

CURRICULUM VITAE

Informazioni personali

Cognome / Nome **Sanacore Gaetano**

Domicilio prof.: Indirizzo

Telefono

E-mail

Cittadinanza

Data e luogo di nascita

Sesso

Occupazione / Settore professionale

Cyber Security Management di Infrastrutture Critiche Energetiche Nazionali, Governance e Analisi del Rischio Cyber, Security by Design ICT-OT-IoT, IIoT; Progettazione, Management ed ottimizzazione di sistemi informatici compresa la realizzazione di uno dei primi servizi "SOC-OT" nazionali, management sistemi e infrastrutture produttive energetiche e relativi sistemi logici ICT, SCADA, RTU, IDS, IEDs. Esperienze nella ricerca nel campo EMC, delle Onde Convogliate(Power Line Comm.), dei dispositivi elettrici, elettronici per le Telecomunicazioni/Automazione/Telecontrollo ed *Smart-Grid*; nonché Cyber Security Management per le infrastrutture elettriche AT/MT/Bt ; Gestione e Produzione di servizi aziendali, gestione del personale. Gestione di progetti complessi sulle maggiori compliance Europee/Nazionali (Dir. NIS/NIS-2, Perimetro di Sicurezza Nazionale Cibernetico PSNC)

Esperienza professionale

Data **Da Settembre 2019 ad oggi**

Corporate **Cyber Security Manager** del **Gruppo A2A S.p.a.** in merito a Governance, Strategia aziendale e per l'implementazione delle attività progettuali di competenza in ambito sia IT che OT Operational Technology (ICS-SCADA) con il risultato di un rafforzamento sui controlli e presidi cyber definiti nel Cyber Security Plan IT/OT del Gruppo stesso;

Nell'ambito della struttura Group Security & Cyber Defence, ricopro anche un ruolo di Security Evangelist e per l'OT Security definisco le strategie di cyber security del Gruppo. Coordino la gestione degli incidenti cyber in ambito ICT e Industriale OT dove ho strutturato e messo in servizio uno dei primi New Generation "Security Operation Center OT" (SOC-OT) nazionali tramite servizio implementato su infrastruttura dedica con verticalità su sistemi/asset produttivi (ICS/SCADA) con il supporto di Leonardo Spa (Sec.Op.Center di Chieti); Da più di tre anni mi occupo di Management/Governance della compliance "Direttiva NIS" D.L.65-2018 in vigore dal 24/06/2018 per la sicurezza cyber delle infrastrutture strategiche del gruppo A2A e Management/Governance della compliance alla Legge del 18 novembre 2019, n. 133 sul Perimetro di Sicurezza Nazionale Cibernetico del gruppo A2A.

Supporto al processo di monitoraggio e auditing del livello di sicurezza nell'ambito dei sistemi IT e ICS SCADA; monitoraggio e reporting degli indicatori operativi di cyber security nell'ambito sia IT che delle Operational Technology OT (ICS - SCADA);

Supporto alle funzioni competenti dei vari Business di gruppo (Generazione, Distribuzione, Ambiente, E-mobility, Rinnovabili) nell'adozione delle iniziative di **adeguamento e rafforzamento Security by Design** nell'ambito sia IT che OT Operational Technology (ICS - SCADA);

Supporto da Lead Auditing del processo di certificazione IEC 62443-3-2 **Rina/Accredia per la "cyber security industriale"** delle prime due società del Gruppo A2A che come prima azienda Italiana segue questo percorso di certificazione cyber industriale.

Attuazione di percorsi di Awareness ed esercitazioni ai responsabili/dipendenti in ambito cyber security sia per l'IT che per l'OT - Operational Technology (ICS - SCADA).

Data

- Settembre 2013 – agosto 2019 (con esperienze internazionali)

Dipendente/Quadro a tempo Indeterminato presso ANSALDO Energia S.p.A. (GE) come **Project-Engineer per la Grid Automation & Cyber Security** di centrali/sottostazioni elettriche progettate presso l'Ingegneria di Ansaldo Energia, compresi periodi di collaudo apparecchiature di Automazione Protezioni elettriche e sistemi di Metering/Billing (sistemi SCADA, RTU,DCS, ICS ed IEDs) presso cantieri all'estero e presso fornitori in Italia(SIEMENS, ABB, GE).

Data

Ricercatore in collaborazione con reparto R&D di ANSALDO Energia sulle tecniche e tecnologie di protezione per la Cyber Security degli apparati di Protezione/Teleprotezione delle reti AT/MT, nonché sulle tecniche di comunicazione sicure tramite IEC-61850 IEC 60870-5-104 ed IEC-62351.

- Giugno 2013 – a Sett.2013 (con esperienze Internazionali)

Data

Contratto a tempo det. con Polaris S.r.l.[ANSALDO-Energia/RINA company] Sede ANSALDO En. di Via Lorenzi 8 (GE) come **Field Engineer** presso la nuova centrale Turbo Gas da 420MW di LABREG (Algeria) seguendo l'ingegneria di cantiere ed in particolare quella elettrica nella fase di Montaggi e Pre-Commissioning, ICS/SCADA per una centrale Turbo Gas da 420MW.

