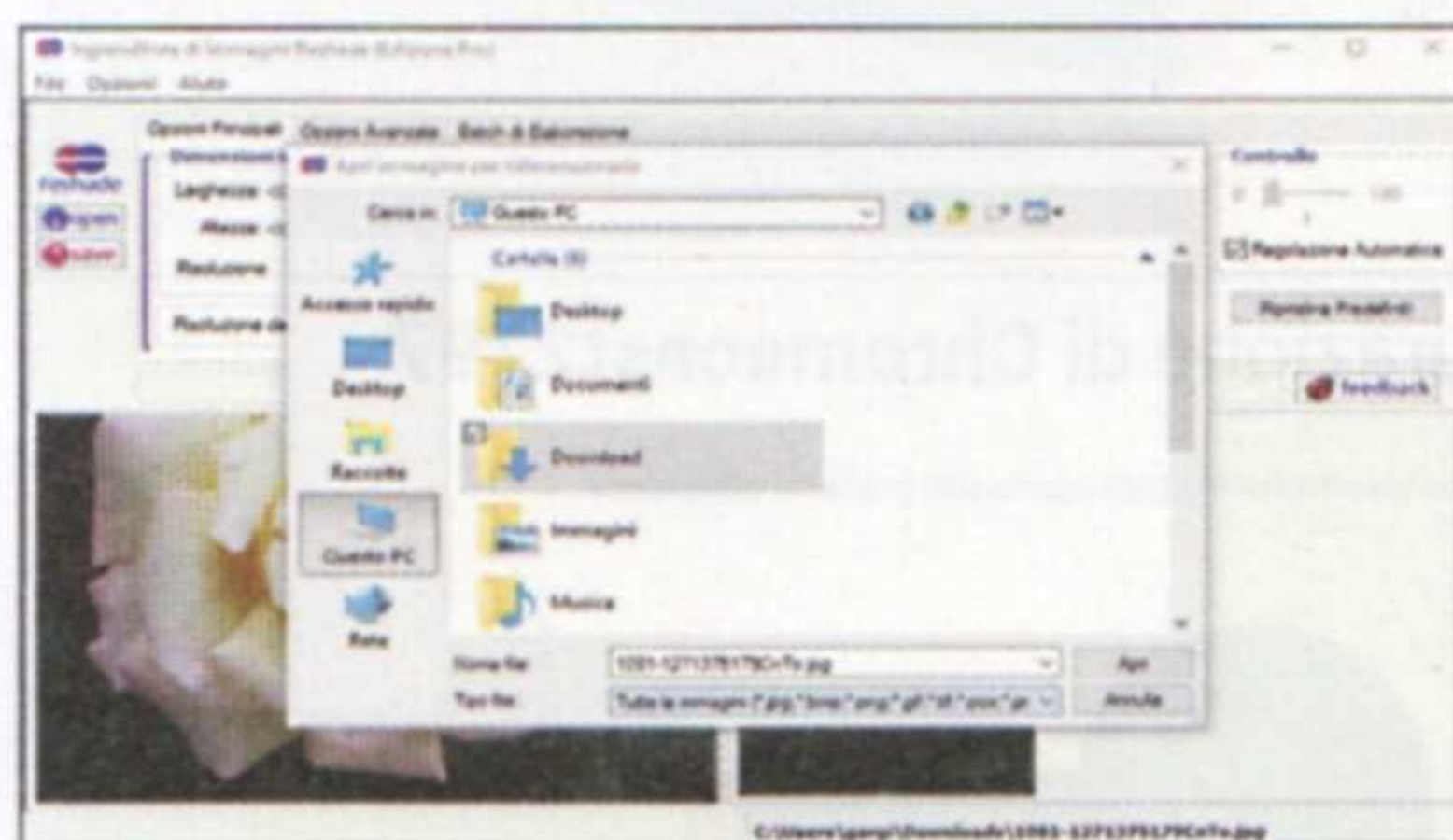
Reshade

INGRANDISCI LE TUE FOTO IN UN CLICK

Con Reshade puoi aumentare la risoluzione delle immagini per adattarle ai tuoi progetti anche quando l'originale è troppo piccola.

Capita di trovarsi un'immagine troppo piccola per essere adatta a un progetto. Se la ingrandiamo come facciamo abitualmente otteniamo una foto sgranata con pixel molto grandi. Sfruttando Reshade, invece, potremo effettuarne l'upscaling aumentandone la dimensione e ottenere così una foto più definita e di qualità migliore. Questo tool utilizza un algoritmo proprietario per ingrandire le foto che consente di ottenere in

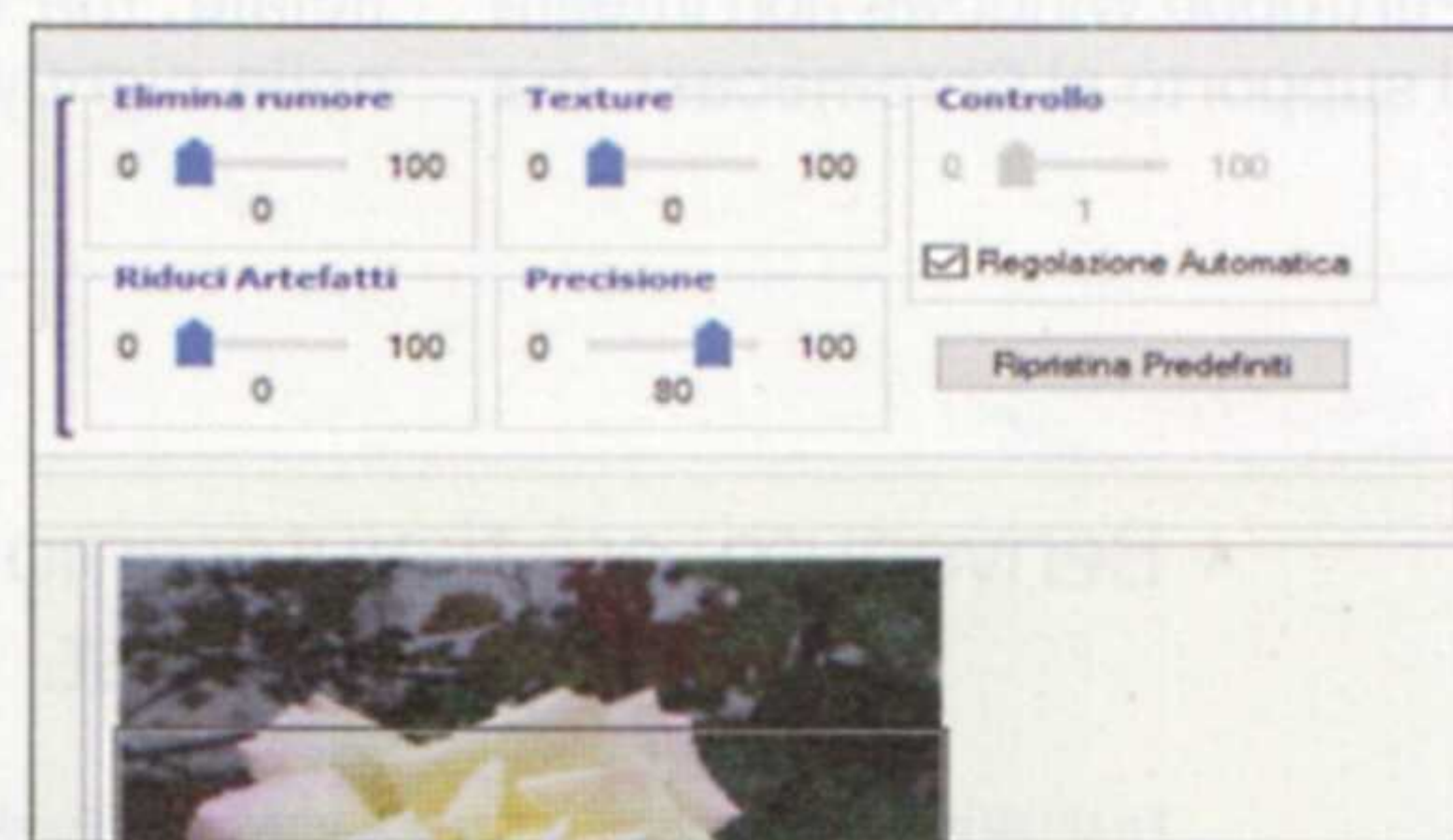
risultato impareggiabile, difficile da distinguere ad occhio nudo. Offre poi una serie di controlli per agire manualmente sui vari parametri e migliorare ulteriormente il risultato finale. Una volta trovato il mix giusto, è anche possibile sfruttare l'elaborazione batch per ingrandire più immagini alla volta, risparmiando di conseguenza molto tempo. Un programma funzionale, completo e soprattutto gratuito.



