

Roberto Capodiecì's Bio



From his formative years in Italy to a transformative decade in the USA, Roberto's saga in tech continues in Asia, from the vibrant heart of Ubud, Bali, to the bustling tech hubs of Singapore. Roberto's story unfolds as that of a digital artisan and a visionary. His odyssey, started in Italy in the 80s thanks to a pocket computer, has blossomed into a global crusade for decentralization, continuously pushing and redefining technological boundaries.

At merely six years old, Roberto's fascination with coding sparked into life, a passion that swiftly bore fruit with his first video game sold at age 10 (1984). He also was the linchpin of an electronics club, laying the groundwork for a lifetime of disruption in IT. His teenage years burgeoned with initiative; at 12, he spearheaded MegaComputerMania, a sanctuary for like-minded technophiles, and by 14, he had birthed Akropolis. This software house was not just a venture but a testament to innovation, developing groundbreaking applications from ERP solutions for toy distributors to pioneering systems for optical acquisition, distribution, and archiving of paper mail.

Roberto's contributions in the early years of his career were nothing short of revolutionary. He crafted intricate applications for the Italian police, unraveling complex webs of organized crime through data analysis. His online investigations earned him recognition from President Clinton. As the millennium approached, under the banner of his company "RCX", he diversified into creating bespoke software solutions that catered to an array of professional fields, from marble slab cutting optimization to niche applications for plastic surgeons and archaeologists. This era also saw Roberto gracing Italian talk shows and international conferences, culminating at an InfraGard conference in Florida, USA.

The allure of Southeast Asia beckoned in his 30s, steering Roberto towards the untapped potential of decentralization (at the time using the BitTorrent protocol). This shift marked the beginning of an interest in P2P networks that focused on blockchain, leading to the inception of, between others, DeBuNe, OTDocs, and SoundKey. Each venture unveiled innovative blockchain applications, from streamlining documentation flow in trade finance to creating secure, air-gapped hardware wallets.

Roberto's exploratory spirit didn't stop there; he delved into AI and IoT, leveraging cutting-edge Intel® Neural Compute Stick USB devices. His leadership role in Digital Billions in Singapore catalyzed the incubation of several startups, culminating in the founding of Blockchain Zoo in 2017. Here, Roberto's foresight and expertise flourished, birthing bespoke blockchain solutions and pioneering a unique system for the tokenization of racehorses, alongside a specialized layer 1 protocol tailored to meet complex legal and operational demands. In 2019, he unveiled yet another ambitious project, a novel layer 1 protocol, signaling a bold leap towards future innovations.

Roberto Capodiecì's narrative weaves through the tapestry of technological evolution, marked by a series of firsts that have profoundly shaped various sectors. His journey, from a young enthusiast to a beacon of blockchain and technology, encapsulates a relentless pursuit of excellence and a transformative impact on the digital world.

A visionary from the outset, Roberto's journey from an inventive child coder to a globally acclaimed tech innovator is a narrative of relentless innovation, creativity, and an indomitable spirit that continually seeks to push the boundaries of technology. Each project, from the early days at MegaComputerMania to the groundbreaking achievements with Blockchain Zoo, has been a step towards redefining the digital transformation of industries, setting a new paradigm for secure, efficient, and decentralized digital transactions and asset management.

Roberto's contributions have not only been instrumental in advancing the operational methodologies of various industries but have also laid a foundational blueprint for applying technology to achieve societal benefits. His leadership in blockchain has been a catalyst for change, inspiring a new generation of professionals and shaping the future of tech innovation.

Roberto's dedication to technological excellence is a testament to how a passion for decentralization and innovation can lead to remarkable advancements in IT and blockchain. His enduring influence continues to inspire and chart the course for the next wave of technological breakthroughs, making his journey a beacon for future generations in the technology and blockchain realms.

Roberto Capodieci: Chronological Highlights of Achievements and Projects

2022 - Present: Shaping Interactive Platforms

- SimFly: Taking the helm as Chief Technology Officer, Roberto is at the forefront of developing a Play-to-Earn platform within a metaverse game. His expertise in smart contract coding with Solidity and Web3 libraries ensures a secure, scalable application.

2023 - 2024: Leading the Future

- Jada AI: As Chief Blockchain Officer, Roberto leads the charge in decentralizing AI, focusing on creating an ethical, sustainable, and precision-driven AI platform. He's pioneering a Level 3 AGI, designed for autonomous operation across various industries.

2021 - 2024: Architecting Solutions

- Freelance Consulting: Roberto has been pivotal in designing decentralized solutions across multiple sectors. His strategic insight is driving the advancement of layer 1 blockchain technologies and secure custodian ecosystems.

2021 - 2024: Continual Innovation in Blockchain

- Blockchain Zoo (contributions): Roberto continued to introduce custom blockchain solutions, including innovative systems for the tokenization of racehorses and the development of specialized layer 1 protocols for complex asset management.

2017 - 2021: Expanding Blockchain Consultancy

- Blockchain Zoo (Initial Tenure): As CEO, Roberto significantly expanded the company, establishing a robust market presence in Southeast Asia. His leadership was instrumental in growing the team and enhancing business operations.

2014 - 2015: Pioneering Decentralized Business Models

- DeBuNe: Roberto laid the groundwork for a new B2B culture with DeBuNe, creating systems that leveraged blockchain for secure online agreements. This period marked the beginning of his dedicated focus on blockchain technology.

2013: Focusing on Blockchain

- DeBuNe and OTDocs: Roberto shifted his expertise towards blockchain, founding these ventures to explore its application in secure document management and international trade.

Early 1990s to 2010s: Diversifying Software Development

- Professional Milestones: Developing critical applications for the Italian police and creating diverse solutions through his company, RCX, Roberto showcased his ability to solve complex problems across domains.
- Public Recognition: His innovative contributions led to national television appearances in Italy and engagements with international security agencies, including the FBI and NSA, earning recognition from President Clinton.

Childhood to Early Career: Laying the Foundations

- Early Coding Ventures: From selling his first video game at age 10 to founding MegaComputerMania and Akropolys, Roberto's childhood and teenage years were marked by entrepreneurial spirit and technological innovation.
- ERP Software and systems for optical acquisition, distribution, and archiving of paper mail: Among his early successes were the development of an ERP software for a toy distributor and a pioneering electronic mail system on Apple Macintosh, demonstrating his knack for ahead-of-its-time innovations while still a teenager.

Contacts and links:

- Email: roberto@capodieci.com
- Website: <https://capodieci.com>
- Zoom: <https://calendly.com/capodieci/talk>
- WhatsApp: [+393926678837](https://wa.me/393926678837)
- Telegram: [+6282262226666](https://t.me/+6282262226666)
- Free Book: <https://bcz.bz/vol1>
- LinkedIn: <https://linkedin.com/in/rc10>
- Blog: <https://capodieci.medium.com>
- Other Social Media: <https://capodieci.link>
- CV/Resume: <https://rcx.it/cv>

Roberto Capodieci - Press Selection in Support to the above Bio

May 1986 - Age 11

Amateur of electronics and early computing. An ad in a specialized magazine.

ELETRONICA PRATICA

RIVISTA MENSILE PER GLI APPASSIONATI DI ELETTRONICA - RADIO - CB - 27 MHz

PERIODICO MENSILE - SPED. IN ABB. POST. GR. 3/70
ANNO XV - N. 5 - MAGGIO 1986

CB BATTERIA COLLEGATA IN TAMPONE

IN QUESTO NUMERO: LA PRIMA PUNTATA DEL CORSO PER RADIORIPARATORI

L. 3.000



IL SERVIZIO E' COMPLETAMENTE GRATUITO

ATTENZIONE, permuto basso chitarra nuovo mai usato + custodia rigida marca Pearl sottomarca dei bassi fender, con ricetrasmittitore Yaesu FT-7B FT7707 in buono stato o con altro ricetrasmittitore professionale o venduto a L. 600.000.

RIBOLI ENRICO - Via S. Bartolomeo, 9 - 12013 CHIUSA PESIO (Cuneo) - Tel. (0171) 734755 ore serali tranne il lunedì

VENDO o cambio trasmettitore televisivo in 1° banda TV con 500 mW a 12 V in elegante telaio, con controlli audio e video esterni, professionale, input da telecamera o computer trasmette ad alcuni km a colori (invio foto). Permuto con apparati vari o vendo a L. 100.000 in contrassegno.

LANIERA MAURIZIO - Via Pirandello, 23 - 33170 PORDENONE - Tel. (0434) 960104

VENDO Hi-Fi Sony modello FH-7 digitale + speakers, come nuovo, potenza in RMS 2 x 38 - ingressi: phono compact disc, aux - sintonizzatore: 3 gamme onda - piastra: 4 piste, 2 canali stereo, selezione automatica tipo nastro. AM5, auto play, autoreverse.

PESTARINO FLAVIO - Via Circonvallazione, 5/1 - 15063 CASSANO SPINOLA (Alessandria) - Tel. (0143) 47330

VENDO il seguente materiale elettronico montato e perfettamente funzionante: amplificatore stereo 20+20W; sintonizzatore stereo FM; ricevitore CB a sintonia continua, regolatore elettronico di potenza; mini amplificatore stereo 7+7 W per auto e casa e altro ancora a prezzi molto interessanti. Tratto solo Padova e provincia.

VETTORATO MARCO - PADOVA - Tel. (049) 686907

VENDO decodificatore CW a basso costo.

DONADIO FERDINANDO - Vico S. Maria in Portico, 7 - 80122 NAPOLI

CERCO schema elettrico contagiri a display digitale per auto con accensione elettronica. Pago bene. Cerco fabbricante di circuiti stampati doppia faccia con fori ramati (da 10 a 100 pezzi).

