

Curriculum Vitae

DATI PERSONALI ED INFORMAZIONI DI CONTATTO

Nome e cognome	Salvatore Magrì (detto Sandro)
Luogo e data di nascita	Civitavecchia, 04/11/1963
Profilo professionale	Consulente ed imprenditore ICT
Codice Fiscale	MGRSVT63S04C773V
Email	sandro@freenetst.it
Telefono	+39 347 2282939
Web page	https://sandromagri.info
Linkedin	https://www.linkedin.com/in/sandromagri/
Siti aziendali	https://freenetst.it https://quantumsym.com



PRESENTAZIONE IN BREVE

Titolare dello studio di consulenza **FreeNet S.T. di S.Magrì**

Fondatore e CEO dello startup informatica **Quantum Sym Expert S.r.l.**

Fisico teorico (110/110 e lode) di formazione. Corsi post-laurea in Calcolo Scientifico, Simulazioni su computers, Reti Neurali ed Informatica.

Da oltre trentacinque anni lavora su Internet, Reti di Computer, Unix, Linux e Sicurezza ICT, tra i pionieri e gli innovatori in Italia. Grande esperienza di progetti IT complessi, con trasferte in tutta Italia, ed all'estero in Malesia, Azerbaijan, Brasile, Messico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|------|---|
| 1992 | Master in "Reti Neurali e Gestione della Ricerca Industriale" nell'ambito del Piano Nazionale di Ricerca Bioelettronica, Università di Genova e PNB (Polo Nazionale Bioelettronica) |
| 1990 | Laurea magistrale in Fisica con 110/110 e Lode (vecchio ordinamento), indirizzo teorico, Università di Roma "La Sapienza". |

ESPERIENZE LAVORATIVE IN BREVE

- | | |
|-----------|--|
| 2022-2023 | Servizi di consulenza presso EY Ifi Security, Ministero degli Interni, Finix TS, Aikon Srl, Seapress Srl, ElbaTech Srl, Fondazione Italiani Creativi. Fondatore e CEO della startup Quantum Sym Expert Srl. Consulente strategico e CTO per le startup BeeCoFarm Srl, OKW Group Srl |
| 2023 | Incarichi Accademici:
- Docente di "Networking e Security" per la CyberChallenge 2023 del CINI, Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica", hub formativo La Sapienza - Roma III - UniCampus e finale nazione presso il Campus ONU ITC/ILO di Torino.
- Incarico di docente universitario (a contratto) per il corso "Ethical Hacking e Network Security" presso il Coserity Lab (Complex Systems Security Lab), sicurezza dei sistemi informatici e delle reti di infrastrutture, della laurea specialistica in ingegneria dei sistemi intelligenti dell'UniCampus BioMedico di Roma. |
| 2013-2021 | Servizi di consulenza, sviluppo e formazione per i Clienti di altre società come IFI Security, SIRTl, Aikon, Na-If, Nivi Group, White3, Datamate. Lavora principalmente per enti ed organizzazioni medio-grandi e progetti a lungo termine: EMP, ISSSTE, Min. Interni, Marina Militare, Terna, Enel, Eni, TIM. In collaborazione con IFI Security, project leader per una piattaforma di sicurezza integrata di grandi aziende con asset all'estero (Eni, Enel, Saipem, Sace, CDP, Mediaset, Banca Mediolanum, Bonatti, Confindustria, Fincantieri, Snam,...), ed analizza la sicurezza delle reti di grandi organizzazioni tra cui Confindustria. Per Enel e Sirti lavora sui servizi di operatore mobile virtuale. Per il Viminale sul cluster database elettorale. Per Cisco Systems lavora sui sistemi cloud della pubblica amministrazione gestiti da TIM ed Ubuntu. Frequenti trasferte all'estero in Malesia, Azerbaijan, Francia, Brasile, Messico, anche di lunga durata. |

