



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

GIAN LUIGI PUGNI

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZE LAVORATIVE

Periodo

2020 –presente

Azienda e area

Freelance

• Principali attività e responsabilità

Membro attivo dei seguenti enti di standardizzazione nazionali ed internazionali:

- IEC/TC57/WG15 - Data and communication security
- IEC/TC57/WG10 - Power system IED communication and associated data models
- IEC/TC57/AG22 - Advisory Group on strategic developments and technological, operational and organizational matters for TC57

Partecipa alla docenza del master in Cyber Security del Politecnico di Genova
Collabora con il Centro di competenza per la sicurezza e l'ottimizzazione delle infrastrutture critiche START 4.0 - Genova

Periodo

2016 –2019

Azienda e area

Enel – Global Digital Solutions/Cyber Security

Posizione

OT Engineering

Principali attività e responsabilità

Membro attivo dei seguenti enti di standardizzazione nazionali ed internazionali:

- IEC/TC57/WG15 - Data and communication security
- IEC/TC57/WG10 - Power system IED communication and associated data models
- TC 57/AHG 8 – IPv6 Ad Hoc group
- CENELEC/ETSI Smart Energy Grid – Coordination Group/ Cyber Security & Privacy
- IEC TC57/WG15 90-3 TF “System and Network monitoring Guidelines”
- IEC TC57/WG10 90-12 TF “WAN Engineering Guidelines”
- IEC TC57/WG10 90-13 TF “Deterministic Networking Technologies
- National Observatory for Cyber Security, Resiliency and Business Continuity of Electrical Systems

Editor e Coordinatore della task force per lo sviluppo e la pubblicazione dell'international standard IEC 62351-7 (Network and system management -NSM data object) come parte del contributo all'attività dell' IEC TC57 (Power systems management and associated information exchange)/WG15 (Data and communication security) activity. La norma IEC 62351-7 è stata pubblicata nel luglio 2017

Ha definito, promosso ed avviato, insieme alla ricerca e sviluppo di Hydro-Quebec (IREQ), un accordo Enel-Hydro Quebec (durata 5 anni a partire dal 2018) per lo sviluppo congiunto di un sistema per il monitoraggio della Cyber Security, finalizzato allo sviluppo di una soluzione basata sulla norma IEC 62351.

Attivo in diversi progetti nell'area IoT, sistemi PKI Systems, advanced DPI Probe e applicazione sul campo dei protocolli IEC 62351, membro della Enel Blockchain Community Enel

Collabora allo sviluppo degli standard IEC 62351-90-2 "Deep Packet Inspection (DPI) of encrypted communications" e IEC 62351-90-3 "Convergent IT/OT Systems Security Monitoring guidelines".

Partecipa alla docenza del master in Cyber Security del Politecnico di Genova, nel 2018 ha tenuto una lezione con oggetto la "Cyber Security for Operation Technology Systems"

Periodo 2014 – 2016

Azienda e area

• Posizione

Principali attività e responsabilità

Enel – Global ICT/Strategy, Transformation & Service Model Design

Responsabile dell'unità Cyber Security Design

Analisi, sviluppo, supporto e test di sistemi OT e IoT con particolare attenzione per le soluzioni di Cyber Security. Ricerca e support delle Startup emergenti includendo la realizzazione di progetti pilota estesi a tutto il mondo..

- Realizzazione di Security Policy e line guida per il Gruppo Enel
- Definizione di Policy, Linee Guida e Standard per la Cyber Security destinati al contesto OT (Operation Technology) Industrial and Commercial IoT systems Cyber Security
- Risk Assessment e definizione di Security Plan

Periodo 2004 –2014

Azienda e area

• Posizione

Principali attività e responsabilità

Enel Servizi - ICT Governance/Architecture and Technologies

Esperto in Telecomunicazioni e Cyber Security t

Progettazione, sviluppo e realizzazione della rete IP MPLS Enel. (2004 - 2006), con le seguenti responsabilità:

- Analisi, definizione dei requisiti e specifica technical per la rete MPLS
- Responsabile tecnico del progetto di deployment della rete MPLS

Progetto e realizzazione di soluzioni per la Cyber security e per le Telecomunicazioni con le seguenti responsabilità:

- Definizione di Security Guidelines e Standard sia per le infrastrutture Corporate IT che per gli Industrial Control Systems (Operation Technologies)
- Analisi di soluzioni tecniche, ricerca e realizzazione pilota in applicazione di soluzioni innovative (per esempio da startup innovative) per la Cyber security e le telecomunicazioni

Nel 2013 e 2014 ha contribuito al progetto Europeo finanziato SoES (Security of Energy Systems) (<http://www.soes-project.eu/>), progetto premiato dall' ITU (International Telecommunication Union) Expert Group come vincitore del premio WSIS (World Summit Information Society) 2015