BALLATORE ENZO - C. Giolitti, 12022 BUSCA (Cuneo)

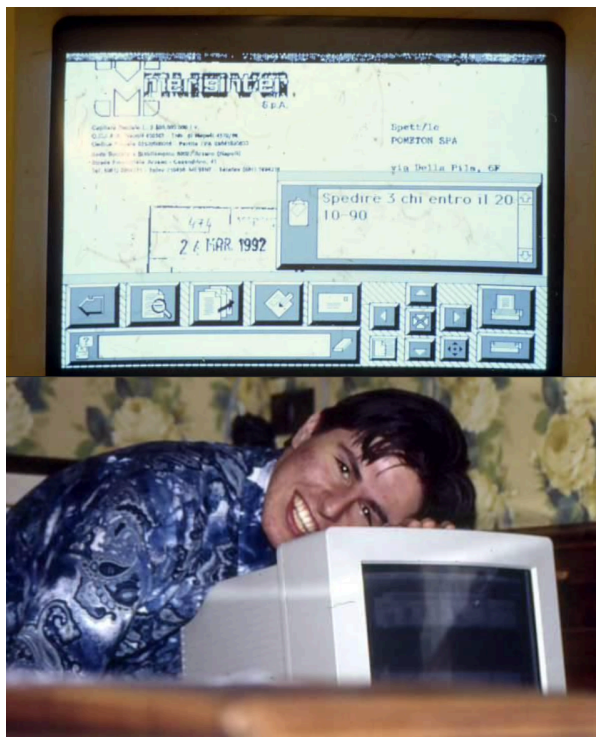
ATTENZIONE vendesi Commodore 16 in garanzia (Silurus a L. 156.000 + registratore Commodore L. 54.000 + primo volume di introduzione al basic con cassette L. 45.000 + 2 cartucce gioco favolose L. 70.000. In blocco solo L. 289.000.

LUCCI MASSIMO - Via I° maggio, 27 - 50013 CAMPITESSENZIO (Firenze) - Tel. (056) 493018 ore pomeridiane

PERMUTO due giochi in "card raige" (super amiche "tennis" e poker) e tre cassette di program con cinque giochi a cassetta il tutto per Vic 20 in cambio di una espansione per Vic 20, in buono stato.

CAPODIECI ROBERTO - Tel. (041) 985434

Piccolo mercato del lettore • Piccolo mercato del lettore



1988 - Age 14 - Opened a Software House and became leader in optical archiving sw.

Dopocena con Internet

Si chiama «Wlove», sarà un locale telematico, con sede in via Manin 5 a Mestre, dal quale si potrà viaggiare virtualmente in tutto il mondo, e sarà inaugurata sabato prossimo alle 16.00. Wlove è il frutto di una collaborazione tra GIPNet, provider per il Veneto di Internet, Akropolis, software house mestrina esperta nel multimediale la GIPNet, e non solo: ci saranno 5 posti computer collegati alla rete mondiale che potranno essere utilizzati per qualsiasi funzione di Internet, dalla posta elettronica alla ricerca, dallo scaricamento di file all'ascolto di musica e di.

I cinque computer saranno collegati in rete e quindi utilizzabili anche per videogiochi tipo scacchi o Doom. Sarà disponibile una biblioteca di film di vario argomento: sport, musica, arte, spettacoli, cinema. Infine oltre a chi vorrà usare od a viaggiare nell'atmosfera mondiale di Internet, Wlove sarà aperto a computer per qualsiasi motivo, per batterli un curriculum o una lettera o altro. Il responsabile del centro, che resterà aperto dalle ore 8.30 del mattino fino all'uscita dell'ultimo cliente, sarà Luca Gobbo di Akropolis. Indirizzato ai giovani, che frequentano la scuola, l'università e la piazza, Wlove è una sfida ai mestrini. Si prevede inoltre una apertura anche a Venezia.

Venerdì 22 dicembre 1995 **29**

Net surfing

esplora il cyber/pace con Wlove, il metodo più veloce per visitare il mondo.

internet

www.gipnet.it/akromail

Wlove il primo centro internet a Mestre aperto al pubblico.

Vieni a fare Net-surfing nei locali di via Manin 5 (piazza Ferretto, Wlove)

In collaborazione con:

AKROPOLIS HENLETT

December 1995 - Age 21 - Opened the first Internet Cafe in Venice, Italy

La città MESTRE

la Nuova Martedì 31 dicembre 1996 29

Un giovane esperto di computer mette in guardia dai pericoli della navigazione libera

«Internet? Terra di nessuno»

Migliaia di foto porno per i maniaco pedofili

MESTRE — C'è chi invoca più controllo, maggiori garanzie per non far incappare i minorenni in materiale pornografico, c'è chi chiede leggi precise per «limitare» Internet. Dopo l'episodio di Chirignago — un giovane che circuisce una tredicenne per abusare di lei — riemerge la paura dell'anarchia telematica. «Internet non è Web, non è E-Mail, è solo ed esclusivamente una rete attraverso la quale può passare qualsiasi cosa»: definizione lapidaria eppure fotografica da parte di chi Internet lo frequenta tutti i giorni. Roberto Capodieci, mestriero di 22 anni, tiene a mettere in guardia chi naviga «incoscienza» in Internet. A casa di Roberto, in Galleria Matteotti, troneggia un supercomputer. Il video, mentre stiamo parlando, rimanda veloce immagini scioccanti: adolescenti fotografati in performance erotiche che nulla nascondono. Appare una pagina, ne segue un'altra non meno esplicita. La fissità di queste immagini nasconde l'attività frenetica di gente senza scrupoli, in grado di proporre a chiunque, qualsiasi tipo di perversione. «Non è poi così difficile trovare foto come queste — dice Roberto che ha scovato decine immagini hard con minorenni — ba-

sta un computer qualsiasi, un po' di metodo e pazienza». Si continua a cliccare: digitando la formula «Sex Teen Female» abbiamo la possibilità di visionare oltre 25 mila proposte. Chiare — per chi ha un minimo di conoscenza della lingua inglese — le scelte: «Hot Rape Pics» (Pics sta per scatti fotografici); «Sex Masturbation»; «Pictures Female Teen». Andiamo a vedere: una teoria di immagini hard core, come si pensava. «Il problema — spiega Roberto — è quello di smascherare chi sta dietro queste immagini. E' praticamente impossibile. Nomi, indirizzi, perfino i codici di lin-



Roberto Capodieci mostra al suo computer una delle tante immagini che chiunque minorenni compresi, può far apparire. Errebi

guaggio sono fasulli». Roberto fa un esempio stampando una conversazione — via computer — tra un tizio che offre fotografie della sorella nuda e drogata. Si tratta di un'allegria «newsgroup» internazionale, un gruppo di discussione che si occupa di fotografie erotiche femminili di teenagers. Un tizio offre le foto di sua sorella drogata e ripresa in varie posizioni. Rispondono in molti: «Per piacere, mandamelo», «Fanne una copia», «Mi piacciono anche i video di ragazze che dormono o sono drogate». Il discorso si interrompe quando qualcuno avanza pretese più precise: «Interessante, offri foto di minori, nude e drogate. Da dove hai detto che chiami?». Risposta secca e volgare: «Fottuto pezzo di...». Solo un esempio.

Infine le truffe. C'è chi è in grado di trascinare chi usa abitualmente il computer in linee telefoniche a pagamento tipo 005 o 144. «Sono meccanismi per i quali chi sta operando non si accorge di nulla», dice Roberto che per ora si limita a lanciare segnali d'allarme. E chi vuole saperne di più su computer e Internet chiami proprio Roberto Capodieci che mette a disposizione il suo cellulare: 0437/2618230.

Claudio Cerroni

Venezia la Nuova

VENEZIA CASTELLO, CAMPO S. LIO 5620 - TELEFONO 041/24.03.111 - FAX 041/52.11.007 - E-MAIL: linpad@mbx.vol.it
MESTRE VIA VERDI, 30-32 - TELEFONO 041/50.74.611 - FAX 041/95.88.56

HA ALLERTATO L'FBI IN USA

Venerdì 24 gennaio 1997

Maxitruffa via «Internet» scoperta da un mestriero

Internet come l'1447. In-ter-net (o truffa internazionale) che ha fatto guadagnare probabilmente qualche miliardo essendosi agli ideatori, e ha abbinato una marea di «navigatori» sprovveduti.

E a scoprirlo — bloccando il traffico illecito che partiva dagli States — è stato un mestriero di 22 anni. Giove, che, però, «smaschetta» tastiere di computer da quando aveva 5 anni.

Roberto Capodieci, appena accortosi dell'imbroglio, non ha chiamato il maresciallo dei carabinieri sotto casa, ma si è collegato con l'Fbi, direttamente con il dipartimento che si occupa dei reati commessi in rete telematica.

Per semplificare — ma la cosa in realtà non è così immediata — succede che vi si collegate con un indirizzo in America il quale vi propone un programmino innocuo e gratuito per vedere e sentire al meglio foto e suoni di quel sito. Senza che abbiate il tempo di accorgervene (tra l'altro abbassano il volume del vostro modem a zero) vi collegano da Internet e vi allacciano con un prefisso internazionale (ricordate il famigerato 1447). Anche voi vi potete accorgere della truffa... ma troppo tardi.

E cioè quando vi arriva la bolletta del telefono che — se siete proprio fortunati — si avvicina al milione.

«Atenti, in «casa vostra» c'è qualche dritto che sta truffando a tutto spiano migliaia di persone che si collegano in Internet, ha scritto Capodieci all'Fbi. Poi ha spiegato per filo e per segno la truffa, ha dato le coordinate per rintracciare i furbaisti. E si è messo in attesa.

Dopo qualche giorno è andato a riconfermare l'intera incriminazione. E ha scoperto che l'Fbi era già intervenuta.