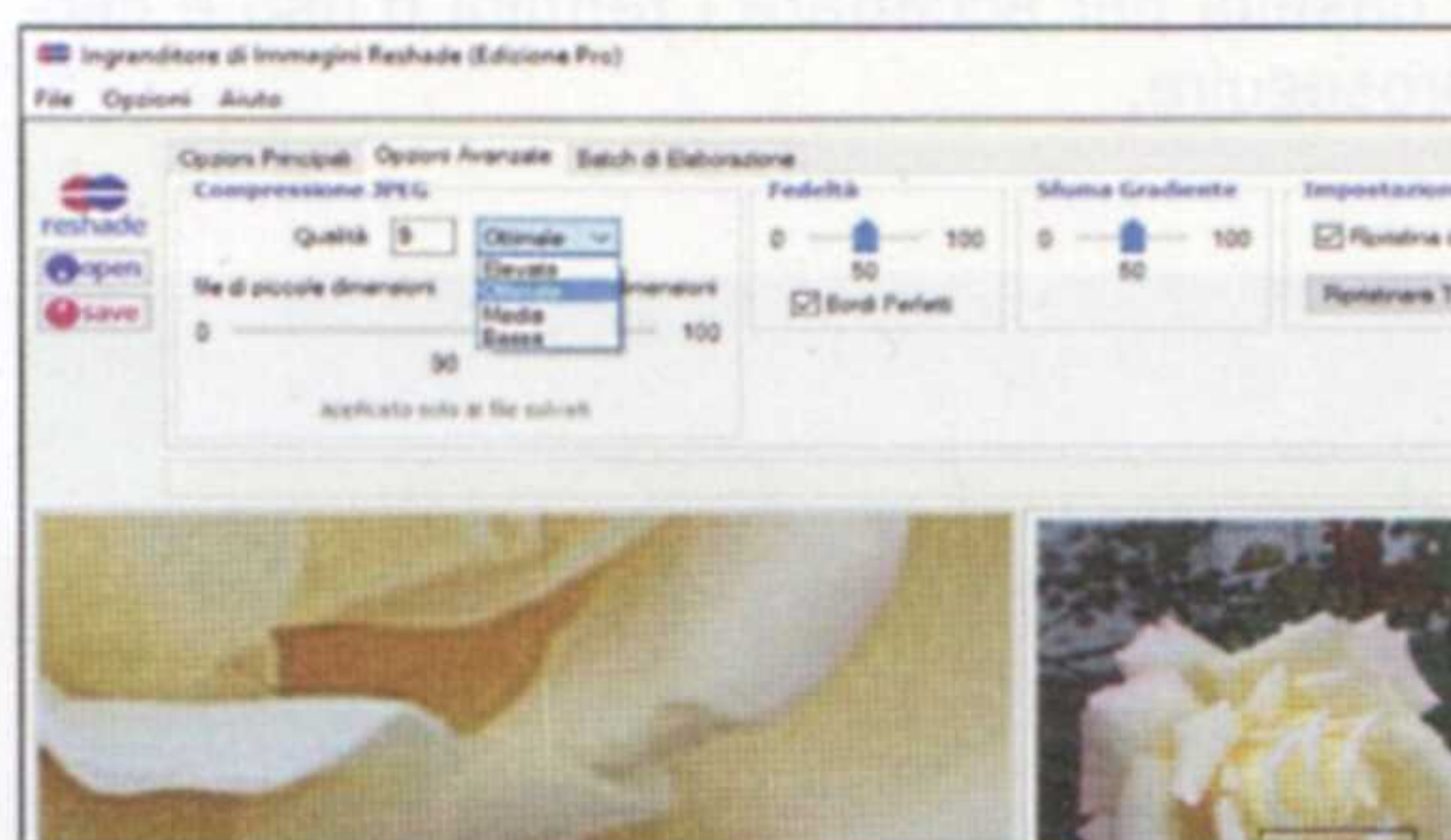
1 Carichiamo l'immagine. Reshade ha un'interfaccia localizzata in lingua italiana: in inglese sono presenti solo i tasti **Open** e **Save**. Per caricare l'immagine di cui vogliamo aumentare la risoluzione clicchiamo su **Open**, selezioniamo la foto e completiamo con **Apri**. Si possono importare i formati più diffusi come ad esempio JPEG, TIFF e PNG.



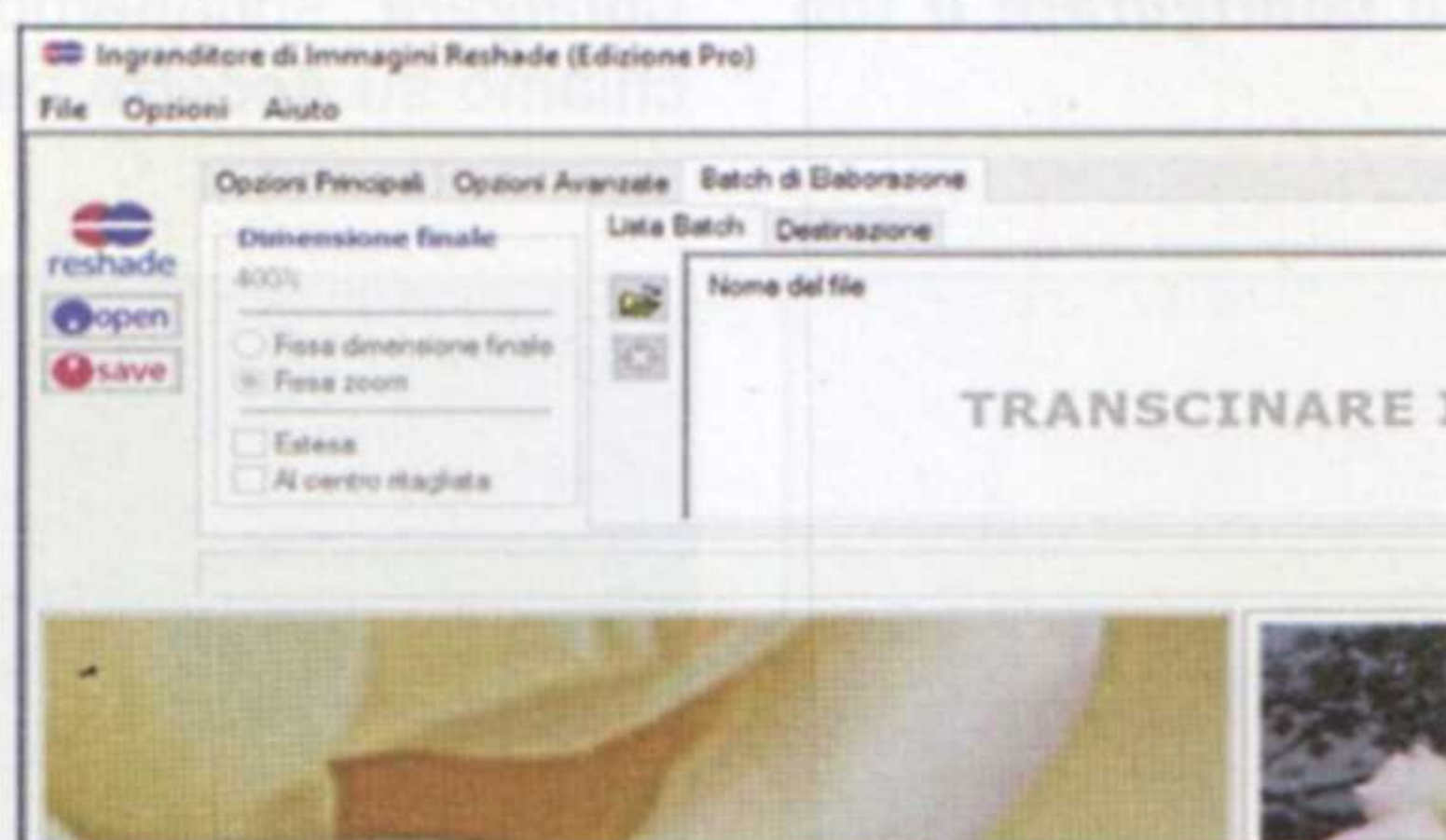
2 Impostiamo la dimensione. Attraverso il pannello di destra possiamo scegliere la parte dell'immagine da visualizzare in anteprima. Nel riquadro **Dimensioni in pixel** dobbiamo quindi impostare la dimensione finale dell'immagine che vogliamo ottenere specificandone la risoluzione in pixel, pollici o altro.



