

LA STORIA

«Così abbiamo scoperto il punto debole di Google»

Il professor Armando: evitato il rischio di furti d'identità agli utenti

segue dalla prima pagina

«Dopo mesi di attenta analisi, ci siamo accorti della vulnerabilità - spiega il professore - e l'abbiamo immediatamente segnalata sia a Google che al Computer emergency response team», un ente internazionale indipendente per l'individuazione delle crisi informatiche, e delle relative contromisure.

Il tallone d'Achille era Single sign-on, il diffuso servizio d'autenticazione di Google. Un sistema che permette alle aziende di usare il motore di ricerca come gestore di posta elettronica, di calendari, agende online e altri servizi per i suoi dipendenti.

Uno strumento recente ma molto diffuso, grazie al quale le aziende possono liberarsi dalla gestione - complessa - di molti servizi informatici dandoli in outsourcing al motore di ricerca; e che, al tempo stesso, consente a Google di guadagnare: Single sign-on, ovviamente, è a pagamento.

Un bel business, insomma. Ma con un piccolo difetto. Insieme ai suoi giovani collaboratori - gli italiani Roberto Carbone e Luca Compagna, il tedesco Jorge Cuellar e la spagnola Llanos Tobarra - il professor Armando si è accorto di una piccola variante che Google aveva realizzato nel protocollo, cioè nel formato e nelle regole, di Single sign-on.

«Grazie a un programma per l'analisi automatica dei protocolli di sicurezza messo a punto dal mio gruppo di ricerca, è stato possibile - spiega il professore - individuare la vulnerabilità del protocollo impiegato da Google».

Dopo essersi accorti della variante, i ricercatori di Dist l'hanno studiata a lungo. «Ci sono voluti lunghi mesi di lavoro per renderci conto che quella variante aveva una seria vulnerabilità, che abbiamo immediatamente segnalato».

Le conseguenze potevano essere drammatiche. Prima dell'intervento di Armando & Co. «una qualsiasi



Larry Page, a sinistra, e Sergey Brin, fondatori di Google: un tempo motore di ricerca, oggi molto di più

azienda, utilizzando Single sign-on, avrebbe corso il rischio di esporre i suoi dipendenti a quello che si chiama furto d'identità». Al furto, cioè, delle loro coordinate bancarie o di altre informazioni riservate. Pericolo scampato, grazie al detector dell'Università di Genova.

Sviluppato da Armando e dai suoi giovani collaboratori con il contributo finanziario dell'Unione Europea, il programma «per l'analisi automatica dei protocolli di sicurezza» utilizza avanzate tecniche di intelligenza artificiale «che gli hanno permesso - spiega il professore - di analizzare tutti i possibili comportamenti (di Google, ndr) in presenza di un agente ostile che cerca di attaccarlo».

Un'impresa difficile a dirsi, e ancor

di più a farsi. «Si pensi - così Armando - che il numero dei comportamenti che è stato necessario analizzare per trovare la vulnerabilità al protocollo di Google è composto da più di 300 cifre. Si tratta di un problema di complessità formidabile che elude le capacità analitiche umane».

La scoperta del Dist è stata realizzata nell'ambito del progetto Avantsar, finanziato dall'Ue con lo scopo di mettere a punto una tecnologia capace di garantire la sicurezza informatica dei servizi di distribuzione su Internet. Un programma della durata di tre anni e che coinvolge dieci partner europei, per un budget complessivo di sei milioni di euro.

«La verifica del corretto funzionamento di apparati, come Internet, ad alta complessità, è una delle nuove

frontiere dell'intelligenza artificiale - spiega Armando - e il risultato ottenuto dal nostro team è un passo importante in questa direzione».

La stessa Google non ha tardato a riconoscerlo. In un breve comunicato ufficiale pubblicato in rete (e consultabile sul sito Internet del Secolo XIX, www.ilsecoloxix.it), il motore di ricerca californiano ringrazia il team genovese per avere scoperto e segnalato la vulnerabilità.

Un bel riconoscimento, al quale potrebbero seguirne altri. «Da tempo Google - spiega il professor Armando - finanzia in tutto il mondo la ricerca universitaria. Ci piacerebbe molto, in futuro, partecipare a uno di questi progetti».

