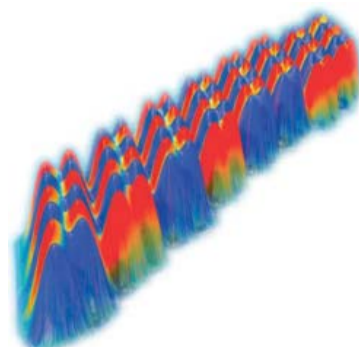


La memoria in dodici atomi
Memorizzare informazioni in soli 12 atomi magnetici, con uno storage cento volte più denso degli hard disk, 150 delle memorie a stato solido. A riuscirci sono stati i ricercatori IBM di Almaden. <http://tinyurl.com/7rbtw2o>



MOTTO PERPETUO
Tutti sanno che una cosa è impossibile da realizzare, finché arriva uno sprovveduto che non lo sa e la inventa
Albert Einstein
fisico e filosofo (1879-1955)

24ORE Formazione | Eventi ed E-ducation.it presentano **Habla Español24**
il nuovo percorso multimediale per imparare ad interagire in lingua spagnola.

Corso on line
¡Habla ESPAÑOL24!

Lo spagnolo per chi fa impresa.
Il metodo innovativo per imparare la lingua spagnola e sviluppare armonicamente le 4 competenze linguistiche fondamentali (ascolto, lettura, scrittura, interazione orale) **senza vincoli di tempo e di luogo.**

www.hablaespanol24.e-ducation.it

GRUPPO 24 ORE
24 ORE Formazione ed Eventi
Via Montebello, 31
00187 Roma - Tel. 06 7094 8001
Dedicazione con nome di quello certificato 019 001 200

Domenica 15 Gennaio 2012

nova.ilsole24ore.com

Il volto buono dei pirati

Un hacker italiano aiuta Facebook a scoprire bug nella sicurezza. Il social network lo paga sulla sua carta di credito da «white hat» etico

di **Luca Dello Iacovo**

Emanuele Gentili ha una passione per la sicurezza informatica dall'età di quattordici anni. Come tanti frequenta le pagine di Facebook. E scopre una falla che avrebbe permesso manomissioni da parte di malintenzionati: senza perdere tempo invia un avviso con una descrizione dettagliata dei rischi. La breccia è chiusa in una decina di giorni, anche grazie al continuo scambio di pareri con il gruppo di sviluppatori informatici che protegge il social network. Era un punto debole in grado di causare problemi. Semplificando, i criminali elettronici avrebbero potuto inserire codici non autorizzati. Pochi si sarebbero accorti della differenza: dopo aver cliccato sul link in un messaggio email, avrebbero visto in alto l'indirizzo web «www.facebook.com», ma non sarebbe apparso alcun cambiamento osservabile a vista.

Gentili aveva raccolto un invito lanciato da Facebook l'anno scorso: il social network chiedeva segnalazioni che aiutassero a migliorare le sue difese dagli attacchi su internet. E, in seguito, ha stabilito un compenso minimo di 500 dollari per ogni nota tecnica di rilievo ricevuta, versato su una carta di credito personalizzata dove, nella parte anteriore, è incisa la parola «white hat»: indica gli hacker etici per distinguerli da chi, ad esempio, compie azioni criminali per profitto individuale o della propria organizzazione («black hat»). Finora i premi hanno raggiunto anche 5 mila dollari, ma le remunerazioni non hanno un limite prestabilito.