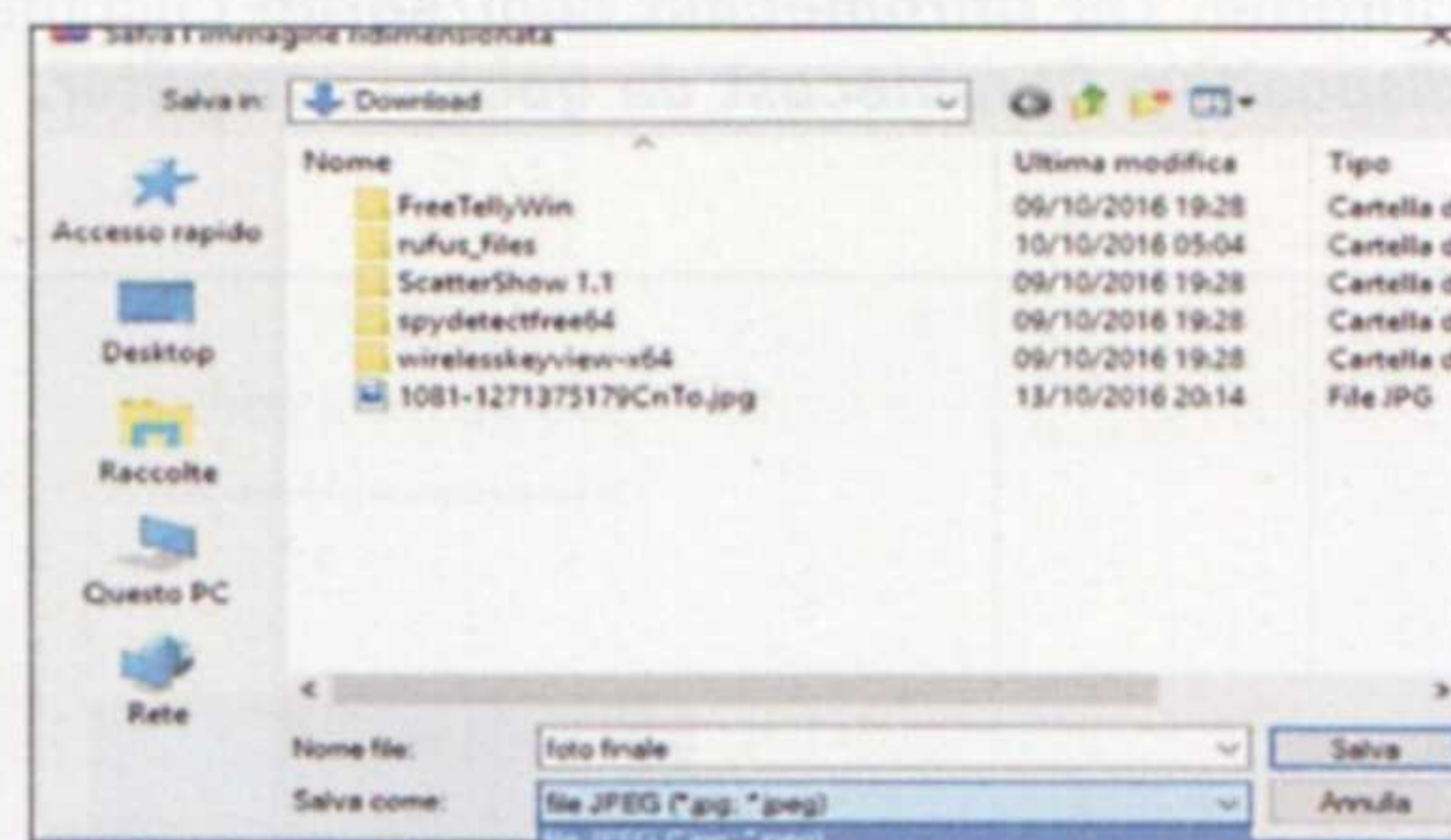
3 Miglioriamo la definizione. L'immagine viene automaticamente ingrandita e dal riquadro di anteprima potremo controllarne la definizione finale. Usando gli strumenti presenti in alto a destra possiamo smussare i bordi, eliminare il rumore, i vari artefatti e anche aumentare il contrasto per rendere più realistica la foto.



4 Controlli avanzati. Passando alla scheda **Opzioni Avanzate** possiamo innanzitutto impostare la qualità dell'immagine finale: una maggiore qualità comporterà una dimensione del file più grande. È possibile poi aumentare la fedeltà, anche se ci vorrà più tempo per l'elaborazione, e sfuocare i gradienti.



5 Più lavori insieme. Andando nella scheda **Batch di Elaborazione** possiamo applicare le stesse modifiche a più immagini contemporaneamente così da ottimizzare il nostro tempo. In **Lista Batch** si devono innanzitutto caricare le foto da elaborare. In **Destinazione**, poi, andrà specificata la cartella in cui salvarle e il modo in cui nominarle.



6 Salviamo. Quando il risultato finale è quello che volevamo, possiamo cliccare su **Save** per procedere all'elaborazione e al salvataggio dell'immagine. Dopo aver dato un nome e scelto il formato, non ci resta che cliccare su **Salva** e attendere che l'elaborazione venga portata a termine.