FRANCESCO MARGIOCCO
margiocco@ilsecoloxix.it

GENOVA

Dna per smascherare le nozze combinate

Giro di vite contro un fenomeno in crescita: fingere che il proprio figlio sia di un italiano per ottenere la cittadinanza

GENOVA. Pugno di ferro contro le unioni "di comodo" e, nei casi estremi, anche il test del dna per smascherare i matrimoni combinati. Carabinieri e procura da settimane hanno dato un giro di vite su quello che, già negli anni scorsi, era stato un fenomeno oggetto d'indagine da parte dell'Arma. L'ultima, lampante dimostrazione è arrivata con il caso di Sena Halilovic, la "regina" dei rom arrestata dai militari martedì pomeriggio. La donna aveva fatto domanda per ottenere la cittadinanza italiana e possedeva regolare permesso di soggiorno grazie alle nozze (civili) con un quarantacinquenne genovese. Ma quell'unione, hanno scoperto gli inquirenti, era fittizia. Ed ecco che nel momento in cui Sena è stata iscritta sul registro degli indagati, contestualmente l'ufficio stranieri della questura le ha revocato il permesso: a quel punto, non avendo ottemperato al decreto di espulsione, è finita in manette.

Mai in passato la procura della Repubblica aveva condotto un'inchiesta così approfondita. Basti pensare che il pubblico ministero Luca Scorza Azzarà ha disposto il test del dna su un figlio che Sena dichiarava di aver avuto dall'italiano (cercando in questo modo di accreditare l'ufficialità del rapporto) e che invece è risultato di un altro. «È chiaro - confermano al comando provinciale carabinieri - che situazioni di questo tipo non sono isolate. E proprio indagando nella comunità rom per altri motivi (nello specifico, le attenzioni su Sena Halilovic si erano focalizzate nell'ambito di altri accertamenti su una catena di furti, ndr) abbiamo ricevuto conferme "ufficiose" d'uno stragemma che potrebbe essere stato utilizzato in altre occasioni». Quello collaudato nel corso dell'ultima inchiesta, insomma, sembra un meccanismo di controllo destinato a ri-

petersi, senza dimenticare che nel capoluogo ligure ormai un matrimonio su 10 vede coinvolto un coniuge straniero. Già nel 2004 l'Arma aveva raccolto un dossier di almeno 50 casi sospetti, un faldone in cui la percentuale maggiore era rappresentata proprio da rom e marocchini. Quel lavoro non si era concretizzato in un vero procedimento penale, ma rappresenta comunque il punto di partenza per un metodo investigativo che dalla primavera scorsa ha subito un'accelerazione. E in qualche modo lo conferma Giorgio Zunino, il legale che insieme a Massimiliano Germanni assiste Sena Halilovic.

L'arresto è stato convalidato, sebbene lei al momento possa tornare in libertà. «Stava per rientrare in Bosnia - ha spiegato Zunino - e ha ribadito di non essersi allontanata nei tempi previsti dopo il primo decreto di espulsione per problemi medici. Ha presentato due ricorsi contro il ritiro del permesso di soggiorno e l'espulsione stessa. Ma certo è una novità assoluta la rapidità con cui la Procura ha segnalato il responso sul dna, che confermerebbe l'ipotesi delle nozze combinate e ha di fatto innescato i suoi guai».

A Genova sono 3.366 le famiglie che hanno almeno un componente straniero. E tra queste sono comprese anche quelle formate con i matrimoni misti. Le famiglie interamente composte da stranieri, secondo i dati forniti dal comune sul 2007, sono invece 17.625, il 5,9% di tutti i nuclei residenti nel capoluogo ligure. La percentuale sale al 7,0% se si considerano anche le 3.366 famiglie con un solo immigrato.

Le unioni miste hanno contribuito a segnare una discontinuità con il trend dei matrimoni registrato negli ultimi anni a Genova. E quanto emerge osservando i dati dell'anno 2007 che mostra, rispetto ai dodici mesi precedenti, un aumento complessivo delle cerimonie - sia con rito civile che religioso - in città.

MATTEO INDICE
indice@ilsecoloxix.it

Il pergolato di Montalcino rimane fra i ricordi più belli delle ore passate a fare e disfare il mondo con te caro

Roberto

con Patrizia, con gli altri amici... Con nostalgia e con tanto affetto. Maristella, Gengi, Gianluca, Stefano.

Paolo Clerici è vicino con grande affetto a Patrizia e partecipa al dolore di tutta la famiglia per la scomparsa del

DOTTORE

Roberto Aglieta

indimenticabile collaboratore. Milano, 3 Settembre 2008

Il presidente, i vice-presidenti, il comitato esecutivo, il consiglio, il direttore generale, i dirigenti e tutto il personale della Confederazione Italiana Armatori partecipano al dolore della famiglia per la scomparsa di

Roberto Aglieta

ed esprimono le più sincere condoglianze alla moglie Patrizia.