Fantascienza? No, più semplicemente crimini virtuali commessi, però, da individui concreti che, alla fi-

La rete è una vera miniera ma attenzione agli intrusi

Dal telefono, al telex, al fax, fino alla comunicazione informatica e Internet, la rete mondiale che aggancia milioni di computer carichi di informazioni. Internet, per non andare troppo nel dettaglio, nasce quasi per caso: collegando al proprio computer un modem (modulatore demodulatore, cioè trasformatore di dati in suoni e suoni in dati) si può utilizzare la propria linea telefonica come se fosse un lungo cavo che arriva fino al numero chiamato dove un altro Modem è collegato ad una periferica (stampante o altro) o ad un altro computer. Così facendo è possibile leggere, modificare, cancellare le «info» contenute nell'altro computer, utilizzare eventuali periferiche, ed andare ad utilizzare

ne, intascano dollari più che veri.

Ma che cosa ha scoperto Roberto Capodieci?

Il mestriero si è accorto che nel suo computer — collegato alla rete — tentavano di entrare degli estranei «non autorizzati».

«Navigo in Internet da molti anni ormai, per cui nel mio pc ho installato una serie di sicurezza che mi hanno permesso di accorgermi in tempo della truffa. Ma, di solito, anche un medio-esperto può cadere nella trappola senza accorgersene» spiega Roberto (a proposito, la sua e-mail per chi si trovasse in difficoltà è: RCX@GP.NET.IT e il numero di telefono 0347-2618230).

A volte sono proprio i subdoli: tu copi un programma e, automaticamente — mentre ti appare la scritta «Info caricando, attendi» — ti collegano e ti allacciano ad un prefisso internazionale, nel caso

pure tutti i computer a cui è a sua volta attaccato.

Conoscendo il codice (Ip Address) di un computer, e dopo essersi connessi via modem ad un «provider» (qualcuno che è connesso direttamente ad Internet con computer molto potenti) è possibile collegarsi con quel computer e condividere informazioni e periferiche.

Grande libertà, quindi, e immense possibilità di utilizzo. Grazie ai programmi che aiutano la «navigazione» in rete (così è nato W.W.W., cioè World Wide Web, navigabile con Internet Explorer, Netscape...) anche i più sprovveduti possono collegarsi. E quando si è connessi può succedere di tutto.

che ho scoperto l'1-800 (che è come un 144 nostro). In altri casi ti propongono un servizio in più e gratuito e, mentre ti copi il programma per accedervi, ti collegano da Internet.

E l'Fbi che cosa ha fatto? Non so ancora di preciso come abbiano agito. Comunque, adesso, in quell'indirizzo appare una schermata con una scritta piccola che avverte: «attenzione il programma che vi scaricate vi sconnetterà da Internet e vi con-

nette, tramite un numero a pagamento, alla nostra banca dati». E consideri che, se scaricate una scritta piccola che avverte: «attenzione il programma che vi scaricate vi sconnetterà da Internet e vi con-

Elisio Trevisan

IL GAZZETTINO

SABATO 15 FEBBRAIO 1997

INFORMATO DI UNA TRUFFA NEGLI STATES

Lettera di Clinton via Internet al mestriero Capodieci: «Grazie»

Mestre

«Thank you... Bill». Bill chi? Bill Clinton, naturalmente. Il presidente degli Stati Uniti d'America si è scomodato a mandare una lettera a Roberto Capodieci, un ventiduenne di Mestre.

Ma lo sa Bill Clinton dove è Mestre, se non gli dici che è a due passi da Venezia? Eppure è vero. E tutto vero. Bill Clinton ha ringraziato Roberto Capodieci per aver scoperto una truffa su Internet nata proprio negli States.

A dire il vero, per un americano non c'è niente di strano che il suo presidente si scomodi anche per l'utero cittadino del Iowa o del Tennessee. Siamo noi a stupirci, perché il nostro senso dello Stato è probabilmente molto basso. Non è il caso di perdersi in lunghe discussioni sul fatto se la colpa di ciò sia dei cittadini o dei governanti. È innegabile, comunque, che in America democrazia significa anche questo, rapporto con il cittadino.

Così il 29 gennaio scorso, nel suo indirizzo di posta elettronica, Roberto Capodieci, giovane esperto informatico, ha ricevuto un messaggio dalla Casa Bianca: «Well done! (ben fatto). Grazie per la sua iniziativa e la sua collaborazione», firmato Bill.

Qualche mese fa Robert-

Roberto RCX Capodieci

Da: The President
<president@whitehouse.gov>
A: rcx@gnet.it
Oggetto: Well Done!
Data: mercoledì 29 gennaio 1997 16:53

Mr. Capodieci,

Thank you for your initiative and your collaboration.

Yours sincerely

Bill

Ecco il testo trasmesso dalla Casa Bianca e firmato «Bill»

to aveva scoperto che qualcuno dagli States im-

ne, intascano dollari più che veri.

fortunati - si avvicina al milione.

A quel punto il mestriero si è collegato, sempre via Internet, con l'Fbi e ha denunciato la truffa.

Dopo qualche giorno ha scoperto che l'Fbi era già intervenuta. Sulla schermata del sito incriminato appariva una scritta piccola che avverte: «attenzione il programma che vi scaricate vi sconnetterà da Internet e vi con-

Elisio Trevisan

February 1997 - Age 22 - Received a thank you email from the president of the United States Bill Clinton



February 1997 - Age 22 -

Got the appellative of "the sheriff of the internet" in various media outlets

VENEZIA. INCONTRIAMO L'ESPERTO CHE, CON LE SUE INDAGINI TELEMATICHE, HA CONSENTITO ALL'FBI DI SMASCHERARE UN CLAN DI TRUFFATORI INFORMATICI

Per lo sceriffo di Internet un grazie da Bill Clinton

«Pensavo che quel messaggio arrivato con la posta elettronica fosse uno scherzo. E invece erano davvero i complimenti della Casa Bianca», racconta Roberto Capodiceci. Storia di un mago del computer che impugna il mouse in nome della legge

di ALESSIA DA CANAL
Mestre (Venezia), febbraio

Lo sceriffo di Internet. Piacere particolare, a Roberto Capodiceci, essere considerato una sorta di tutore della legge in quella terra senza confini che è Internet, la rete mondiale che aggrancia milioni di computer in ogni parte del pianeta. L'aveva scoperto e segnalato all'Fbi una colossale truffa internazionale, una sorta di 144 al quale venivano collegati gli ignari «navigatori» di Internet, e visto al giovane mostrino un ringraziamento speciale arrivato nel suo super computer dagli Stati Uniti, attraverso la posta elettronica: «Well done! Mr. Capodiceci. Thank you for your initiative and your collaboration. Your sincerely, Bill».

Il messaggio arriva direttamente dalla Casa Bianca e quel Bill è proprio Clinton, il presidente, che ha voluto ringraziare personalmente il mago dell'informatica per la sua iniziativa e la sua collaborazione. «Da principio credevo si trattasse

Sopra, Roberto Capodiceci, 22 anni, l'esperto d'informatica che collabora con le polizie di tutto il mondo per smascherare pirati e truffatori. A fianco, il suo sito su Internet, dal quale naviga alla ricerca d'informazioni utili per le grandi aziende e per delicate indagini. Nel suo studio è in bella mostra anche un enciclopedia della polizia italiana per il contributo fornito a un'importante operazione antidroga.

di un simpatico scherzo», racconta a Vito Roberto Capodiceci, «poi ho controllato attraverso i codici tutto il percorso del messaggio e ho avuto la conferma che arrivava proprio dal presidente».

Una bella soddisfazione per questo giovanotto cresciuto a spane e computer, convinto che della vita non debba essere sprecato un solo istante. Ed è per questo, forse, che ne ha bruciato le tappe: già a cinque anni Roberto, seguito dal suo papà, studiava logica di programmazione e linguaggio BASIC. A dieci crea il primo videogioco e lo vende nelle edicole del suo quartiere. A quattordici apre una ditta individuale di consulenza informatica, lavorando anche per l'Università di Padova. A ventun anni con un Provveditorato locale di via ad un centro Internet a Mestre. Oggi ventiduenne, ha creato il «gruppo Akropolis» ed è un libero professionista. Della sua esperienza si avvalgono grandi aziende e per delicate indagini, persino la Procura della Repubblica presso il tribunale di Venezia e la sezione

Antidroga della Squadra Mobile. Nel maggio scorso, ad esempio, ha collaborato all'operazione «Acropolis» con la quale sono state arrestate quarantuno persone ed emessi trentotto avvisi di garanzia tra nuove leve e vecchie conoscenze nello spaccio di cocaina ed ecstasy nel veneziano.

Non è stato precoce solo nel lavoro, e delle moto, ha girato mezzo mondo e si ritrova già padre di un bel bambino di cinque anni, Andrea. Ed è pensando alla sua creatura che in tenera età muove i primi passi nell'informatica e a tutti i ragazzi che si scatenano nel meraviglioso mondo di Internet, che il giovane mestriano ha scoperto la truffa, in uno dei siti più repellenti: «Stavo compiendo delle indagini sulla pedofilia», spiega Roberto, ricordando i recenti episodi di cronaca: «Internet è una rete attraverso la quale passa qualsiasi cosa. Comprende migliaia di immagini scioccanti, con bambini protagonisti di performance erotiche. Ed è difficilissimo

scoprire chi si cela dietro questo terribile mercato, perché nomi, indirizzi e persino codici di linguaggio sono mascherati.

«Navigando in questi siti partiticiari», continua l'esperto, «mi sono stupito che ci fosse chi gratuitamente mi offriva la possibilità di disporre di una banca dati. Ho scoperto che, in realtà, il collegamento tramite modem (un apparecchio che trasforma i dati in suoni e i suoni in dati) ad un certo punto si interrompeva e la linea veniva ricollegata ad un numero telefonico che cominciava con il prefisso internazionale 005. Da quel momento, l'ignaro utente si trovava a usare Internet al prezzo dei famigerati 144, accumulando bollette astronomiche. Io me ne sono accorto perché, navigando da molti anni su Internet, ho inserito nel mio computer dei sistemi di sicurezza».