VLC 3.0 nightly builds

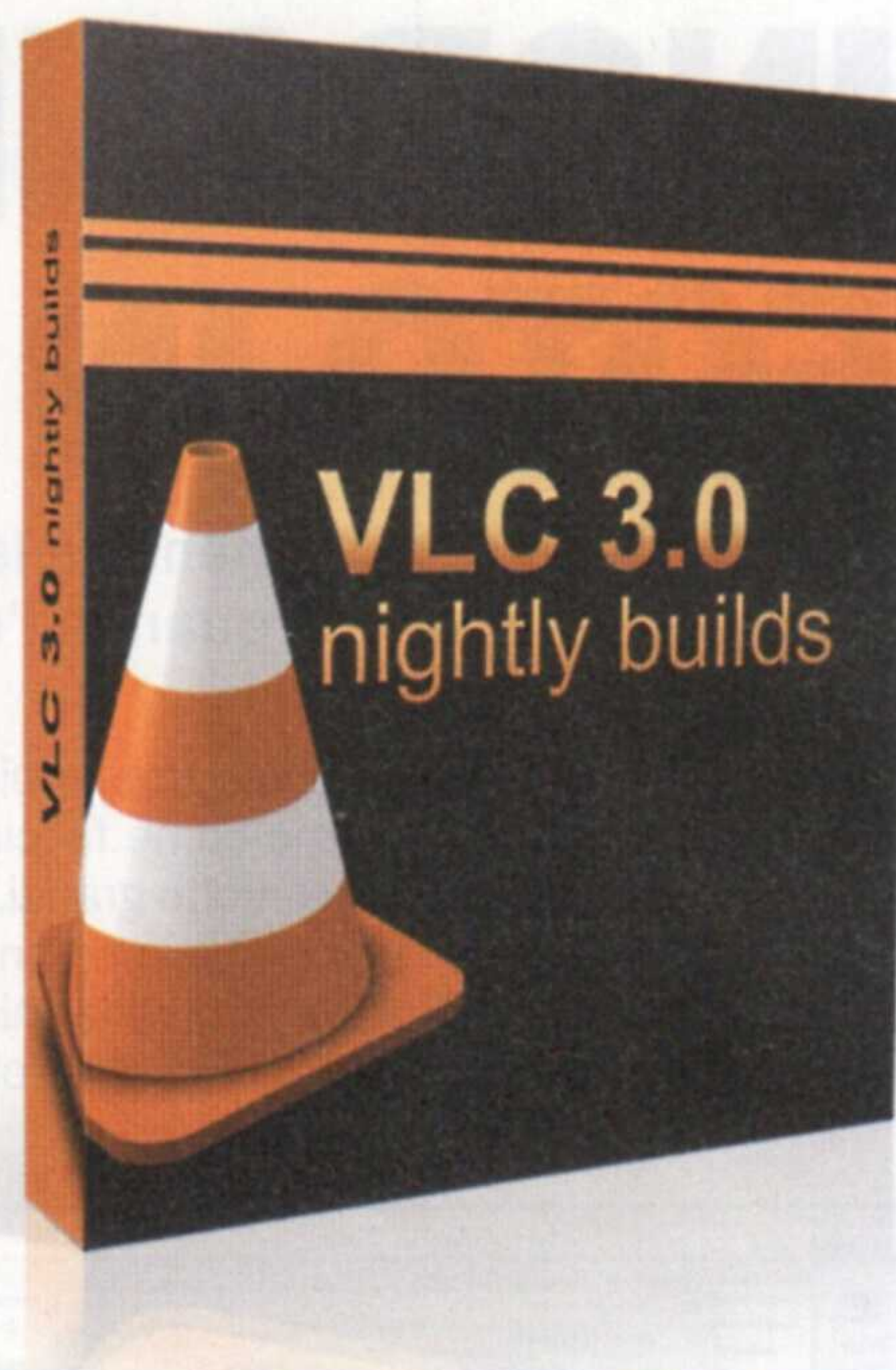
TRASMETTI I VIDEO DEL PC SULLA TV

Prova in anteprima le nuove funzioni di VLC per trasmettere tramite Google Chromecast i tuoi video preferiti direttamente sul televisore.

I Google Chromecast è un piccolo dispositivo dal costo di 39 euro che, tra le tante cose, consente di trasmettere i contenuti dello smartphone e del tablet sul televisore sfruttando la rete wireless di casa. Purtroppo Windows non integra il supporto al Chromecast, ma

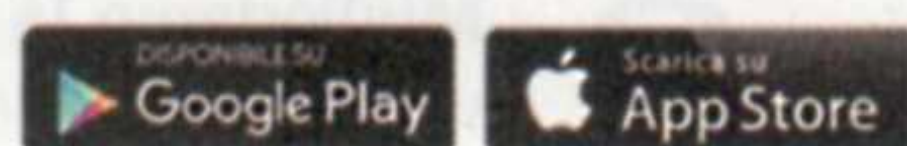
è comunque possibile aggiungerlo in diversi modi. Alle tante opzioni, si aggiunge ora anche quella di VLC, uno dei più apprezzati player multimediali. Il supporto al Chromecast non è presente nella versione ufficiale, ma è stato introdotto nella nightly build, ovvero nel-

la versione in fase di sviluppo dove vengono testate le nuove funzioni prima di rilasciarle a tutti. Nei passi seguenti vedremo come procurarcela e configurare il VLC e il Chromecast per riprodurre i video del PC sul televisore e goderceli così su grande schermo.



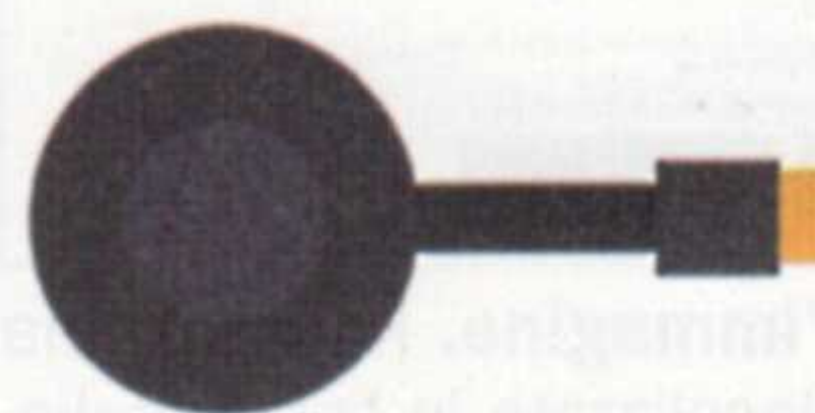
Benvenuto, ora ti aiuteremo a configurare Chromecast.

Fai clic su uno dei pulsanti qui sotto per scaricare l'app Google Cast sul cellulare o sul tablet.



Configurazione di Chromecast2797

Potrai trasmettere i tuoi contenuti preferiti all'istante.



CONFIGURA

1. Configuriamo il Chromecast Usiamo il cavo HDMI per collegare il Chromecast alla TV e quello USB per l'alimentazione. Accendiamo la TV e da un PC connesso al Wi-Fi avviamo Chrome. Da **Chromecast.com/setup** clicchiamo **configurare il tuo dispositivo Chromecast da questo computer**.

2. Cerchiamo i dispositivi Il computer inizierà la ricerca dei Chromecast disponibili nella rete Wi-Fi e, una volta trovato il nostro, lo visualizzerà nel browser. Clicchiamo quindi su **Configura**, spuntiamo la casella per accettare i termini d'uso e clicchiamo su **Accetto** per proseguire.

Conferma il codice

Vedi questo codice sullo schermo della TV?