- 2011-2015 Data architect e senior project manager per un progetto di gestione traffico hub aeroportuale (Alitalia ed Aeroporto di Fiumicino). Dal 2013 progettista e data architect per un sistema informativo della Marina Militare, con Insys e Leonardo.
Progetta il backend di sistemi di sicurezza a 360° (fisica ed informatica) per enti governativi del Messico (Presidenza/EMP, Ministero Interni/ISSSTE). Sviluppa il backend di progetti di sicurezza di infrastrutture critiche (rete elettrica Terna, dorsali telecomunicazioni fibra ottica). Collaborazione come principale progettista ed architetto di piattaforme backend, integrazione di sistemi eterogenei (IoT, Internet of Thing) e servizi cloud per sviluppatori di interfacce innovative uomo-macchina in Na-If (gruppo B!), Quantic Resarch (gruppo Nivi), White3, Evelidia, IFI Advisory.
- 2000-2014 System architect and senior project manager per Telecom Italia, servizi a valore aggiunto per la rete mobile TIM, area VAS: Wap, MMS, SMSC, SSG, iBox, IPCLI. In particolare leader del progetto IPCLI, sistema innovativo per l'identificazione degli utenti dei servizi di telefonia mobile, che ricava IMSI, IMEI ed MSISDN dall'indirizzo IP.
- 1999-2014 Servizi di consulenza, sviluppo e formazione per i Clienti di altre società come Assioma, Aikon, CPU, Microjob, Sarte, Acsi. Lavora principalmente per enti ed organizzazioni medio-grandi e progetti a lungo termine: Alitalia, Selex ElsagDatamat, Consob, Tele Sistemi Ferroviari, Comune di Roma, Comune di Civitavecchia, Tre, Todini, Endemol, Acotel.
Rete geografica FIRE delle Ferrovie Italiane, Rete Telematica Unitaria del Notariato. Progetti in Malesia presso la Al Rajii Bank, in Brasile presso TIM Brazil. Azerbaijan (Todini), Francia (Datamat), Brasile (Datamat), Messico, anche di lunga durata.
- 1996-1999 Consulente informatico e responsabile dei servizi Internet e sistemi Unix per il Parco Scientifico Tecnologico dell'Elba, il provider ELBACOM Srl, la Regione Toscana. Progetto di servizi commerciali online per Smartech Srl e Saritel Spa (certificazioni CCIAA e pregiudiziali via Internet), Multinet Srl (stazioni SNMP per Telecom Italia). Progetti di servizi telematici per le imprese (settori turistico, biochimico, microelettronico,...) finanziati dall'Unione Europea. Premio PC-World del 1996 per il miglior sito di e-commerce turistico *Virtual Elba*
- 1992-1996 Ricercatore industriale e collaboratore di centri di calcolo universitari (Genova, Roma) e consorzi di imprese (Technobiochip e PNB, consorzi che comprendono SGS Thomson, Elsag Baley, Alenia Spazio, Farnitalia ed altri).
Gestisce reti e servizi informatici sviluppando ed installando a partire dal 1993 alcune tra le prime applicazioni WWW in Italia, presso il CSITA (Centro Servizi Informatici e Telematici di Ateneo, Genova) e Technobiochip (Marciana, Livorno).
Ricerche su Reti Neurali e Network Information Retrieval da database basato sul web.
- 1988-1992 Collaboratore e poi tecnico laureato a contratto per il Centro di Calcolo del Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma. Installa nel 1988 una delle prime reti di workstation e server SUN/Unix in Italia, la collega ad Internet (via NSFnet, la rete universitaria USA) con encapsulazione TCP su DECnet.
Collabora dal 1990 con la rete GARR, che collega 5 poli italiani ed il CERN di Ginevra con una dorsale Internet a 2Mbt/sec, registra e configura il dominio Internet unirm1.it.
- 1984-1988 Sviluppatore di programmi per la simulazione di sistemi complessi (linguaggio Fortran) presso l'Università di Roma e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, su minicomputer Digital PDP11/RXS, VAX/VMS e supercomputer Cray XMP.
Stage di programmazione parallela su supercalcolatori presso il Cineca di Bologna.
Un lavoro di simulazione su supercomputer delle reti tra superconduttori viene pubblicato sulla prestigiosa rivista internazionale Physical Review.