Roberto Capodiceci non ci ha pensato un attimo a segnalare al Dipartimento Criminalità informatica dell'Fbi la mautruffa, che aveva già fatto intaccare qualche miliardo ai suoi ideatori. Le indagini del giovane mestriano hanno avuto un effetto pressoché immediato. Il sito è stato bloccato e solo successivamente ripristinato, con una scritta che avverte gli utenti della connessione alla banca dati, tramite numero a pagamento.

«Una truffa ingenua», spiega Roberto Capodiceci, «perché gli ideatori hanno la loro base negli Stati Uniti. Per sfuggire a qualsiasi regola basterebbe che si trasferissero in qualche stato come la Repubblica Dominicana, dove non esistono leggi in materia e tanto meno la possibilità di controllo».

Navigare in Internet è una vera e propria droga. Di questo è convinto il giovane genio dell'informatica, affascinato ma anche spaventato dall'incredibile evoluzione che ha avuto il computer in questi anni. «Davanti al monitor, chiusi in una stanza, ci si sente al sicuro. Ma con Internet hai il mondo davanti ed è inevitabile correre dei rischi. Capisco i genitori delle due ragazze fuggite di casa a Sirmia qualche tempo fa, il loro timore che potessero essere cadute nella trappola di qualche malintenzionato». E per questo che Roberto Capodiceci raccomanda ai genitori di stare vicini ai figli, imparando ad accostarsi al loro computer, a vedere ciò che fanno, controllandosi soprattutto se vi trascorrono troppo tempo trascurando il resto.

«Bisogna ricordare oltretutto che Internet è una terra libera. E selvaggio è anche il mercato che si è creato intorno a questa passione collettiva. Com'è possibile, per esempio, che chi si paga per navigare nella rete mondiale mentre in America la connessione è gratuita?».

Anche in questa direzione, dal suo maxi computer, Roberto Capodiceci prosegue le sue indagini esplorando il mondo via cavo soprattutto la notte. Ha grande passione per questo servizio: tra quelli immediati una mostra di archeologia informatica (chi l'avrebbe detto che il computer è già roba da museo?) ed un manuale per la navigazione sicura su Internet. Nel frattempo il suo recapito per qualsiasi consiglio o salvataggio è www.musa.it/rcx.

IL GAZZETTINO

VE

Domenica 23 marzo 1997

INTERNET / I BUCHI DELLA RETE

Ecco chi conquisterà la Terra

Quando tutto il mondo sarà collegato alla rete

Internet è definita l'autostrada dell'informazione. Infatti è attraversata da migliaia di notizie, che vanno da un capo all'altro del mondo. E nessuno degli utenti si è mai soffermato a pensare che tante informazioni potrebbero essercene anche di sue personali "rubate" da qualcuno e utilizzate per i più svariati scopi...

Una volta collegati in rete, chi ci assicura che i dati contenuti nel proprio computer non siano trasmessi in parallelo assieme al resto di messaggi e schermate che vediamo?

In qualità di programmatore, posso assicurarvi che sarebbe facilmente realizzabile, tantopiù se tutto il software che sta nel vostro personal venisse prodotto dalla mia ditta... a partire dal sistema operativo, passando per i programmi di videoscrittura, per finire con il pro-



gramma di collegamento in Internet.

La prima cosa che farei, nascondendolo agli occhi dell'ingenuo navigatore, sarebbe quella di avere a disposizione tutti gli IP (numeri identificativi di

computer in Internet), accompagnati dai numeri di licenza delle applicazioni installate, per avere a colpo d'occhio tutte le copie di software che circolano. E questo sarebbe anche lecito...

Ma cosa dire del giorno in cui tutto il mondo sarà collegato alla rete, i computer avranno molte più funzioni (fax, video-citofono, segreteria telefonica, agenda...) e le telecomunicazioni, grazie alle fibre ottiche, avranno velocità molto più elevate?

Saremo tutti in mano di un giovane signore che dall'America saprà tutto di noi e avrà la possibilità di decidere e influenzarci con messaggi e immagini? Forse qualcuno ha scoperto il sistema per conquistare la Terra...

A cura di Roberto Capodiceci, consulente informatico (tel. 0347-2618230 - email rcx@ipnet.it - www.musa.it/rcx/).

March 1997 - Age 22 - An incredible prediction of the future, in an article authored by Roberto Capodiceci, where the figure of Mark Zuckerberg is outlined in detail. Note, this is 8 years before Facebook was conceived.

Quote: "But what to say about the day when all the world will be connected to the Net, computers will have many more functions (fax, video calls, answering machine, scheduler) and data, thanks to fiber optics, will travel to a much higher speed? Will we all be in the hands of a young man from America who will know all about us and will have the possibility to decide and influence us with messages and images? Maybe someone has discovered the system for conquering [ruling] the Earth..."



L'intervista
della
domenica

Sa tutto e non ha
neanche un diploma
«Nel Veneto c'è
ancora poca cultura
tecnologica»

di Gianni Favaro

La passione per la matematica e l'elettronica l'ha presa da suo padre, Antonio Capodici, dirigente della «Polveri e Metalli Tonio» di Mestre. A 5 anni ha cominciato a prendere confidenza con la calcolatrice elettronica del padre, poi tutto è venuto da solo, senza bisogno di corsi e scuole specializzate. Un «dono naturale» per Roberto Capodici che a 29 anni d'età si ritrova un curriculum professionale di tutto rispetto e una fama internazionale.

Che scuole ha frequentato per diventare un programmatore informatico? «Finito le medie superiori mi sono iscritto alle Zaccante, ma ho mollato prima di arrivare al diploma. Sono convinto che l'informatica è un'arte come tante altre che s'impara soprattutto nella pratica se c'è la passione».

Ma diventare un esperto di software non è poi così semplice. O no? «Un informatico è come un pittore, senza la passione e un po' di talento naturale col pennello non si va lontano. Oggi fare il programmatore presuppone una buona conoscenza delle lingue, soprattutto l'inglese, e la capacità di pensare come il computer, familiarizzare con i suoi linguaggi e dialogare con lui».

Pochi giorni fa, nel suo intervento su «Tecnologie dell'informazione e multimedialità», al parco tecnologico e scientifico Vega di Marghera, lei non ha parlato molto bene degli italiani al computer. Perché? «Perché se avessero una cultura del computer come ce l'hanno per il telefonino saremmo ai primi e non agli ultimi posti della classifica dei popoli che usano per davvero le grandi potenzialità dell'informatica e della multimedia. Noi italiani viviamo delle esperienze fatte prima dagli altri, per questo l'utilizzo e lo sviluppo dei programmi informatici e di Internet, sia da parte dei privati che delle aziende o degli enti pubblici, è arrivato con anni di ritardo. Malgrado i telefonini abbiamo ancora una bassa alfabetizzazione informatica».

Le statistiche però dicono che ormai l'80 per cento delle aziende utilizza il computer ed è presente in Internet con un suo sito. «E' così, ma solo l'1 per cento ne fa uso per concludere affari. Tant'è che in Italia il settore informatico vanta i costi più elevati per collegarsi ad Internet. In quanto ai privati cittadini che navigano correttamente siamo ancora a livelli molto bassi».

Il fatto è che molti sono ancora convinti che è meglio andare in un negozio che fare gli acquisti via computer e-commerce. L'informatica complica solo la vita e del computer si può fare comodamente a meno, non è così? «Il mondo si evolve e non si può restare indietro. In fondo, il personal computer non è tanto diverso dall'automobile che spesso ci costringe a stare in coda e ad affrontare il caos e i pericoli del traffico. Ma è pur vero che grazie all'auto ci possiamo spostare

Il «thank you» di Clinton

Per aver smascherato una truffa negli Usa

«Well done! Thank you», firmato Bill Clinton presidente degli Stati Uniti d'America. E' questo il messaggio che nel 1997 è arrivato sul pc di Roberto Capodici. In un primo momento ha pensato ad uno scherzo, uno dei tanti che nella rete virtuale proliferano. Ma ad un'attenta verifica si è rivelato autentico. Non si trattava altro che del ringraziamento, dell'allora presidente americano in persona, per aver scoperto una truffa via Internet messa a segno negli Usa. Una truffa già attuata anche in molte altre nazioni, compresa l'Italia, in pratica si trattava di un'azienda d'informatica che scorgeva e ricollegava il pc d'inconscievoli utenti di Internet con una linea telefonica internazionale che si ritrovavano a pagare bollette stratosferiche. I complimenti di Clinton non sono che un capitolo della carriera di un investigatore elettronico come Roberto Capodici, un «good-hacker»

che già da ragazzo ha cominciato a collaborare con le forze dell'ordine italiane alle prese con la nuova frontiera delle truffe e dei crimini via computer. Nel 1996 ha collaborato con la Procura di Venezia che indagava sul caso di un'azienda di Mestre stuprata da un uomo conosciuto via Internet. Roberto Capodici non si è mai stancato di combattere chi della rete informativa se ne approfitta per perpetuare crimini pedopornografici e organizzare inganni ai danni degli utenti più sprovveduti.

L'ultimo della serie — denunciato da Capodici sulle pagine elettroniche di «La Repubblica.it» — riguarda l'incremento di siti (come quelli che si rifanno ai numeri telefonici con il prefisso 166) che offrono la possibilità di scaricare giochi e suonerie. Un consiglio di Roberto: «disabilitare la linea telefonica collegata al modem chiamando il numero gratuito 187».