L'Istituto per le Scienze psicologiche e la Psicoterapia sistemica di Genova è in lutto per la gravissima perdita del

PROFESSORE

Leonardo Ancona

Presidente del suo Centro Studi per l'Analisi dialettica e membro del suo Comitato scientifico. Uniti nel ricordo del suo prezioso, insostituibile contributo scientifico e didattico, il direttore Giangiacomo Giacomini, gli allievi e tutti i collaboratori partecipano commossi al cordoglio della Sua famiglia.

Ciao

Stefano

con te se ne va un grande amico e compagno di avventure. Ti porteremo sempre con noi. Gli amici del sabato.

È mancata all'affetto dei suoi cari

Maria Luisa Bagnoli ved. Calderoni

Ne danno il triste annuncio le figlie Alessandra e Nicoletta, i generi Aldo e Claudio, le nipoti Chiara e Susanna.

Un particolare ringraziamento al dottor Pietro Bersani, alle infermiere Monica e Jasmine e a tutta l'Associazione Gigi Ghirelli per le cure e l'assistenza prestata. Il funerale si svolgerà in forma civile venerdì 5 settembre alle ore 9,30 partendo dalle camere ardenti dell'ospedale S. Martino per il cimitero di Staglieno.

Non fiori ma eventuali offerte all'Associazione Gigi Ghirelli c/c n 16703167 presso Banco Posta Spa - Genova.

Genova, 4 settembre 2008. La Generale Pompe Funebri spa Tel. 010.41.42.41

Anna, Nico, Lorenzo ricordano con affetto

Marisa

È mancata all'affetto dei suoi cari

Lina Benini in Brunetti

Ne danno il triste annuncio il marito Ezio, la figlia Barbara con la famiglia e i parenti tutti.

I funerali avranno luogo oggi alle ore 10,30 nella chiesa parrocchiale di Polanese (Recco). Recco, 4 settembre 2008. Onoranze Funebri De Marchi Tel. 0185.74.611 - Recco

Le famiglie di Vi Superiore salutano la cara

Italia

con tanto affetto e la ricordano con simpatia.

È mancata all'affetto dei suoi cari

Luigina Capurro ved. Solari

Lo annuncia addolorata la figlia Adele con Massimo e Gregorio.

I funerali si svolgono oggi, giovedì 4 settembre alle ore 8,30 nella chiesa parrocchiale di Nostra Signora del Rimedio in piazza Alimonda. La presente quale partecipazione e ringraziamento. Genova, 2 settembre 2008. La Generale Pompe Funebri Spa. Tel.010-41.42.41.

Fabrizio e Dada Quaglia sono vicini all'amica Adele Solari per la perdita della cara

Mamma

Un amico da rimpiangere.

Dopo lunga malattia, munito dei conforti religiosi si è spenta l'anima bella di un marinaio di Riva Trigoso.

Battistino Castagnola (Bati)

Medaglia d'oro per lunga navigazione

Circondato dall'affetto della moglie Iolanda e del figlio Gianni, hai raggiunto la casa del Signore ormai novantenne.

Ricordo le nostre chiacchierate commentando gli articoli de "Il Secolo XIX"; preferivamo le pagine sportive dedicate al Genoa, squadra del cuore, di cui continuerò a seguire le sorti. Ringrazio il Parroco per le parole di amore e comprensione. Nessuno ha mai potuto sminuire la tua bontà di animo. Ciao, amico Bati, riposa in pace.

la famiglia Merello partecipa al dolore di Domenico, Mitti e Luca per la perdita di

Gina Cervetto ved. Arnuzzo

Nicola e Giuliana Pugliese si stringono affettuosamente all'amico Domenico e famiglia per la perdita della mamma

Gina Cervetto ved. Arnuzzo

Tino si unisce al dolore di Domenico e famigliari tutti, per la perdita della cara

zia Gina

È serenamente mancato

Giacomo Colla

Ne danno il triste annuncio il figlio Pietro con la moglie Franca, le nipoti Francesca e Federica.

I funerali avranno luogo venerdì 5 settembre alle ore 11,45 nella chiesa di S. Pietro Quinto.