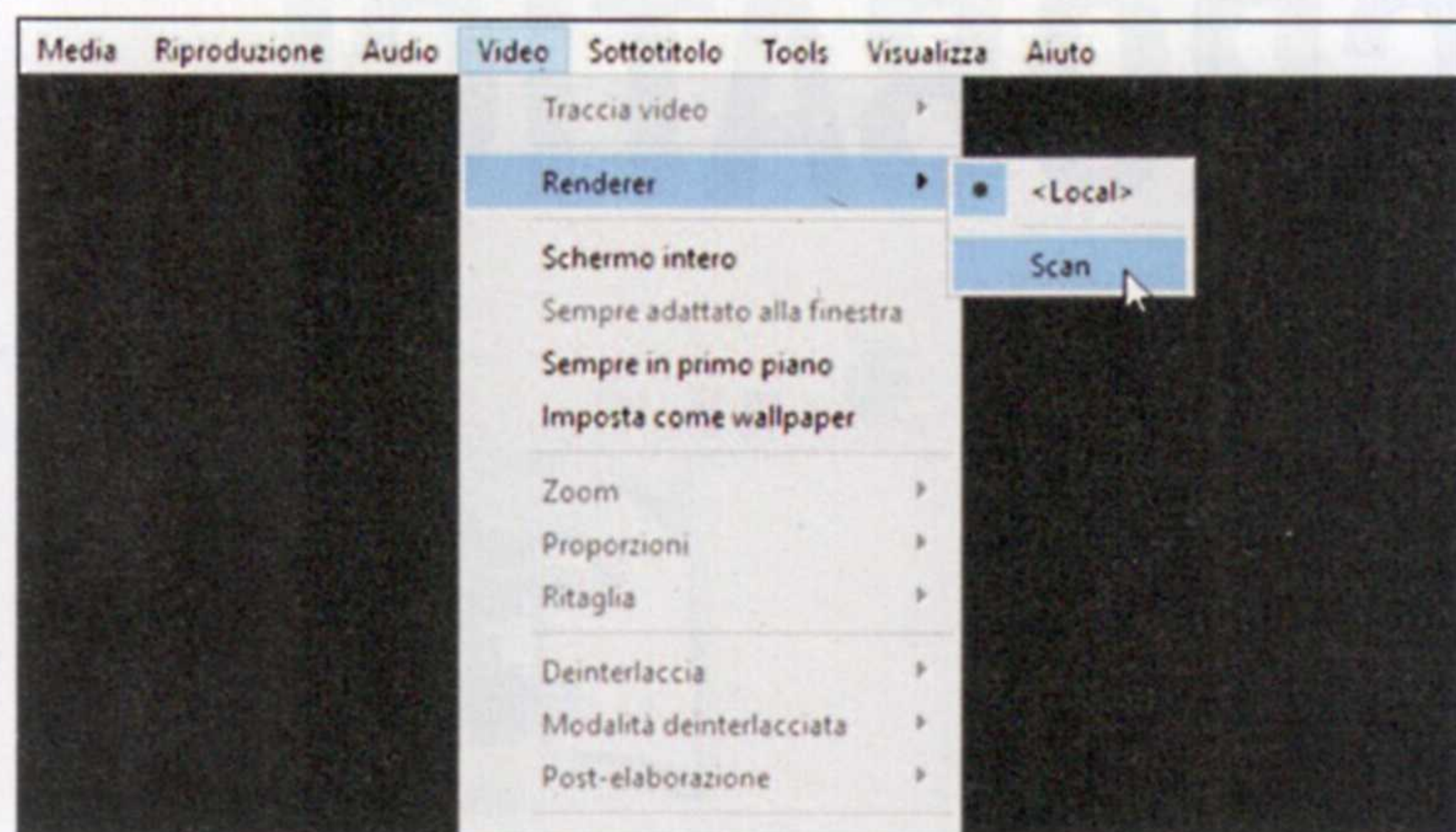


E5Y2

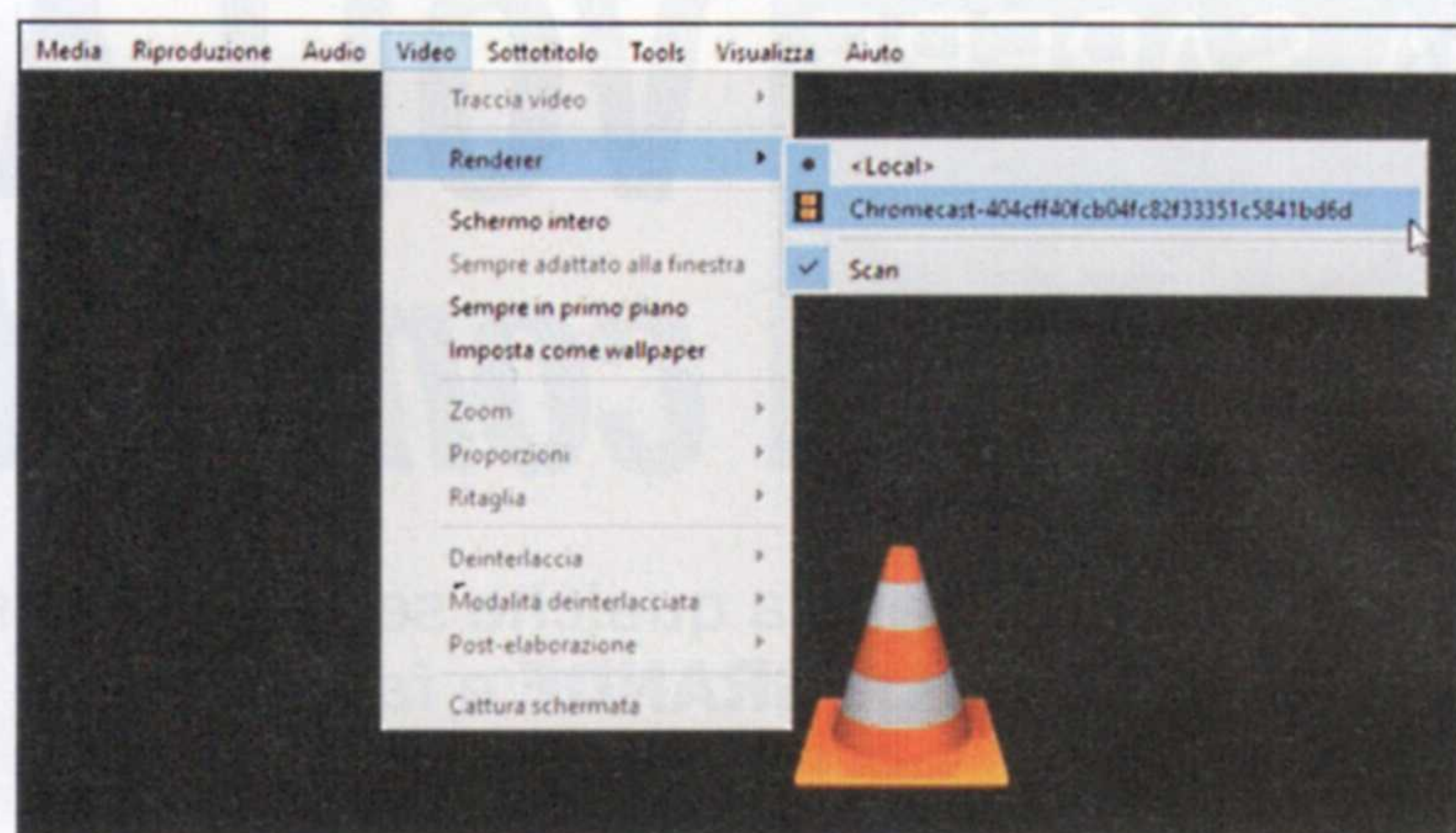
3. Pronti a trasmettere Verifichiamo che il codice mostrato nel browser sia uguale a quello visualizzato sulla TV e clicchiamo **Sì**. Assegniamo un nome al Chromecast e clicchiamo **VA BENE**. Selezioniamo la rete Wi-Fi di casa, impostiamo la password e completiamo con **Connetti**. Il dispositivo è pronto.