Roberto Capodici. Mestrino, 29 anni, un genio del computer fin da quando era bambino

Il detective elettronico

«L'informatica? Serve talento e tanta passione»

Al «Maurizio Costanzo show»



L'indagine per le lene



In tivù ai «Fatti vostri»



Tre immagini di Roberto Capodici, mestrino, 29 anni un genio dell'elettronica, specializzato nello scoprire truffe via Internet. Per una sua operazione di investigazione elettronica ha ricevuto anche il ringraziamento di Bill Clinton

con più libertà e rapidità, ingorghi capestrando come il 166 o si ti truffa».

Anche lei è convinto che la «rete» ha due facce, una positiva e l'altra oscura? «Internet è un grande pentolone dove si può trovare di tutto. Il problema è che molta gente è viziosa da un mezzo passivo come la televisione o dal telefonino. Ci sono sem-

pre più personal computer ma non cresce altrettanto la cultura informatica. Eppure, le vendite e i pagamenti per via elettronica sono il futuro. Gli Stati Uniti insegnano. Purtroppo in Italia questa consapevolezza ci sfiora appena, le stesse aziende hanno un approccio arretrato con Internet. Gli vogliono dare la loro pagina web e sono disposti a

IL PERSONAGGIO

A 13 anni la prima ditta

Roberto Capodici, un mestrino di 29 anni, non ha in tasca nessun diploma o laurea ma opera nel settore dell'informatica fin da quando era bambino. La sua fama ha raggiunto anche gli Stati Uniti d'America dove ha trascorso lunghi periodi per aggiornare le sue conoscenze in campo informatico e nella creazione di programmi per computer.

A 5 anni già sapeva usare la tastiera della calcolatrice di suo padre — Antonio Capodici — dirigente dell'industria «Polveri e Metalli della famiglia Tonio» — e a 10 ha realizzato il suo primo videogioco per ragazzi, venduto direttamente in edicola.

A 13 — con una speciale autorizzazione del Tribunale dei Minori — era già titolare di una ditta individuale con partita iva, la «Megacomputerman». Oltre ad offrire servizi di assistenza, software e consulenza informatica, organizzava tornei di videogiochi e riunioni tra «hacker» in erba.

Contemporaneamente studiava da autodidatta elettronica applicata all'informatica e lingua inglese. Roberto entra in contatto con altri esperti di telematica di tutto il mondo, comunicando attraverso diverse reti (fidonet, itapac, etc) che molti anni dopo avrebbero dato origine ad Internet.

Parte dei suoi guadagni Roberto li investe in viaggi, visitando varie capitali europee, sia per piacere che per partecipare a meeting di esperti informatici. A 16 anni Roberto apre, in società con altri due ragazzi, una «software house» per la ricerca e lo sviluppo di software per piccole e grandi aziende e società. Tra l'altro, coordina lo sviluppo di un videogioco basato su una serie a fumetti che verrà poi premiato alla fiera sui cartoni di Roma. A 20 anni

apre, con due nuovi soci, una nuova azienda che si occupa di servizi audiotel (come gli 144), telefonia ed altro. Tra i 20 e i 21 è product manager di un software per la ristorazione, poi con un Provider veneziano apre un centro Internet, il primo in città. In seguito alla partecipazione ad una conferenza sul tema «Informatica e affettività» indetta a Roma dalla casa editrice Città Nuova, appare un capitolo da lui redatto nel libro dall'omonimo titolo. In seguito, dopo aver lasciato le altre società, apre una ditta individuale, e dopo essere stato nominato consulente tecnico informatico dalla Procura della Repubblica Venezia, ha modo di lavorare per la Questura, presso la Squadra Mobile, sezione Antidroga, per delicate indagini svolte con l'aiuto del computer. Dal 22 anni ai 24 anni continua a lavorare come consulente sia in Italia che negli Stati Uniti.

Viene invitato come ospite al Maurizio Costanzo show, a «I fatti vostri» e «Le lene» e redige alcune rubriche per quotidiani e giornali di informatica. Conduce, tra l'altro, per un breve periodo, una trasmissione radiofonica sempre inerente l'informatica.

A 24 anni si è trasferito negli Stati Uniti dove ha aperto due nuove società di informatica e collaborato con l'Fbi. Nel 2001 è tornato in Italia ma continua a frequentare abitualmente gli Stati Uniti, «capitale mondiale» della rivoluzione informatica. A Mestre e Treviso ha aperto con due soci una nuova software house — Blue Horse — per la quale è responsabile dello sviluppo software, ruolo che occupa ad oggi tra una conferenza e l'altra di informatica, l'ultima delle quali al Parco tecnologico e scientifico Vega dieci giorni fa.

dire ci sono anch'io non fruttano. Non a caso ad andare meglio nel commercio elettronico sono i cosiddetti prodotti di nicchia. Oggi va meglio chi sceglie la specializzazione».

E il mitico Nordest? «Va un po' meglio del resto d'Italia, ma non troppo. La prima in classifica è la Lombardia, il Veneto resta al terzo posto nell'utilizzo del business elettronico».

I videogiochi, invece, vanno a ruba.

«Oggi per divertirsi con un videogioco non occorre il computer, basta una playstation. Installare ingombranti programmi come quelli dei videogiochi causa solo danni al proprio personal computer».

E allora come mai Bill Gates sforna ogni anno nuovi programmi con videogiochi sempre più sofisticati? «Microsoft è fatta così, per fortuna esistono delle alternative. Una volta c'era la Apple, ora si sono i programmi gratuiti di Linux, basta scaricarli e usarli».

Tuttavia le pagine web più frequentate restano quelle porno o i news group a sfondo sessuale.

«I siti hard sono l'avanguardia del business via Internet, da quanto punto di vista hanno qualcosa da insegnare. Dopo tutto chi s'avvicina al computer per guardare un sito erotico s'avvicina ad Internet e ci prende confidenza. L'importante è non farlo diventare un vizio e farsi fregare. Bisogna evolversi e conoscere tutte le altre potenzialità della rete informatica».

Ci vorrebbe anche più onestà da parte dei provider e un maggior controllo delle forze dell'ordine anche nella rete telematica, non crede?

«Sono convinto che anche nella rete multimediale deve esserci un'etica. Chi lavora in questo settore deve offrire ciò di cui è capace e sicuro non di più. Purtroppo approfittatori e sprovveduti ci sono anche in rete, per questo mi sono sempre battuto contro abusi e truffe. Ho lavorato perfino in tv con le lene per smascherare un programma scaricabile che faceva pagare bollette telefoniche stratosferiche agli ignari navigatori. Il mese scorso ho anche scritto nel mio sito, www.rcx.it, un articolo sulle censure e il restringimento dei parametri di sicurezza per gli utenti di Libero.it».

E degli hacker che dice, anche lei lo è stato?

«Il vero hacker è una persona che programma con entusiasmo e il cui credo è che la condivisione delle informazioni sia un bene positivo di formidabile efficacia. Pensano che sia un dovere etico condividere la propria competenza scrivendo programmi gratuiti e facilitando l'accesso alle informazioni e alle risorse di calcolo ogni qualvolta sia possibile. Questa è l'etica degli hacker nati nel 1960, non bisogna confonderli con coloro che trano virus e penetrano in sistemi informativi facendoci danni. Gli hacker stessi hanno cominciato a chiamare questi ultimi cracker, in altre parole coloro che distruggono la sicurezza di un sistema informatico».

LA VISITA

Il ministro Stanca al Vega

«Per competere bisogna puntare sull'innovazione»



La visita
del ministro
Stanca ieri
al Vega

*«Spingeremo le imprese
ad imboccare la strada
dell'alta tecnologia»*

MESTRE. Il Parco tecnologico e scientifico Vega diventa una delle capitali italiane dell'innovazione. Il ministro per l'Innovazione e le Tecnologie, Lucio Stanca, in visita ieri mattina al parco Vega ha detto che «il Governo vuole dare un impulso alle imprese che non innovano la loro attività». «Per competere — ha detto il ministro arrivato a Marghera poco prima di mezzogiorno — non possiamo più affidarci agli strumenti del passato come il cambio, con la svalutazione, o la riduzione del costo del lavoro: occorre puntare sull'innovazione e le accuse di non finanziare la ricerca sono pure strumentalizzazioni visto che dal 1980 al 1990 il valore della ricerca sul Pil è cresciuto sino al massimo di 1,29% del 1990 e poi scendere dal 1991 con il risanamento economico ed attestarsi a livelli fra l'1% e l'1,2%. L'Italia è l'unico fra i grandi paesi in cui la ricerca pubblica è maggiore della privata». Per il mestrino Rober-

to Capodieci, consulente informatico del Vega, il ritardo nell'innovazione accumulato dall'Italia «dipende dalla passività con cui si vive l'evoluzione tecnologica e informatica che sta cambiando il mondo». «Il contributo che il nostro Paese offre all'industria delle tecnologie informatiche — spiega Capodieci — è costituito quasi esclusivamente in teste che emigrano per trovare spazi lavorativi adeguati; per cui costruire un laboratorio di ricerca vicino a Venezia è una scelta strategica fondamentale, basti pensare ai campus americani di Microsoft o della Apple dove i creativi vengono agevolati in ogni modo. Da questo punto di vista una visita al parco Vega è sicuramente una fonte d'ispirazione, valore da non sottovalutare per un centro di ricerca Ict». «Siamo il Paese con la più alta diffusione di telefoni cellulari ma abbiamo un ritardo sensibile nella diffusione di Internet», ha detto il ministro

definendo questa situazione un «paradosso». Stanca ha parlato dell'«equivoco» della new economy, ritenuta un ambito di creazione di nuova economia anziché uno strumento di trasformazione di quella tradizionale, in un Paese che, nel frattempo, esaurita la bolla speculativa, si sarebbe «distratto». Per quanto riguarda le difficoltà che le Piccole e Medie Imprese (Pmi) incontrano nell'intraprendere progetti di ricerca, l'esponente del Governo ha detto di ritenere che «si debba fare di più nel calibrare politiche mirate a sostegno della Pmi, creando incentivi per formalizzare lo sforzo che comunque viene compiuto attraverso detassazioni permanenti su tali attività».