«Le aziende coinvolgono professionisti e ricercatori di vulnerabilità incentivandoli sotto il punto di vista della pubblicità e di un riconoscimento economico: in questo modo partecipano coloro che utilizzano la piattaforma (Facebook, ndr) e hanno capacità mirate nella security», osserva Gentili. Aveva trasmesso la sua segnalazione prima che fossero annunciati eventuali compensi, stabiliti in seguito per incentivare il coinvolgimento. E lo scorso dicembre ha ricevuto 500 dollari di premio sulla carta di credito «white hat». Negli ultimi mesi ha anche in-

dicato altre quattro «vulnerabilità», come vengono chiamati i punti deboli tra chi si occupa di sicurezza. In due casi il social network ha analizzato le osservazioni, ma non le ha accettate. Per altre due, invece, è in corso una procedura di valutazione. Chi invia gli avvisi sulle falle nella sicurezza guadagna visibilità per le proprie capacità. Diventa una forma di collaborazione volontaria.

Negli ultimi anni Gentili ha aiutato colossi come Microsoft, Apple, Google: la sua passione per la ricerca di vulnerabilità digitali deriva dal suo lavoro. Agli studi universitari preferisce ben presto l'attività imprenditoriale e fonda una sua società, Tiger Security. Ha 24 anni ed è specializzato come trainer per corsi in sicurezza offensiva con certificazione OSCP: insegna a enti governativi e aziende in che modo imparare a difendersi da attacchi informatici. Si occupa inoltre di «computer forensics»: è project leader europeo di BackTrack, un sistema operativo che racchiude strumenti per le indagini utilizzate, ad esempio, dall'agenzia degli Stati Uniti che vigila sulle difese digitali, la Nsa.

Emanuele Gentili, 24 anni, ha una società di consulenza che assiste aziende e Governi

Altri colossi di internet hanno avviato programmi di collaborazione con hacker, ricercatori e professionisti dell'information security: spesso i confini fra le tre categorie sono piuttosto sottili. Il fronte comune è contro i pirati «black hat» che assaltano le rotte di internet. Nell'ultimo anno l'impatto economico degli attacchi digitali è aumentato. Secondo le rilevazioni del Ponemon Institute, in media il valore del furto di dati nelle organizzazioni registra un incremento del 7%, fino a 7,2 milioni di dollari. Negli Stati Uniti l'organo di vigilanza sui mercati finanziari, la Sec, ha chiesto alle aziende di segnalare i costi delle incursioni elettroniche e specificare la loro copertura assicurativa. L'anno scorso Google ha lanciato una sorta di gara per sapere quali sono i punti deboli del suo software per navigare su internet, Chrome. Attraverso gli avvisi su eventuali falle può prevenire sorprese improvvise e ridurre i costi generati dai danni. Come per Facebook, la ricompensa minima offerta da Google nel suo programma per i pirati «white hat» è di cinquecento dollari, ma il massimo finora accordato è di 3.133,70 dollari. Note un gioco fra parole e numeri: la cifra «3.133,70» tradotta in lettere diventa «elett», dove «e» somiglia al «3», «elle» a «» e «» a un «7». Ed elett è il nome di un codice di scrittura adoperato tra gli hacker.

© RIPRODUZIONE RISERVATA
Commento a pag. 50

Pagamenti contactless. Al via la sperimentazione con 500 sportelli



Innovazione allo sportello. Ecco come apparirà ai clienti della Banca Caixa lo sportello automatico con tecnologia «contactless».

A Barcellona il bancomat più veloce del mondo

di **Antonio Larizza**

Barcellona si prepara a diventare la capitale dei pagamenti contactless. L'Istituto di credito Caixa ha stretto un accordo con Visa Europe e installerà in città 500 sportelli automatici per pagamenti «senza contatto». Questo mese la banca inizierà a consegnare le carte ai suoi clienti: così, entro l'anno, un milione di persone avrà in tasca la nuova tecnologia. Nel frattempo, la Caixa installerà circa 15 mila

terminali di pagamento in altrettanti esercizi commerciali della città: permetteranno ai clienti di fare acquisti semplicemente avvicinando la carta di credito al lettore presente in negozio. L'operazione richiederà solo pochi secondi. Inizialmente saranno abilitati acquisti per importi fino a 20 euro. Nessun limite invece per i prelievi. Il sistema è stato presentato giovedì scorso a Barcellona.