Il S. Rosario viene recitato questa sera alle ore 18 nelle camere ardenti dell'ospedale Galliera. La presente quale partecipazione e ringraziamento.

La Generale Pompe Funebri Spa Tel. 010.41.42.41.

È mancata all'affetto dei propri cari

Rosa Curlo Ved. Canepa

Ne danno il triste annuncio la figlia Carla, il genero Antonio e i nipoti Riccardo e Andrea.

La presente vale per ringraziamento.

È improvvisamente mancata all'affetto dei suoi cari

Viviana Del Cherico

Un Santo Rosario viene recitato oggi, giovedì 4 settembre alle ore 17,30 nella parrocchia di N.S. della Consolazione in via XX Settembre. La cara salma sarà tumulata nel cimitero di Piombino. Eventuali offerte all'Associazione Emergency e all'Associazione Gigi Ghirelli.

La presente quale partecipazione e ringraziamento. Genova, 4 settembre 2008 La Generale Pompe Funebri Spa Tel. 010.41.42.41

Il direttore UOAC dott.ssa Angela Grondona, e tutto il personale dei consultori familiari genovesi, si uniscono al dolore della famiglia per la prematura scomparsa della

DOTTORESSA

Viviana Del Cherico

indimenticabile collega ed amica.

Ciao

Viviana

la tua gioia di vivere, il tuo sorriso solare, la tua disponibilità ti manterranno sempre viva in noi. Arena, Benabbi, Bertorello, Binelli, Bottini, Campora, Carli, Colvara, Concaro, Crisci, Caviglione, Degò, Di Donato, Fabiocchi, Guglielmi, Kassabji, Maggiali, Mantero, Marchisio, Napoli, Perletti, Poggi, Raso, Russo, Scagliola, Scalliti, Tagliaferro, Valle, Zaccheo.

Vanna, Roberto, Laura e Betta, addoloratissimi piangono con Mariella e famiglia l'improvvisa scomparsa della cara e indimenticabile

Viviana

Marina, Laura, Paola e Roberto Icardi insieme alla mamma e alle loro famiglie, sono vicini a Mariella e alla sua famiglia per l'improvvisa scomparsa della sorella

Viviana

I tuoi compagni del liceo ti ricorderanno per sempre con grande affetto.

Viviana

Ricordandoti con affetto i tuoi amici di sempre Franco, Katia, Walter, Lucia, Emily, Silvia, Cristina, Paola, Colette e Gianni.

Ciao

Viviana

Edoardo e Fulvia si uniscono al dolore di Mariella e famiglia per l'improvvisa perdita della cara

Viviana Del Cherico

e ne ricordano le grandi qualità e il sorriso solare.

Attoniti ci uniamo all'immenso dolore della mamma, di Mariella, Alessandra, Francesca e Filippo per la scomparsa improvvisa della carissima

Viviana

Rossella, Maurizio.

Lo studio Icardi e Rocco si unisce al dolore di Filippo, Mariella, Alessandro e Francesca per l'improvvisa scomparsa della

DOTTORESSA

Viviana Del Cherico

Lucio, Rossella, Dario.

La sorella Lidia, la cognata Rina, i nipoti Sandra, Enrico, Elena ricorderanno sempre con affetto

Aldo Innocenti

I cugini Calcagno e Vicendone ricordano

Guido Letteri

con l'affetto di sempre.

I condomini e l'amministratore del condominio di via San Pio X 12 sentitamente partecipano al dolore della famiglia per la scomparsa del

DOTTORE

Viviana Del Cherico

indimenticabile collega ed amica.

Ciao

Viviana

la tua gioia di vivere, il tuo sorriso solare, la tua disponibilità ti manterranno sempre viva in noi. Arena, Benabbi, Bertorello, Binelli, Bottini, Campora, Carli, Colvara, Concaro, Crisci, Caviglione, Degò, Di Donato, Fabiocchi, Guglielmi, Kassabji, Maggiali, Mantero, Marchisio, Napoli, Perletti, Poggi, Raso, Russo, Scagliola, Scalliti, Tagliaferro, Valle, Zaccheo.

La sorella Lidia, la cognata Rina, i nipoti Sandra, Enrico, Elena ricorderanno sempre con affetto

Aldo Innocenti

I cugini Calcagno e Vicendone ricordano

Guido Letteri

con l'affetto di sempre.

I condomini e l'amministratore del condominio di via San Pio X 12 sentitamente partecipano al dolore della famiglia per la scomparsa del

DOTTORE

Viviana Del Cherico

indimenticabile collega ed amica.