	<p>Tra il 2013 e il 2014 ha partecipato alle attività del gruppo di esperti europeo CEN-CENELEC-ETSI Smart Grid Coordination Group - SG-CG/M490/H_ Smart Grid Information Security</p> <p>Nel 2004 e 2005 ha partecipato al gruppo di lavoro del Ministero delle Comunicazioni avente come obiettivo la stesura del primo set di linee guida per la sicurezza delle Infrastrutture Critiche nazionali. Il gruppo di lavoro ha realizzato e pubblicato i seguenti white paper</p> <ul style="list-style-type: none"> • La sicurezza delle reti nelle Infrastrutture Critiche - ISCOM - 2004 • Outsourcing e Sicurezza - ISCOM – 2005
<p>Periodo)</p> <p>Azienda e area</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posizione • Principali attività e responsabilità 	<p>2000 –2004</p> <p>Enel.it</p> <p>ICT Telecommunications and Security Specialist:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progetto PLC (Powerline Communication),avente l'obiettivo di effettuare il Market test e il test tecnologico delle soluzioni di accesso Broadband Powerline. Ha contribuito alla fondazione della Powerline Utility Alliance, tra Enel e altre maggiori European Utility (includendo EDF, Endesa, ENBW) ed ha partecipato ai lavori del PLC Forum • Supporto in ambito tecnico e di standardizzazione per lo sviluppo delle soluzioni PLC systems field test in Bologna e Florence.
<p>Periodo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Azienda e area • Posizione • Principali attività e responsabilità 	<p>1996 –2000</p> <p>Enel/Sistemi Informatici</p> <p>Progettista di sistemi ICT, telecomunicazioni e Cyber Security</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisi di mercato, test e definizione delle specifiche per l'acquisizione di soluzioni per gli i diversi ambiti di business Enel. • Analisi, progettazione e realizzazione di soluzioni per la Cyber Security (Firewall, Virtual Private Networks, strong authentication, single sign-on systems, PKI systems)
<p>Periodo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Azienda e area • Posizione Principali attività e responsabilità 	<p>1981 – 1996</p> <p>Enel (Centro Ricerche di Automatica-Direzione Teleinformatica)</p> <p>Analista di sistema / programmatore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installazione, amministrazione e gestione dei Data Center Enel basati su sistemi mainframe • Sviluppo di software di base e applicativo attraverso linguaggi di base (assembler language S/370), C and Pascal • Coordinamento della distribuzione e aggiornamento del software presso i centri di calcolo del gruppo Enel italiani distribuiti presso le sedi nazionali..
<p>EDUCATION AND TRAINING (SYNTHESIS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data • Ateneo Titolo conseguito Titolo della Tesi • Classificazione <p>Data)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scuola superiore • Titolo conseguito Classificazione 	<p>1993</p> <p>Università degli studi di Milano (Università Statale) –</p> <p>Diploma di Laurea in Scienze dell'Informazione</p> <p>Un sistema multimediale di supporto al controllo di un elaboratore di grandi dimensioni</p> <p>Laurea</p> <p>1980</p> <p>Istituto Tecnico Cardano - Pavia</p> <p>Perito Informatico</p> <p>Diploma</p>

COMPETENZE

MADRE LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Lettura
- Scrittura
- Verbale

Inglese

OTTIMO
OTTIMO
FLUENTE

- Lettura
- Scrittura
- Verbale

Spagnolo

Di base
Di base
Di base

COMPETENZE TECNICHE

Conoscenza approfondita nei seguenti ambiti::

- Network technologies
- Industrial systems protocols (e.g. IEC 60870-5, 61850) standard
- Industrial Systems Cyber Security standards (e.g. IEC 62351 family, IEC 62433)
- Protocols and components of telecommunication systems (TCPIP family protocols)
- Unified communication protocols (e.g. SIP, H.323 family) and solutions
- Wireless solutions including WiFi, Hiperlan and IoT Wireless (e.g. Zigbee, Z-Wave, Lora, Sigfox)
- Security technologies, infrastructures and tools (i.e. Firewall, IDS/IPS VPN), and protocols
- PKI systems and key management standards
- Blockchain technologies
- Microcontroller and System on chip development design and development
- IoT (Internet of Things) technologies and platforms
- Raspberry PI and other SoC platforms

Esperienza approfondita nello sviluppo Software, con conoscenza di assembler (di diverse piattaforme hardware dal mainframe ai microcontroller), "C", Pascal, Java e Python

Buona conoscenza delle tecniche di UML modeling.

Buona esperienza di Project Management.

CONOSCENZA DELLE SOLUZIONI
DI OFFICE COMPUTING

Piena competenza delle soluzioni software sia basate su piattaforma Windows che su piattaforma Linux, per esempio Word, Excel, MS Access, PowerPoint, MS Project, MS Visio ed i loro corrispondenti Open Source

LICENZA DI GUIDA
ULTERIORI INFORMAZIONI

B (Autovetture)

Nella documentazione allegata sono disponibili ulteriori informazioni in merito, ad esempio, alle pubblicazioni ed alle attività di divulgazione

Garlasco, 2 maggio 2024