COMPETENZE GESTIONALI

Esperienza di gestione di progetti internazionali IT, con frequenti trasferte all'estero in Malesia, Azerbaijan, Francia, Brasile, Messico, anche di lunga durata. Esperienza di Chief Technology Officer (CTO) presso diverse startup del settore informatico. Ottima competenza nel coordinamento di attività interne ed esterne in contratti/progetti complessi in ambito ICT. Capacità di conduzione e motivazione di gruppi di lavoro come leadership

COMPETENZE PROFESSIONALI IN BREVE

Pioniere in Italia nello sviluppo di servizi Internet con oltre 35 anni di esperienza. Risoluzione di problematiche complesse, autonomia nello sviluppo e nella gestione di progetti. Ampie conoscenze su reti e sistemi informatici eterogenei e loro integrazione.

Sistemi operativi	Sun Solaris, Linux, SGI Irix, IBM AIX, DEC OSF, DEC VMS. Linux nelle versioni RedHat/CentOS/RockyLinux/AlmaLinux e Debian/Ubuntu/Kali/Mint
Linguaggi	Perl, Python, PHP, Shell Script, SQL, C, C++, Java, Javascript, Fortran.
Virtualizzazione	Virtualizzazione con Docker, LXC, KVM, ProxMox e Vmware. Cloud OpenStack, Amazon Web Service.
Database	MySQL/MariaDB, PostgreSQL, Oracle, Cluster, GIS
Networking	IP Routing (RIP, EIGRP, OSPF,...), Router e switch Cisco, Linksys, Zyxel, HP, Dell Cisco Local Director, Alteon Web Switch, HiperLan e WiMax. Gestione di servizi ISP e RAS. Reti geografiche, PPP, HDLC e Frame Relay, reti locali, VLAN
Voip e mobile	PBX, Asterisk, Cisco UCM, NEC. Servizi dati a valore aggiunto per telefonia mobile (protocolli WAP, MMS, SMSC, GPRS, GSM/CSD, EDGE, UMTS, 3G/4G/5G)
Security	Firewall (Cisco, FortiNet, PFSense,...), IPS/IDS, VPN (Ipsec, OpenVPN, Wireguard). Linux Kernel Security.
Certificazioni	- Certificazione Cineca Programmazione Parallela e Supercomputers CRAY Y-MP - Certificazione Alvarion System Engineer Case BA-VL/BN-B (Wireless, Hiperlan, WiMax non licenziato) e Motorola WiBB (Wireless BroadBand).

Specializzato in particolare su:

- Reti TCP/IP e servizi Internet.
- Sistemi Unix (SUN Solaris, HP-UX, IBM AIX) e Linux (distribuzioni RedHat, Suse, CentOS, Debian, Ubuntu).
- Networking Cisco (Routing, LAN e Wireless).
- Database MySQL e PostgreSQL in alta affidabilità.
- Cluster, Firewall e Load Balancing.
- Applicazioni web e database Perl, PHP, Python, Java
- Deep Learning e Reti Neurali.
- Soluzioni Wireless, HiperLan e WiFi
- Virtualizzazione con Docker, LXC, KVM e Vmware
- Soluzioni VOIP proprietarie ed opensource
- Soluzioni Video su IP
- Sicurezza Informatica
- Sistemi di allarme
- System Integration
- Internet of Things

PUBBLICAZIONI

- S.Magri' e Yi-Cheng Zhang, "Low-frequency noises of Josephson-junction arrays in transverse magnetic fields", in Physical Review, vol.B38, pag.815, 1988.
- S.Magri, I.Pepe, S.Traverso e C.Nicolini, "A model of learning in Aplysia Californica", Proceedings of Nagoya Conference on Neural Nets, 1993.
- S.Magri, "Protein Databases under WWW", Computer Networks and ISDN Systems, 1995.

LINGUE

Italiano (madrelingua), Inglese (scrittura e comprensione lettura livello avanzato, parlato e comprensione ascolto livello intermedio)

ALTRE INFORMAZIONI

Interessi principali: Fisica, Matematica, Storia e Filosofia della Scienza, Software OpenSource, Informatica ed Intelligenza Artificiale.

Altri interessi: Storia, Economia, Antropologia, Enogastronomia, Viaggi e Fotografia.