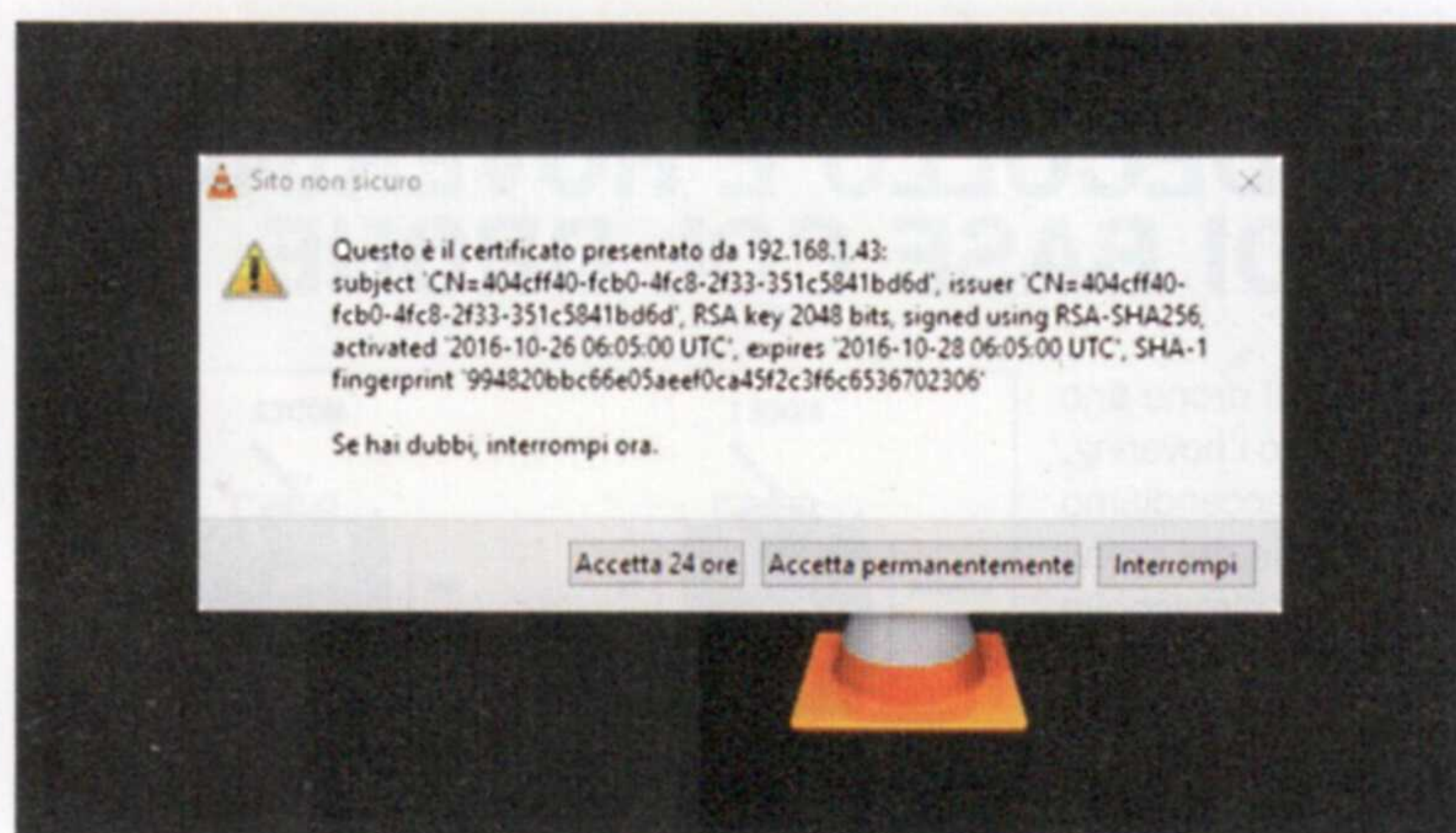
4. Installiamo il player Dalla sezione **Audio/Video/Foto** del DVD/Web CD scarichiamo ora la nightly builds di VLC compatibile col nostro sistema operativo (a 32 o a 64 bit). Scompiantiamo quindi l'archivio compresso **VLC.zip** ed eseguiamo il file EXE contenuto al suo interno.



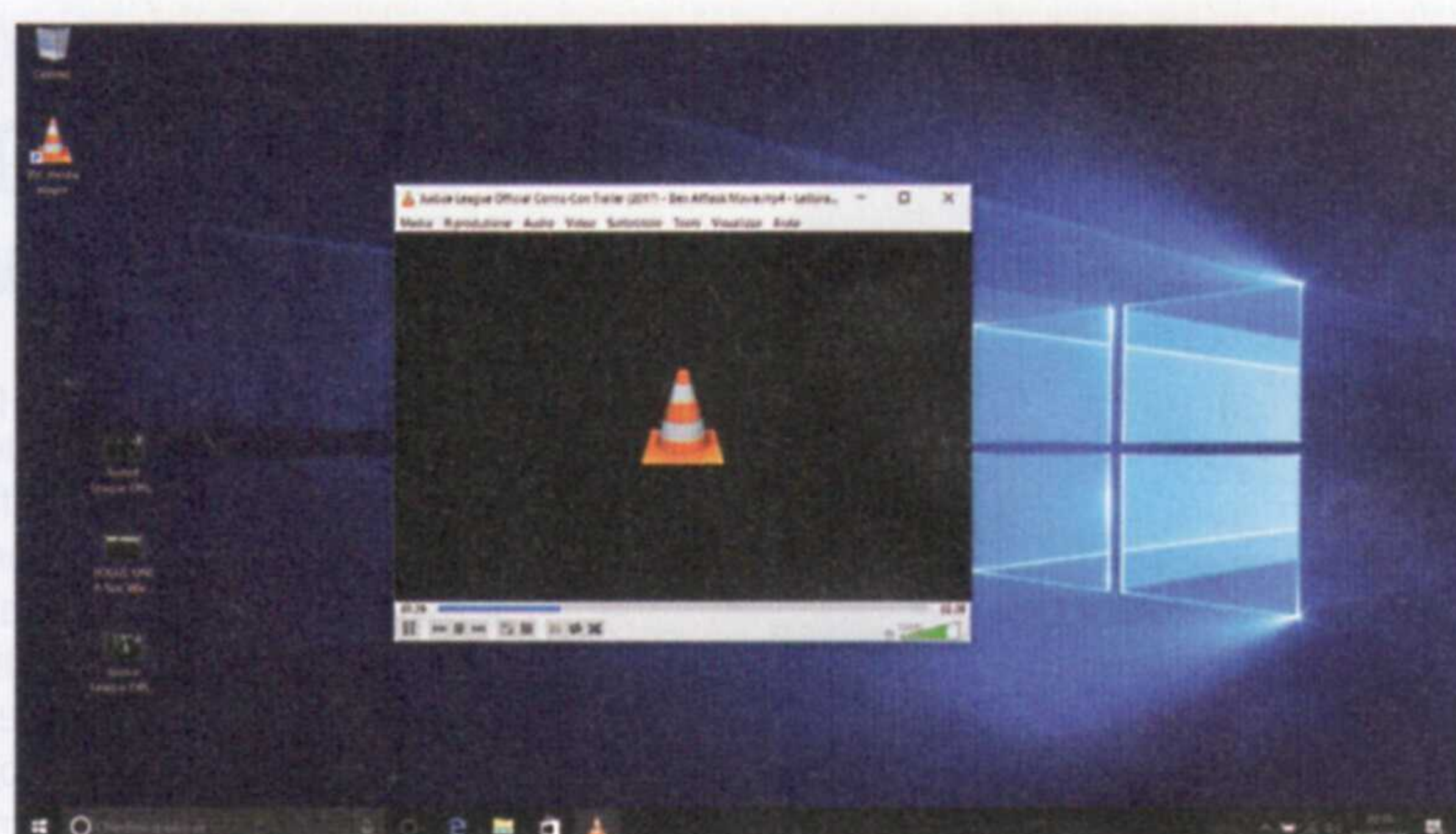
5 Scansione in corso Avviamo VLC: dal menu **Video** selezioniamo **Render** e clicchiamo **Scan**. Se si apre una finestra con un avviso di sicurezza da parte di Windows clicchiamo **Consenti accesso**. Attivare la scansione in cerca del Chromecast è un'azione da svolgere ogni qual volta si riavvia VLC.