-- Luglio -2012 Maggio 2013

Contratto a tempo determinato Polaris S.r.l.[ANSALDO-Energia/RINA company] Sede Ansaldo di Via Lorenzi 8(GE) come I&C Project Engineer presso l'ingegneria Elettrica, occupandomi della progettazione di Impianti ICS/SCADA e Misure AT/MT/bt e Telecomunicazioni per le centrali elettriche ANSALDO-Energia.

- Data - Dicembre 2011 Maggio 2012 (con esperienze Internazionali)
Contratto a tempo determinato con Polaris S.r.l. [società ANSALDO-Energia/RINA company] come Commissioning-Engineer della sezione Elettrica AT/MT/Bt ed Automazione ICS/SCADA presso la nuova centrale Turbo-Gas da 1200MW in "6-October site" Cairo – EGITTO.
- Data -Luglio 2011- Novembre 2011
Contratto a tempo determinato come **consulente informatico presso SIEMENS-Automation S.p.A.** Via Laurentina – Roma, occupandomi Automazione su SIMATIC-IT, ottimizzazione M.E.S. pacchetto Energy-Monitoring attraverso implementazione in linguaggio XML
- Data - Settembre 2010 – Dicembre 2010
Periodo di tirocinio presso **ANSALDO-Energia** (gruppo Finmeccanica) divisione ingegneria di centrali e reti, occupandomi di "Standardizzazione ed Ottimizzazione del processo di progettazione della sezione Segnali, Automazione(ICS/SCADA) ed Azionamenti elettrici tramite codifica KKS-Siemens".
- Data -Gennaio 2010 – Marzo 2010
Collaborazione esterna nella valutazione del rischio antincendio/elettrico e sicurezza perimetrale delle Base-Station tipo Node-B e DVB-H di **H3G-elettronica** tramite inserimento in Data-base e per conto della società di servizi "Lavoro in Sicurezza" (Mestre) Venezia.
- Data 04 Agosto 2009 – 10 Dicembre 2009 (comprendente periodo di esperienza Internazionale – Algeria)
Contratto a tempo determinato come tecnico del settore impianti elettrici/automatici ed industriali presso un Contractor di **ANSALDO-Energia** (gruppo Finmeccanica).
Sede di lavoro presso la nuova Centrale Elettrica in costruzione da 250MW di ANSALDO-Energia in istanza a *Batna (ALGERIA)* ufficio tecnico di ANSALDO utilizzando il sistema informatico "PRINCE" data-base gestionale di ANSALDO-Energia e SELEX-ES (gruppo Finmeccanica) per la progettazione/installazione impianti: elettrici AT/MT/bt, sicurezza antincendio, automazione e misure del sistema di messa a terra su tutta l'intera area di centrale.
- Data Aprile 2009 – Luglio 2009
Rinnovo contratto tempo det. presso **SEA – Società Elettrica di Favignana (TP) S.p.A.** sede in Via E. Amari Palermo Tel. 091-580400
Dove mi sono occupando di: Ammodernamento dell'automazione nella Centrale Elettrica con un nuovo sistema di gestione a PLC da 32 Bit per rendere la centrale molto più autonoma e remotizzabile nei controlli, ottimizzando le connessioni (per/dalla centrale) sia elettriche che di segnale, avvicinandola a più moderni standard di compatibilità elettromagnetica.
- Data Marzo 2008 sino al Marzo 2009
Contratto a tempo determinato **presso SEA - Società Elettrica di Favignana (TP) S.p.A.** sede in Via E. Amari Palermo Tel. 091-580400
Attività svolta: **Responsabile gestione/progettazione (CTO)** del sistema di Distribuzione dell'energia Elettrica MT/bt: del Telecontrollo MT dell'intera isola, nonché avere seguito l'installazione e la messa in funzione del sistema di Telegestione bt (**sistema AMM di ENEL con contatori elettronici IBM**); manutenzione ed ammodernamento dell'Automazione in Centrale di Generazione elettrica e gestione del registro interruzioni MT/bt dell'Autorità per l'Energia. Gestione dell'Esercizio Utenze MT/bt e Gestione del personale
L'attività comprendeva: la progettazione, la realizzazione, la messa in esercizio e la manutenzione di linee elettriche Bt ed MT, la gestione del sistema di allarmi nella centrale di produzione, il testing del sistema di telecontrollo MT (progetto di telecontrollo ABB via sistema SCADA); la installazione di contatori elettronici MT/bt sull'intera rete dell'isola di Favignana, telegestione/telelettura degli utenti (Sistema AMM di IBM), manutenzione elettrico/elettronico dell'Automazione in Centrale di generazione elettrica, gestione delle offerte commerciali dei fornitori e gestione del personale.
- Data 09 Febbraio 2006 -Settembre 2008
Collaboratore di Ricerca presso il **CNR-issia**
Istituto di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'Automazione – via Dante – Palermo
L'attività ha riguardato la Ricerca e la Progettazione in EMC con Caratterizzazione ed ottimizzazione di dispositivi della rete elettrica MT e di dispositivi elettronici per le Onde Convogliate su rete MT con tesi pubblicata; link di riferimento http://150.146.205.43/documenti/Istituzionali/Consuntivo/Ist/RI2007_08.pdf ;