Idee

Come andrà la Borsa? Lo vedi con i tweet

L'umore dominante sui social network può anticipare le oscillazioni di Borsa. A registrarlo è uno studio americano e un fondo ha iniziato a usare il sistema. Con risultati positivi.

P. Soldavini e A. Larizza, pag. 51



Imprese

La community si intercetta per vendere prodotti e idee

Web tv, piattaforme social, forum e contest: così le imprese - soprattutto multinazionali - mettono in campo nuovi strumenti per intercettare il pubblico attraverso le community.

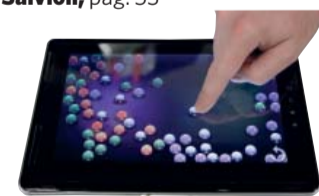
Giampaolo Colletti, pag. 52

Prodotti

Dall'ultrabook alla tv. Le news dell'universo superconnesso

Protagonisti al Ces di Las Vegas i pc portatili sottili e prestanti. E il comune denominatore della frontiera del computing resta la connessione: veloce e sincronizzata su tutti i device.

Luca Salvioi, pag. 53



CROSSROADS

Cambio di paradigma per il mercato Ict

di **Luca De Biase**

La riduzione del mercato dell'informatica e delle comunicazioni digitali, segnalata ieri sul Sole 24 Ore in base ai dati di The Innovation Group mostra da un lato la gravità della congiuntura attuale e dall'altro la profondità del cambiamento strutturale che il settore sta attraversando. Complessivamente si prevede una contrazione della spesa in Ict del 5,6% in Italia nel 2012 rispetto al 2011. I consumatori diminuiranno le spese dell'8%, il commercio del 6,2%, l'industria del 5,2%, la finanza del

5 per cento. Ma non è solo una congiuntura sfavorevole. È un cambio di paradigma che si concentra sull'offerta di servizi in cloud e sulla fruizione di prodotti in mobilità. Oggetti più leggeri nelle mani di utenti più mobili che accedono a servizi più residenti nella rete internet. E quindi tecnologie, con le dovute eccezioni, a basso valore aggiunto e alto volume di vendita, organizzate da grandi piattaforme, con programmi leggeri e meno costosi per i device portatili e pagamenti «on demand» per software e memoria.

Se questa è l'immagine dell'attuale fase di sviluppo del mercato digitale, le conseguenze sono molteplici. Sfavorevoli per le aziende medie, ma favorevoli da un lato



Roberto Masiero, Fondatore e Amministratore delegato di The Innovation Group

per i giganti e dall'altro per le start-up che partono con strutture di costi, marketing e orientamento produttivo adatti a un mercato strutturato e globale. Ma anche questa non è la fine della storia. Internet non è fatta per lasciarsi trasformare in un territorio tecnologico dominato da quattro o cinque piattaforme proprietarie, come Google, Amazon, Apple, Facebook e Microsoft: l'innovazione continuerà a sorprendere se la rete resterà neutrale. Del resto, il lavoro degli «artigiani del software» al servizio degli artigiani dei prodotti tradizionali con elevata cura nel design e dell'economia verde potrebbe rigenerare aree di sviluppo a più alto valore aggiunto.

english24

ALL'INTERNO BOX LESSICALI E FOCUS GRAMMATICALI PER FACILITARE LA COMPrensIONE E L'APPRENDIMENTO.

ANGOLA RETURNS TO THE OIL MARKET

China, US and India are the biggest buyers of the country

ENJOY YOUR ENGLISH.

ENGLISH24. ALLENARE IL TUO INGLESE OGGI E' PIU' COINVOLGENTE.

DAL 16 DICEMBRE IN EDICOLA MAGAZINE E CD A SOLI 5,90 €.

Per gli arretrati rivolgiti al tuo edicolante di fiducia.
RADIO 24 EVERY SATURDAY AT 7.15 PM
www.ilsole24ore.com/english24