«Università, imprese e realtà come il parco Vega — ha concluso Stanca — devono lavorare di più insieme, con il coinvolgimento di istituzioni centrali e locali e con il determinante contributo del sistema bancario».

March 2004 - Age 30 - Gave a speech at Infragard on "Cybercrime, an European point of view"



InfraGard is an FBI program that promotes efforts in information-sharing and analysis between the private sector and law enforcement to protect national critical infrastructures, especially information systems.

June 2007 - Age 33 - Interview on the Wall Street Journal on a tool used for investigations



June 22, 2007

LOOSE WIRE
By JEREMY WAGSTAFF



Extending Your Brainpower

**This Software 'Thinks' Just Like You,
But Makes Connections You Had Missed**

June 22, 2007

JAKARTA, Indonesia -- Here's a heads-up on some organizing software that may take some getting used to. Frankly, it's taken me nearly 10 years to appreciate its power. But now that I do, it has become something of an obsession. I even have dreams about it.

Quote: "Bali-based Mr. Capodieci, for example, adds a few basic terms (what the software calls thoughts) as categories -- suspects, locations, criminal activities, phone records, etc. For each suspect, he adds a thought. Under locations, he adds places he is surveying -- bars, restaurants, clubs -- and then under criminal activities adds prostitution, drug dealing, robberies, etc. The next step is to start linking the suspects to the locations and to the activities."

From 2007 to 2013 there are many articles, but nothing worth of note



È finito a Bali il "cervellone" che sventò la truffa a Bill Clinton

Roberto Capodiec, consulente informatico, vive da nove anni in Indonesia, si è sposato e ha due bimbi
«Se partite fatelo convinti, portatevi dietro un palmare e smettete di sentirvi culturalmente italiani»

di Mitia Chiarin

Il linguaggio della programmazione l'ha imparato all'età di cinque anni. Una gioventù trascorsa nel centro di Mestre con tanti amici e studi allo Zucante ma nessun diploma.

Oggi Roberto Capodiec, 39 anni, è uno dei geni dell'informatica che Mestre ha esportato all'estero. Un "cervellone" che si racconta sempre con ironia. «Se non avessi imparato a lavorare con i computer cosa avrei fatto? Ho provato a fare il cameriere ma è un mestiere che non fa per me. Forse mi sarei specializzato in sociologia. O, piuttosto, mi sarei messo a fare cabaret». Quello di Capodiec è un nome notissimo. Nel 1997, dopo aver sventato una truffa informatica ai danni del governo Usa, Roberto ha visto sul suo computer apparire una mail con il "Thank You" dell'allora presidente americano Bill Clinton. Nel 2003 il nostro giornale gli dedicò una lunga intervista tutta incentrata sul suo lavoro di detective elettronico. Poi, come tanti, anche lui è andato via. Dieci anni dopo lo ritroviamo a Bali, padre di due bellissimi bambini, e sposato con la cinese Patricea Chow. Oggi Capodiec dal paradiso di Bali continua a lavorare come consulente, partecipa a diverse attività informatiche e multimediali.

Ma a girare il mondo questo simpatico mestriero ha iniziato presto. Prima di trasferirsi a Bali, nove anni fa, ha vissuto per un periodo negli Usa e poi ha trascorso tre mesi a Singapore. «Ma in quel posto non mi trovavo bene. Il posto giusto dove vivere è quello dove c'è la gente giusta», ci racconta. In Indonesia è pronto, dice, a stare per almeno altri dieci anni con la sua famiglia.

E a Mestre ci torna mai? «Torno per la famiglia e lo faccio di media una volta l'anno. Ma non quest'anno. Cosa mi manca di Mestre? I tramezzini, gli spritz, certi amici, una passeggiata a Venezia. Se sei di Mestre e vai in giro per il mondo tutto è sempre più bello ma io comunque, Mestre la amo. L'Italia, però, vista attraverso



Una cerimonia a Ubud, località di Bali, in Indonesia, dove vive la famiglia Capodiec



Roberto con la moglie Patricea e i figli Antonio e Angelina



Capodiec e la moglie durante la cerimonia di matrimonio balinese



Roberto al lavoro davanti all'immancabile computer

LA RUBRICA

Le tappe: Mauritius Israele e Costa Rica

Siamo arrivati alla quarta puntata di "Mollo tutto, vado via!", la rubrica del nostro giornale che racconta le storie degli italiani che hanno deciso di andare a vivere all'estero. Prima di raccontare la storia di Capodiec in Indonesia abbiamo narrato del console delle Mauritius Stefano Zinno, della produttrice di vino in Israele, a quaranta chilometri da Gaza, Elena Guglielmi e di Andrea Fabiano che vive in Costa Rica. Se avete storie di mestri da segnalareci potete scrivere a: cronaca.mestre@nuovavenezia.it. Risponderemo a tutti e valgheremo le storie da raccontare nelle prossime puntate.

(4-continua)

ORGANIZZAZIONE RISERVATA
LEGGI IL SERVIZIO
E COMMENTA
WWW.NUOVAVENEZIA.IT

February 2015 - Age 40 - Reviewed in the magazine Millionaire Italia

STORIA 3
A Lombok c'è tutto da fare
A 5 anni si è appassionato ai computer, a 9 ha inventato il suo primo videogioco, a 13 ha creato un club di assistenza per il computer, a 14 ha aperto una sua ditta individuale. Mi chiedo che cosa farà a 40 anni». Con queste parole Maurizio Costanzo presentava Roberto Capodiec,



«A chiunque mi dice "beato te", io rispondo "basta che compri un biglietto e parti". Non è mai troppo tardi per farlo. Si vive una sola volta, vale la pena vivere bene!»

economica mondiale, ho deciso di passare un anno a Singapore, dove avrei imparato il cinese, per poi trasferirmi in Cina. Ma mi sono innamorato di Bali, e nel 2004 mi sono trasferito a Ubud, un villaggio nell'entroterra,

sulle colline. Nel frattempo ho sposato una ragazza di Singapore e abbiamo avuto due bambini (ora di 3 e 5 anni)».

Cosa fai a Bali?

«Ho aperto diversi business, tutti legati all'ambito informatico. Dalla creazione di siti web, al marketing online, dalla vendita di sistemi per la gestione di negozi, allo sviluppo di software».

Ci sono opportunità?

«Qui l'economia è fiorente, fare business è molto facile. Bisogna arrivare da imprenditori, non sperare di trovare un posto da dipendenti».

Consigli per trasferirsi?

«Investigate la situazione nell'isola qui a fianco: Lombok. C'è tutto da fare».

August 2015 - Age 41 - Awarded with the startup OTDocs that puts trade finance in the blockchain

Blockchain Startup May Get Funded By Singapore's Central Bank

20. August 2015 Redaktion Fintech, Fintech Singapore Drucken

Blockchain technology is one of the key innovations that Singapore's central bank and financial regulator, the Monetary Authority of Singapore (MAS), it looks to dig in as part of its nation-wise plan into building a [Smart Financial Center](#).

Reflecting the authority's interest in blockchain technology, Startupbootcamp Fintech Singapore 2015, a program backed by MAS that aims to boost the most promising projects, has picked three blockchain startups to integrate its top ten finalists list.

Among them, [Open Trade Docs](#), a product of 25MOD Pte Ltd. that provides a system for sharing dematerialized trade documents with a focus on efficiency and fraud prevention.



Open
Trade
Docs

Built on a customized Nxt blockchain, an open source decentralized payment network and cryptocurrency, Open Trade Docs help users, banks, importers and exporters, certify documents, digitalize them, and get them delivered in real time, while making it impossible to duplicate them.

Like databases, which store much more than just text data, blockchains can be modified and improved to host identities and documents. In the case of Open Trade Docs, the blockchain allows them to put into practice key concepts of trade finance as non-repudiation, accountability and duplicate-free document handling.

What makes Open Trade Docs different from other solutions is that its system pools all documents related to a transaction in a single common folder, meaning that once the documents are uploaded, they can be viewed any time by any number of authorized persons rather than having to be individually sent and received.

Additionally, by using blockchain technology, document statuses can be checked nearly in real time, enabling better fraud prevention. Plus, digital signatures are recognized as a legal proof in many countries.

„[Open Trade Docs] is a powerful fraud prevention tool to insure all the banks are safe from fraud and importers are not getting scammed ever again. Let's keep Singapore the leading country in the international trade.“



SGD Fintech programm.

The Startup was part of the Startupbootcamp Fintech Singapore 2015 and has already started a pilot with a leading bank in Asia. They said to be in talks with the government of Singapore to have its system being mass adopted.

By reading the MAS [speech](#) and watching OTC Video we conclude that they have a really good chance to get funding out of the 225 Mio

November 2015 - Age 41 - Fintech News on digital identities



BLOCKCHAIN/BITCOIN CROWDFUNDING

How Secure is our Digital Identity? A Blockchain View from Roberto Capodieci

by Fintechnews Singapore / November 11, 2015



1.5K Shares

Enter your email SUBSCRIBE

Bali, Indonesia

My first plunge into the crypto community came in Bali, which, back in January 2018, had a frisky blockchain ecosystem. In Ubud, which is the spiritual (and tourist) center of Bali, you could stumble into crypto traders, crypto start-ups and crypto meet-ups galore. It seemed that crypto was everywhere. Just before it opened for business I visited the snazzy "Blockchain Zoo," a high-end consultancy and coworking space, meeting with owner Roberto Capodieci.