È mancata all'affetto dei suoi cari

Ardea Frescia ved. Michelotti

A funerali avvenuti ne danno il triste annuncio: il figlio Mimmo con Carla, l'amatissimo nipote Luca e parenti tutti.

Un grazie alla cara Meri. Impresa Solari - Chiavari Tel. 0185.309422

La sorella Anita con i figli ed i nipoti rimpiange l'adorata

Ardea

Ha raggiunto Albina e Sergio

Aldo Innocenti

Lo annunciano la figlia Luisa con Gaetano, i nipoti Lucia, Giovanni, Francesca e la nuora Gabriella.

Il funerale si svolge oggi giovedì 4 settembre alle ore 11,45 nella chiesa parrocchiale di Sant'Antonio di Boccadasse.

Un ringraziamento particolare ad Aurora per la sua dedizione. Genova, 2 settembre 2008. Pastorino & Lodi Srl Tel.010.35.80.94

La sorella Lidia, la cognata Rina, i nipoti Sandra, Enrico, Elena ricorderanno sempre con affetto

Aldo Innocenti

I cugini Calcagno e Vicendone ricordano

Guido Letteri

con l'affetto di sempre.

I condomini e l'amministratore del condominio di via San Pio X 12 sentitamente partecipano al dolore della famiglia per la scomparsa del

DOTTORE

Viviana Del Cherico

indimenticabile collega ed amica.

Ciao

Viviana

la tua gioia di vivere, il tuo sorriso solare, la tua disponibilità ti manterranno sempre viva in noi. Arena, Benabbi, Bertorello, Binelli, Bottini, Campora, Carli, Colvara, Concaro, Crisci, Caviglione, Degò, Di Donato, Fabiocchi, Guglielmi, Kassabji, Maggiali, Mantero, Marchisio, Napoli, Perletti, Poggi, Raso, Russo, Scagliola, Scalliti, Tagliaferro, Valle, Zaccheo.

La sorella Lidia, la cognata Rina, i nipoti Sandra, Enrico, Elena ricorderanno sempre con affetto

Aldo Innocenti

I cugini Calcagno e Vicendone ricordano

Guido Letteri

con l'affetto di sempre.

I condomini e l'amministratore del condominio di via San Pio X 12 sentitamente partecipano al dolore della famiglia per la scomparsa del

DOTTORE

Viviana Del Cherico

indimenticabile collega ed amica.

Ciao

Viviana

la tua gioia di vivere, il tuo sorriso solare, la tua disponibilità ti manterranno sempre viva in noi. Arena, Benabbi, Bertorello, Binelli, Bottini, Campora, Carli, Colvara, Concaro, Crisci, Caviglione, Degò, Di Donato, Fabiocchi, Guglielmi, Kassabji, Maggiali, Mantero, Marchisio, Napoli, Perletti, Poggi, Raso, Russo, Scagliola, Scalliti, Tagliaferro, Valle, Zaccheo.

La sorella Lidia, la cognata Rina, i nipoti Sandra, Enrico, Elena ricorderanno sempre con affetto

Aldo Innocenti

I cugini Calcagno e Vicendone ricordano

Guido Letteri

con l'affetto di sempre.

È mancata all'affetto dei suoi cari

Silvana Mazzoli in Cevasco

Ne danno il triste annuncio il marito Riccardo, la figlia Marina, il genero Enzo, gli adorati nipoti Jacopo e Francesca, i consuecieri Anna e Rino.

I funerali avranno luogo venerdì 5 settembre alle ore 10 nella chiesa S. Fede in c.so Sardegna.

Il Santo Rosario sarà recitato questa sera alle ore 17,45 presso le camere ardenti dell'ospedale San Martino.

Un particolare ringraziamento ai professori Pelucco e Santaniello e al dottor Lasco per l'assistenza e le amorevoli cure prestata.

La presente quale partecipazione e ringraziamento. A.Se.F. del Comune di Genova Tel. 010.291.54.01

È improvvisamente mancato all'affetto dei suoi cari il maestro

Giorgio Messina

Grand d'or d'honneur comità national de box française. Lo annunciano con profondo dolore i parenti e gli amici tutti.

I funerali avranno luogo venerdì 5 settembre alle ore 8,15 nella parrocchia Diecimilacrocifissi di via Canevari.

Il Santo Rosario sarà recitato questa sera alle ore 17,30 nella suddetta parrocchia.