6 Chromecast trovato! A questo punto andiamo nuovamente nel menu **Video**, quindi **Render**. Se tutto è stato eseguito correttamente nel sottomenu troveremo anche il nostro Chromecast. Non preoccupiamoci se il nome è diverso da quello impostato in fase di configurazione del dispositivo sulla TV.



7 Certificati sicuri Andiamo nel menu **Media** e clicchiamo su **Apri file**. Selezioniamo il video da trasmettere e apriamolo. Ci verrà mostrato un messaggio circa un certificato non sicuro. Clicchiamo **Visualizza certificato** e dalla finestra successiva clicchiamo sul pulsante **Accetta in modo permanente**.



8 Visione su grande schermo Dopo alcuni istanti il video verrà riprodotto sulla TV mentre su VLC lo schermo rimarrà nero, ma la barra di avanzamento funziona così come i tasti di riproduzione. Trattandosi di una versione ancora sperimentale, non tutti i video sono supportati e potrebbero verificarsi crash improvvisi.

TRUCCHI IN BREVE

NAVIGARE SULLA TV

Possiamo usare il Chromecast anche per navigare su Internet e visualizzare i vari contenuti on-line. Per farlo si deve usare il browser Chrome e installare l'estensione **Google Cast** dal **Chrome App Store**. Una volta installata, vedremo la sua icona accanto alla barra degli indirizzi. Cliccandoci sopra si apre la finestra **Trasmetti a** che ci permette di selezionare il Chromecast e avviare la riproduzione sulla TV.

SE VLC NON FUNZIONA

La nightly builds di VLC è una versione sperimentale e quindi con diversi bug. Anche il supporto per il Chromecast è ancora in fase di test e non sempre funzio-

na. In alternativa si può utilizzare l'applicazione gratuita **Airflow** (<http://airflowapp.com/>) disponibile per PC e MAC. Anche se ancora in beta, funziona molto meglio di VLC nella trasmissione dei video sul Chromecast. Una volta avviata, clicchiamo su + per selezionare il video. Dal pulsante in alto a destra si può scegliere dove trasmettere. Il dispositivo supporta anche la Apple TV.



DA SAPERE
**PILOTARE
UN DRONE**

VOLI ACROBATICI *con il drone*

Dalle manovre base a qualche semplice passaggio per **DIVERTIRSI ALLA GRANDE** e fare le prime riprese aeree

Il settore dei droni è in continuo sviluppo e oggi possiamo trovare sul mercato modelli di tutte le tipologie, tecnologicamente avanzati, altamente performanti, che si comandano con smartphone o tablet, attraverso il radiocomando, o addirittura tramite smartwatch! Senza parlare poi delle funzioni

in dotazione a queste strabilianti macchine volanti che portano a voli evitando gli ostacoli, inseguimenti su soggetti in movimento e ritorni al punto di partenza calcolati al centimetro, il tutto in modalità completamente automatica. Nonostante la tecnologia che avanza a passi da gigante, per un neo

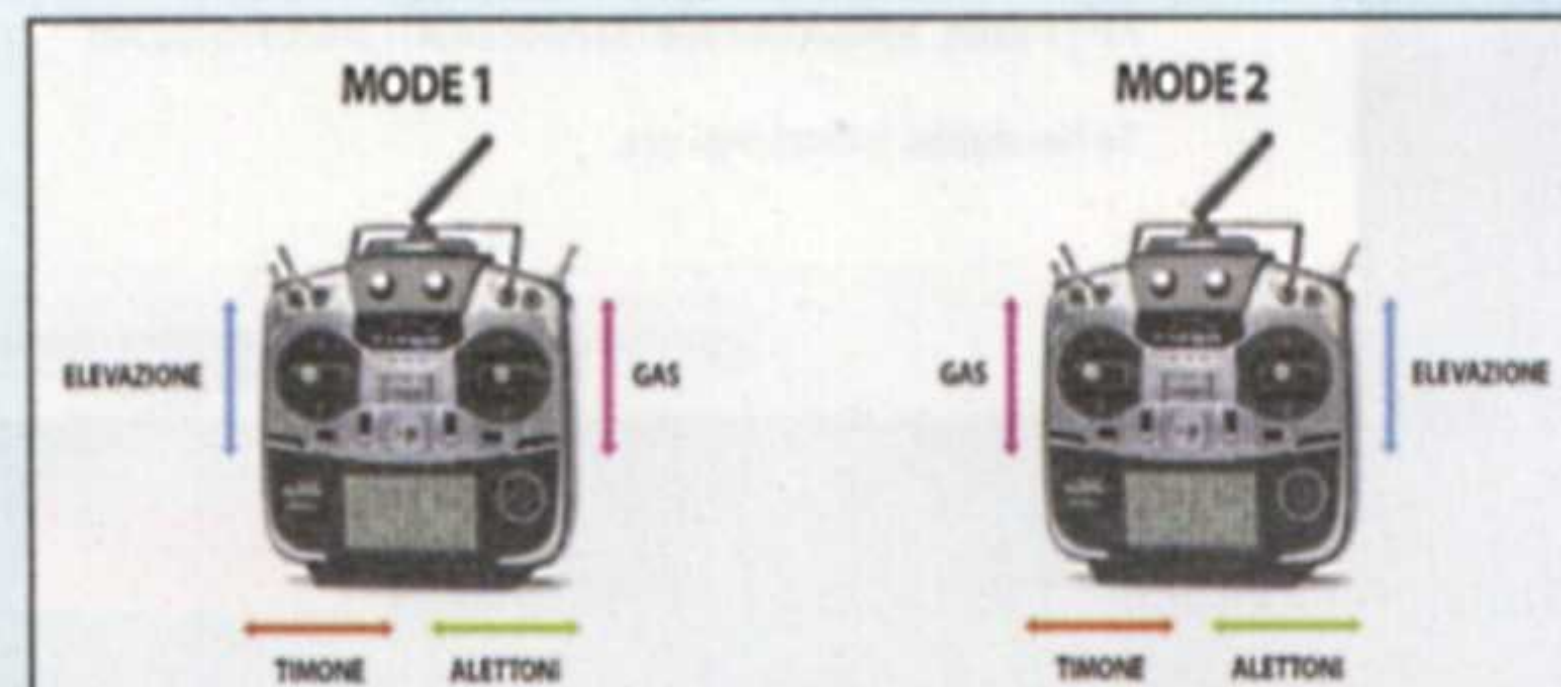
pilota pronto a scartare dalla confezione il suo primo drone è essenziale imparare le manovre base e i primi semplici passaggi utilizzando il classico radiocomando. Allora vediamo insieme come decollare subito con il nostro nuovo drone, ma anche qualche manovra per divertirci in totale sicurezza.