The Blockchain Zoo still exists, but Capodieci tells me that the meet-up scene has all but vanished, and that happened long before COVID-19. The Indonesian government, enforcing a law meant to protect the local rupiah, cracked down on businesses that accepted cryptocurrencies. "Two years ago I could pay for breakfast with bitcoin," says Capodieci. "Now you can only use rupiah. That killed a lot of initiatives." (The price of bitcoin slumping to \$3K in 2019, of course, also killed a lot of initiatives.)



Blockchain Zoo

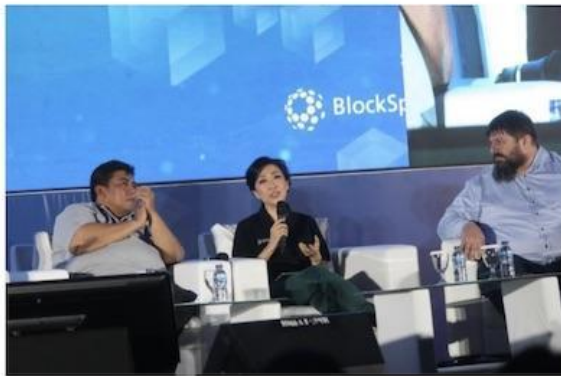
Source: Jeff Wilmer

Articles Overview

- **OTDocs and Blockchain:** Highlighting OTDocs, a startup that could receive funding from Singapore's Central Bank, aimed at using blockchain for secure and transparent trade finance.
- **Digital Identity Security:** Roberto Capodieci shares his expertise on digital identities and blockchain's potential to enhance their security.
- **Crypto Community in Bali:** Insights into the local crypto community's challenges and regulatory impacts in Bali, Indonesia.

Finalis BCA Finhacks 2019 Perebutkan Hadiah Total Rp 520 Juta

© Minggu, 24 November 2019 Hendy Dinata



Diskusi Panel di BCA Finhacks 2019 - Direktur Eksekutif Departemen Kebijakan Sistem Pembayaran Bank Indonesia Pungky P. Wibowo (kiri), Direktur BCA Vera Evi Lim (tengah) dan CEO Blockchain Zoo Roberto Capodici (kanan) sebagai narasumber Diskusi Panel dengan topik The Potential of Blockchain Innovation for Indonesia dalam rangkaian acara Demo Day BCA Finhacks (istimewa)

JAKARTA PUSAT, AYOJAKARTA.COM -- PT Bank Central Asia Tbk. (BCA) mengadakan kompetisi BCA Financial Hackaton (Finhacks) 2019. Mengangkat tema Teknologi Blockchain kompetisi itu memperebutkan hadiah total sebesar Rp 520 juta.

Kegiatan tersebut digelar berdasarkan perkembangan teknologi yang dinamis dan mendorong perusahaan atau instansi menciptakan inovasi dalam rangka memberikan pelayanan terbaik.

Trade Transparency

Blockchain makes it possible for businesses and consumers to see what's happening at every stage of the supply chain, increasing trust and saving costs.

PUBLISHED - 15 SEP 2019 AT 04:31

NEWSPAPER SECTION: ASIA FOCUS
WRITER: TANAYORIN TONGNANANAN



Another day, another technology to consider. In recent years, the buzz has been all about blockchain, which was created initially to support bitcoin and other cryptocurrencies that operate independently from central banks.

BLOCKCHAIN

Blackarrow Blockchain Series Presents BlockBali Summit

By JUNE LISA CALFEE © October 29, 2019

26 Nov 2019 Bali, Indonesia 3rd Edition

BlockBali
Indonesia's Premier Blockchain Platform SUMMIT

Asia's Biggest Blockchain Conference for Business

Dr. Edi Pambudi Oscar Darmawan Dr. Richard Satur Roberto Capodici Dato Sri Dr. Peter

Eloisa Marchesoni Trevor Basserabie Shakil Muhammad Simon Zenius Dr. Stefan Beyer

www.blockchainseries.com/blockbali-2019

Indonesia is the fourth largest country in the world by population and it is one of the most prospective countries for economic development. **Indonesia has voraciously accepted blockchain technology** as a means to better its economic and developmental goals.

Mestre

March 27 April 2018
www.guesthouse.it

L'odissea per aprire un'azienda

► Imprenditore mestrino che ha fatto fortuna negli Usa vorrebbe avviare una ditta a Mestre, ma tutto si è arenato ► Burocrazia e lentezze di ogni tipo, dopo tre settimane sono tornato dove ho attualmente l'attività. Ma non mollò

PROVE DI BUSINESS



IMPRENDITORE
Roberto Capodici all'autostrada a Mestre. In alto: la sua città natale dove vuole aprire un'impresa

«Dalla breve fama che si è guadagnata in questi mesi, l'azienda di Mestre, la sua città natale, dove vuole aprire un'impresa»

«Dalla breve fama che si è guadagnata in questi mesi, l'azienda di Mestre, la sua città natale, dove vuole aprire un'impresa»

«Dalla breve fama che si è guadagnata in questi mesi, l'azienda di Mestre, la sua città natale, dove vuole aprire un'impresa»

Accesso al credito
Seminario oggi al Vega

«Dalla breve fama che si è guadagnata in questi mesi, l'azienda di Mestre, la sua città natale, dove vuole aprire un'impresa»

«Dalla breve fama che si è guadagnata in questi mesi, l'azienda di Mestre, la sua città natale, dove vuole aprire un'impresa»

«Dalla breve fama che si è guadagnata in questi mesi, l'azienda di Mestre, la sua città natale, dove vuole aprire un'impresa»

INDUSTRIALI
Roberto Capodici all'autostrada a Mestre. In alto: la sua città natale dove vuole aprire un'impresa

«Dalla breve fama che si è guadagnata in questi mesi, l'azienda di Mestre, la sua città natale, dove vuole aprire un'impresa»

«Dalla breve fama che si è guadagnata in questi mesi, l'azienda di Mestre, la sua città natale, dove vuole aprire un'impresa»

«Dalla breve fama che si è guadagnata in questi mesi, l'azienda di Mestre, la sua città natale, dove vuole aprire un'impresa»

Articles Overview

- **BCA Finhacks 2019:** Covering the BCA Finhacks 2019 event, where finalists competed for a substantial prize, with discussions on the role of technology in financial services.
- **BlockBali Summit:** Announcement of the BlockBali blockchain conference, showcasing influential speakers and highlighting Indonesia's embrace of blockchain for economic growth.
- **Trade Transparency:** Article emphasizing blockchain's impact on supply chain transparency, fostering trust, and potential cost savings for businesses and consumers.
- **Entrepreneurial Challenges in Italy:** A personal narrative detailing the hurdles of starting and running a business in Italy, underscoring the bureaucratic and administrative challenges.

Industry Technology NewsPay Community Economy NewFund Developer NewExplorer

The Newton founder Jizhe Xu attends the Bali Blockchain Zoo conference

newtonproject on 2018.04.01

From March 2nd to March 9th, 2018, the founder of Newton, Jizhe Xu, attended the Blockchain Zoo Conference held by Global Blockchain Association in Bali, Indonesia. This conference took place at the headquarters of the Blockchain Zoo in Bali. This conference theme is "Coding future." The main topics include the blockchain, artificial intelligence, and the Internet of things. This conference is intended to determine the direction of technological advancement and solutions for implementing these technologies.

At the Blockchain Zoo Conference, each participant has the opportunity to present the projects they are currently working on. And all the participants are invited to conduct a brainstorm with the other experts.



Discussion with our blockchain and investor relations advisor, Roberto Capodieci

Photochain Follow Mar 30, 2018 - 3 min read



Tell us how you discovered Photochain or how it discovered you and what made you want to join the team?

Working in the blockchain industry since a few years ago I keep an eye on new blockchain solutions, and I take an interest in those I think are perfect use cases. As a dApp (a decentralized application), I have found Photochain

Lokakarya Teknologi Transaksi Keuangan Blockchain

Rabu, 28 Maret 2018 20:27 WIB

Suka 0 Tweet



Dinut PT Mikro Mandiri Sejahtera Suwandikedua kiri, Direktur Stevie Soukotta (kiri), Komisaris Utama I Dewa Gde Suthopa (kanan) dan Analis Eksekutif Senior Otoritas Jasa Keuangan Roberto Akyuwon (ketiga kanan), mendengarkan penjelasan pendiri Blockchain Zoo Jean-Daniel Gauthier (ketiga kanan) dan Roberto Capodieci saat acara seminar Lokakarya Teknologi Transaksi Keuangan Blockchain di kawasan Kuningan, Jakarta Selatan, Rabu (28/3/2018). PT Mikro Mandiri Sejahtera bekerjasama dengan Blockchain Zoo, menyelenggarakan lokakarya tentang teknologi transaksi keuangan agar lebih efisien bertema "Discovery Workshop Blockchain for Executives" untuk kalangan praktisi perbankan. Tribunnews/Jeprima

Pengenalan Teknologi Transaksi Keuangan Blockchain

Pool - detikFinance



Jakarta - PT Mikro Mandiri Sejahtera bekerjasama dengan Blockchain Zoo, menggelar lokakarya tentang teknologi transaksi keuangan yang lebih efisien.

Foto 3 dari 3



Hadir Dinut PT Mikro Mandiri Sejahtera Suwandik, Direktur Stevie Soukotta, Komisaris Utama I Dewa Gde Suthopa dan Analis Eksekutif Senior Otoritas Jasa Keuangan Roberto Akyuwon, mendengarkan penjelasan pendiri Blockchain Zoo Jean-Daniel Gauthier dan Roberto Capodieci, disela lokakarya di Jakarta, Rabu (28/3). Foto: dok. Mikro

Articles Overview

- **Bali Blockchain Zoo Conference:** Coverage of the Blockchain Zoo Conference in Bali, highlighting international collaboration and showcasing blockchain solutions.
- **Blockchain and Investor Relations:** Features an interview with Roberto Capodieci, discussing his role as a blockchain advisor and investor relations strategist.
- **Blockchain Technology Workshop:** An event focused on the practical implementation and knowledge sharing of blockchain technology in financial transactions.
- **Blockchain Technology Profile:** An article profiling a significant figure in the blockchain industry, detailing their journey and contributions to blockchain technology development.

Roberto Capodiecici: Blockchain is going to bring revolution

The revolutionary aspects of blockchain technology can be extended from its current use with cryptocurrency to other use cases that require facts and verifications. CoinGeek.com asked Blockchain Zoo's Roberto Capodiecici about what he sees as the emerging future of blockchain-based technologies.

Roberto Capodiecici is a blockchain expert and infotech hacker, who started programming at 6 years old with his father as his instructor. Now a blockchain expert based in Asia, Capodiecici is the first to apply blockchain to supply chain and trade finance.

In an interview with CoinGeek.com, the NXT Foundation co-founder explained how blockchain can change our daily lives: "Blockchain is solving one problem for bitcoin but can solve many other problems. It's going to bring a revolution in our life, as much as internet brought a revolution in our life. *Blockchain is going to change the way that we operate online.*"

Basic services that once required tedious paperwork can leverage blockchain to optimize and secure their backend processes. According to Capodiecici, "[in the next future] blockchain is going to move from an embryo stage that is now, to a natural full-working technology, and it's going to be applied in how we live our life."




HOME MARKET INVESTMENT NEWS ENTREPRENEUR SYARIAH TECH LIFESTYLE

CNBC Indonesia > Opini > Berita Opini



Roberto Capodiecici

Roberto Capodiecici adalah seorang ahli dalam teknologi Blockchain. Roberto adalah satu anggota dari NXT Foundation dan merupakan orang pertama yang menerapkan teknologi Blockchain di bidang supply chain dan pembiayaan perdagangan. Dia juga merupakan pendiri asosiasi Blockchain Zoo. Sebelumnya, Roberto memiliki spesialisasi di bidang sistem intersepsi hukum dan analisis big data, dan ia bergerak sebagai konsultan di lembaga penegak hukum.

[Profil Selengkapnya >](#)

Internet of Things dan Blockchain

OPINI - Roberto Capodiecici, CNBC Indonesia | 26 January 2018 13:39

SHARE |  



LATEST HARD FORK FLOODED README GROWTH QUARTERS NEURAL

We heard you like events and sweatpants so we made events you can join in your sweatpants →

Is blockchain tech the missing link for the success of IoT?

by DAAN PEPLIN — Sep 23, 2017 in CONTRIBUTORS



398      

<https://tnw.to/2apocQ9>

Blockchains are still a fringe technology in many ways, but it's slowly making its way into the mainstream.

While blockchain technology aspires to change the world, its potential is still unknown to most. And while developers are busy studying its nuances, businesspeople are hard at work figuring out how to harness it to power their latest, greatest ideas.



workshop

Distributed Tic-Tac-Toe

In this workshop conducted by Mr. Roberto Capodiecici, the attendees were given a thorough introduction and a comprehensive overview of various concepts in a blockchain system, ranging from the details on the formulation of a transaction and a block, the meaning of "smart" contract and "smart transaction", the ways to design a transaction, formulate the necessary consensus rules, observe how NXT works, and finally the class were given a hands-on exercise to try to design a blockchain for a driving test system.

Articles Overview

- **Blockchain Evolution:** An interview with Roberto Capodiecici discussing how blockchain technology extends beyond cryptocurrencies and is poised to revolutionize various sectors, including supply chain and trade finance.
- **Blockchain and IoT:** Exploring the potential of blockchain as a critical technology to ensure the success of the Internet of Things (IoT) by providing security and efficiency.
- **Capodiecici's CNBC Profile:** A brief profile of Roberto Capodiecici on CNBC, highlighting his expertise and contributions to the blockchain field.
- **Distributed Systems Workshop:** A snapshot of a workshop led by Roberto Capodiecici, where he educates on blockchain concepts, smart contracts, and the design of decentralized systems.

• Capodiecici – “Tic Tac Toe”: Playing with the Blockchain Consensus

Does he know what he is talking about? Better believe it!

Meet Capodiecici in this interview | Roberto in: FinTech Asia votes on the Nxt Blockchain



In this 2-day course we will design the flow of a Blockchain powered “Tic Tac Toe” game where, regulated by the Blockchain Consensus System, users can play one against the other, one

• Capodiecici – Differences Between Smart Contracts and Smart Transactions in The Blockchain Summit, organized by the UNICOM

Blockchain expert Roberto Capodiecici, partner of the Nxt Foundation, CEO of DeBuNe, DigitalBillions, OTDocs, (Open Trade Docs) and founder of TheSoundKey and Go.Notify.me, will be giving a 45-minute educational presentation of the differences between Smart Transactions like on Nxt and Smart Contracts like on Ethereum.



The Blockchain Summit, organized by the UNICOM will take place on 16th June 2017 Singapore. The Blockchain Conference 2017 will bring together a diverse range of experts who will discuss all the opportunities, challenges and exciting possibilities in innovation and disruption that can be leveraged in Singapore using this technology.

Latest updates >

新加坡Digital Billion技術長Roberto Capodiecici

區塊鏈時代正式來臨

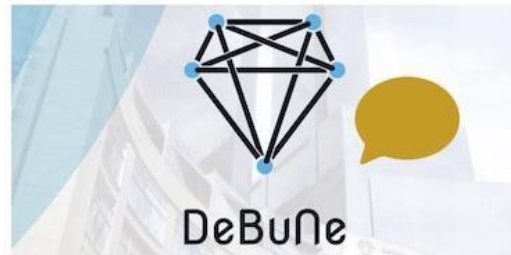
數位貨幣最大優勢在於能夠隨時進行交易，而且所有交易過程能夠完整被記錄，而比特幣與其底層區塊鏈技術，已然可以具備此特性。文 / 林裕澤



在各種創新金融服務中，孕育多年數位貨幣技術，正在大幅改變全球商業營運模式。其中又以可跨國使用的區塊鏈技術，最受各界矚目。9月9日的特別報導 “Slings and Arrows” 中，提議金融科技對銀行業所帶來的挑戰，而世界經濟論壇在2015年6月研究報告 – The Future of Money，也提出如何運用金融服務架構，因應及消費。其中區塊鏈技術的崛起為金融界帶來前所未有的新科技。新加坡Digital Billion技術長Roberto Capodiecici指出，現今全球關注及投入區塊鏈技術的熱潮，在於該技術普及之後將能夠帶來許多金融交易的透明度，比傳統貨幣交易更容易追蹤金流。其次，區塊鏈因為能夠直接將數位貨幣匯到對方帳戶中，完全無需經過第三方的同時提供更低廉的互聯網金融交易成本。前述種種特性，也吸引更多產業投入區塊鏈領域的重要關鍵。

DeBuNe – a Decentralised Business Network on the move

11/02/2016 by RubénBC



NXTER.ORG's RubenBc interviews Roberto Capodiecici, who is the CEO of DeBuNe (Decentralised Business Network) and OTDocs.com (Open Trade Docs) and also the Founder of TheSoundKey.com + Go.Notify.me.

Roberto has extensive experience in the IT and business sectors. At age 10 he developed and sold his first video game, began his IT entrepreneurial career when still in his teens and at 20 years' old was running an office of almost 40 developers and software engineers.



The International Chamber of Commerce (ICC) Academy has announced its keynote speaker line-up for the 4th annual Supply Chain Finance Summit in Singapore on 9-10 March.

The summit will feature founders, executives and industry personalities including Charles Bryant, Euro Banking Association; John Bugeja, Trade Advisory Network; Roberto Capodiecici, Open Trade Docs; Bevan Davies, esdDocs; Holger Frank, UniCredit; Vivek Gupta and Hari Janakiraman from ANZ; Angela Koll, Commerzbank; Vinod Madhavan, Standard Bank; Sabine Duard, Asian Development Bank; Billy Quinn, Codix; Roque Damascena and George Nair from Standard Chartered Bank; Alexander R. Malaket, OPUS Advisory Services International Inc. and Co-chair of the ICC Academy's Academic Committee, and Kah Chye Tan, KC Tan Company and Co-founder of the ICC Academy.

We have gathered some of the most influential leaders and thinkers in the fields of banking, finance, financial technology, and trade to provide their invaluable insights through panel discussions and interactive case studies," Alexander R. Malaket, Co-chair of the ICC Academy's Academic Committee.

"We have gathered some of the most influential leaders and thinkers in the fields of banking, finance, financial technology (fintech), and trade to provide their invaluable insights through panel discussions and interactive case studies," said Mr Malaket. "Indeed, the know-how featured at this summit certainly reflects the knowledge of the ICC Academy – including its courses and curriculum, which are developed and moderated by industry-leading experts and practitioners."

Gathering over 50 speakers and 150 participants across the region, this year's summit will focus on topics such as supply chain financing in Asia, the global growth of supply chain finance, the importance of cash flow and financing for small and medium-sized enterprises (SMEs) and strategic suppliers, the transforming role of fintech in finance, and the market response to increasing regional usage of the renminbi, among other topics.

Articles Overview

- **Blockchain-Powered Tic Tac Toe:** An educational course led by Roberto Capodiecici on designing a blockchain-powered "Tic Tac Toe" game to illustrate the functionality of blockchain consensus systems.
- **Smart Contracts and Transactions:** Capodiecici presents the differences between smart contracts and transactions, sharing his insights at The Blockchain Summit.
- **DeBuNe:** Introduction to DeBuNe, a decentralized business network, emphasizing its dynamism and detailing Capodiecici's extensive IT and business background.
- **Supply Chain Finance Summit:** Announcement of speakers, including Roberto Capodiecici, for the ICC Academy's 2016 Supply Chain Finance Summit, focusing on financial technology in the supply chain sector.