ACCENSIONE, DECOLLO E HOVERING: LE MANOVRE DI BASE COL DRONE

Partiamo dalle operazioni per attivare il drone fino alla prima manovra fondamentale, ovvero l'hovering. Con il drone appoggiato di fronte a noi, accendiamo il radiocomando, attacchiamo la batteria del drone e aspettiamo che la centralina assetti i giroscopi e gli accelerometri. La conclusione di questa operazione è segnalata solitamente da una sequenza di bip. Successivamente, bisogna avviare il multirottore incrociando i due stick del radiocomando in una determinata direzione che varia da modello a modello (modalità riportata sul libretto d'istruzioni). Questa operazione evita che si vada ad agire sbadatamente sullo stick del gas, facendo decollare il drone in maniera incontrollata. Ma qui serve una premessa: nei radiocomandi dei droni è quasi sempre utilizzato il **Mode 2**, ovvero un posizionamento degli stick in modo diverso rispetto al **Mode 1**, tipico dell'aeronautica. Nel nostro caso (radiocomando impostato su **Mode 2**) avremo lo stick del gas (throttle) a sinistra e lo stick direzionale a destra.

CONFIGURAZIONE I radiocomandi dei droni solitamente sono impostati in **Mode 2**, ovvero con lo stick del gas (throttle) a sinistra e lo stick direzionale a destra. Ora è tutto pronto per la prima manovra: l'hovering, ossia lo staccare il multirottore da terra e mantenerlo a una certa altezza in volo controllato. Andando ad agire gradatamente sulla leva del gas, le eliche generano portanza e il drone inizia ad alzarsi. Mantenendo il gas al 50 per cento, il drone si stabilizza in aria a un'altezza che decide il pilota: meglio non superare il metro e mezzo finché non si prende dimestichezza.



stichezza. Questa è la prima manovra che va ripetuta più volte, fino a prendere una certa familiarità con il multirottore e ottenere la giusta sensibilità con gli stick del radiocomando. Il segreto per il neo pilota è capire alla perfezione quale è la percentuale di gas da utilizzare per far staccare il multirottore da terra, e quella per farlo atterrare dolcemente.

PRIMA MANOVRA Portare il drone in hovering è molto semplice: dopo i vari passaggi di accensione è sufficiente agire sulla leva del gas (quella di sinistra) portandola al 50 per cento della sua corsa.



BECCHEGGIO, ROLLIO E IMBARDATA: ECCO COME ESEGUIRE AL MEGLIO LE TRE MANOVRE DI VOLO FONDAMENTALI

Dopo aver portato il nostro multirottore in posizione di hovering (cioè in posizione stabilizzata e a mezz'aria), possiamo provare a eseguire le altre tre manovre fondamentali di volo con un drone, che sono il beccheggio o pitch, ovvero lo spostamento avanti/indietro della macchina volante, il rollio o roll (movimento traslato a destra e a sinistra) e l'imbardata o yaw che sarebbe la rotazione del drone sul proprio asse Z (facendogli quindi compiere

una sorta di rotazione in senso orario o antiorario). Per i primi due si va ad agire delicatamente sullo stick direzionale: si sposta avanti e indietro per effettuare il beccheggio, mentre a destra e sinistra per il rollio. L'imbardata, invece, avviene modificando la modalità di rotazione delle coppie di eliche e, quindi, si esegue agendo sullo stick del gas, spostandolo a destra o a sinistra in base al senso nel quale vogliamo far girare il multirottore.

Avanti e indietro



Il beccheggio o pitch si esegue spostando avanti e indietro lo stick direzionale sul radiocomando. Dalla posizione di hovering il nostro drone ci verrà incontro o si allontanerà da noi all'indietro mantenendo comunque la sua quota di volo.

Destra e sinistra



Il rollio o roll si ottiene sempre agendo sullo stick direzionale spostandolo delicatamente da una parte all'altra, verso destra o verso sinistra. Il drone comincerà a "dondolare" sul suo asse allo stesso modo di come un'automobile si piega in curva.

Sull'asse Z



L'imbardata o yaw è la rotazione del drone sul suo asse verticale (l'asse "Z") e si esegue agendo sullo stick del gas, spostandolo a destra o sinistra in base al senso che vogliamo impartire al multirottore.

MODALITÀ DI PILOTAGGIO ASSISTITE



Solitamente sul radiocomando possiamo trovare tre modalità di volo: Manuale, ATTI (attitude) e GPS.

- La modalità manuale è quella dedicata ai più esperti, perché è il pilota che ha pieno controllo sulla stabilità del multirottore.
- Nella modalità ATTI, invece, il barometro va in automatico e questo consente di mantenere una quota di volo prestabilita, senza agire continuamente sullo stick del gas.
- La modalità più semplice e consigliata per un neofita del volo è sicuramente quella GPS, che permette di mantenere sia la quota sia la posizione. Utilizzando questa funzione si ha una sensazione di estrema facilità nel governare il multirottore e aiuta molto nell'apprendere sicurezza con le prime manovre.



DA SAPERE **PILOTARE UN DRONE**

TRE PASSAGGI DA IMPARARE PER ACROBAZIE AEREE MOZZAFIATO

Dopo aver fatto decollare il drone e aver preso dimestichezza con le principali manovre di volo, possiamo finalmente iniziare a “scaldare i pollici” e diventare sempre più bravi!

VOLO TRASLATO

Questa manovra consiste in uno spostamento laterale del drone, a destra o a sinistra, mantenendo un'altezza costante. Si esegue in modalità semi assistita tenendo la levetta del gas (throttle) al 50 per cento e agendo sullo stick direzionale, spingendolo a destra o a sinistra, con una forza controllata in base alla velocità con la quale vogliamo effettuare il passaggio laterale. Quindi, la velocità di spostamento del multicottero è determinata dalla pressione che si effettua sullo stick direzionale e non su quello del gas, che rimane fisso al 50 per cento della sua corsa. Con una pressione leggera sulla levetta della direzione si ottiene un “traslato lento”, con una pressione maggiore il drone tenderà a inclinarsi verso il senso di spostamento e si otterrà quello che in gergo è chiamato un “traslato veloce”. Questa manovra è ottimale per eseguire la panoramica di un paesaggio con l'orizzonte verso l'infinito, oppure per riprendere i particolari in sequenza di una determinata struttura che si susseguono lentamente o più celermente in base alla velocità di passaggio del drone.

AVANZAMENTO LENTO E VELOCE

Per far avanzare il drone lentamente con lo stick del gas si mantiene sempre il 50 per cento, mentre con il direzionale si imprime una leggera spinta in avanti per poi lasciare la leva, senza più imprimere alcuna pressione; il drone avanza lentamente e, per inerzia, continua la sua corsa per alcuni metri. Tecnicamente questa manovra si effettua sempre in modalità “attitude”, procedura che mantiene automaticamente la quota ma non la posizione, che appunto determiniamo noi con la leggera pressione e il repentino rilascio dello stick direzionale. Per un avanzamento veloce manteniamo sempre il gas al 50 per cento ma imprimiamo una pressione maggiore sullo stick direzionale e una tenuta costante. Quindi spostiamo in avanti la levetta della direzione, per esempio portandola a 45 gradi, e manteniamo la pressione per tutta la durata dell'avanzamento.

PASSAGGIO ALL'INDIETRO

Questa manovra ha le stesse caratteristiche di pilotaggio dell'avanzamento, l'unica differenza è che si vola in retromarcia. Quindi gas sempre al 50 per cento e pressione sulla levetta del direzionale verso di noi (in basso). Come per l'avanzamento lento, anche in questo caso il drone subisce una spinta, ma all'indietro, e continua il suo moto per inerzia. Se vogliamo un passaggio all'indietro più veloce aumentiamo la pressione sullo stick del direzionale e teniamola costante per tutta la durata del passaggio all'indietro.