Istruzione e formazione

- Data Novembre/Aprile. 2022
Corso di formazione come "Professionista della Security" presso l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA con un percorso formativo di 88 ore su temi riferiti a : **Risk Management**, valutazione e la presa in carico dei rischi, Elementi di Organizzazione aziendale e risposte operative ai rischi.
- Data Giugno 2021 Corso **SUPPLY CHAIN CONTINUITY** (BCI) presso Pantaray Spa (MI).

- Data 24-28 Sett. 2018 Summer School **ENISA** – Forth su Network ed Information Security corso su Cyber Threat Intelligence Training.
- Data Dal Dic. 2016 Iniziato un progetto di Ricerca presso l'Università degli Studi di Genova indirizzo Telecomunicazioni, sul tema: Cyber Security delle reti elettriche con utilizzo di soluzioni digital e/o delle tecnologie M2M via Blockchain per la Sicurezza Cyber by Design dei sistemi di comunicazione e SCADA nelle infrastrutture elettriche IT/OT/IoT;
- Data Dal Giugno 2017 ad oggi collaborazione con l'Istituto ISCOM (MISE) nonché inserito nella lista ISCOM tra gli specialisti nazionali per la Cyber Security SCADA systems (attestati di vari corsi di specializzazione seguiti presso ISCOM (MISE) viale delle Americhe – Roma.
- Data Anni Accademici dal 2014/15, sino all'ultima edizione 2022/2023 Docente del Master di 2° Liv. in : **Cyber Security and Data protection delle infrastrutture critiche** presso la Scuola Politecnica di Ingegneria dell'Università degli studi di Genova.
- Data Marzo 2015 **Corso di Specializzazione presso CESI Milano (Enel)** sui "**SISTEMI ELETTRICI E RELATIVE PROTEZIONI / TELEPROTEZIONI**" trattando :
Principi di funzionamento e caratteristiche dei trasformatori di misura (TA e TV) per protezioni e relative Normative CEI; Criteri di protezione delle reti di trasmissione AT, di distribuzione MT e dei generatori elettrici trifasi di piccola, media e grande potenza. Con superamento dell'esame finale.
- Data Dicembre 2009 sino a Dicembre 2010
Conseguimento titolo di **Master Universitario di 2° livello** in "**ICT & Security**" organizzato dall'**Università di Genova** ed ente di formazione **PERFORM** (GE) seguito presso la - **Fondazione ANSALDO – Finmeccanica/Leonardo S.p.A.** (Genova) con le seguenti aziende partner che hanno partecipato alla formazione come : **Elsag-Datamat; SELEX Sistemi Integrati; Ansaldo-Energia; Ansaldo-STG; SELEX Communication; CNR; Regione Liguria;** e una azienda del settore ICT: NIS-Network-Integration-Solution dove ho seguito un corso per la certificazione sulla norma ISO 27001 con conseguimento di attestato **Lead Auditor**.
*Svolgimento del previsto Project-Work presso **ANSALDO-Energia** (Finmeccanica/Leonardo) divisione Ingegneria elettrica e reti dove mi sono occupato di "Standardizzazione interna del processo di progettazione con codifica KKS-Siemens" per nuovi segnali elettrici delle centrali Turbo Gas e Turbo Vapore, Ciclo combinato.*
- Data Aprile 2008
Corso di specializzazione abilitante per la progettazione e docenza nel settore sicurezza e prevenzione antincendio ex L. 818/84 e art. 5 D.M. 25.03.1985. Abilitazione rilasciata a seguito di esame finale.
- Data Luglio 2007
Esame di stato per l'abilitazione alla Professione di Ingegnere e dal Ottobre 2007 iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Palermo.
- Data 19 Aprile 2007
Laurea in Ingegneria Elettronica (Vecchio-Ordinam.) presso Università degli studi di Palermo – Titolo della **tesi sperimentale pubblicata con interesse Industriale titolo: "Utilizzo della rete MT - ENEL quale sistema di comunicazione per l'automazione - Applicazioni sperimentali sulla nuova tecnica -- Funzione con Conferma del Guasto --"** (azienda proponente **ENEL Distribuzione s.p.a. Palermo**).
- Settembre 2004 - Maggio 2007
Collaboratore di ricerca presso l'Università degli studi di Palermo Facoltà di Ingegneria, con studi nell'ambito della "Caratterizzazione e progettazione analogico-digitale di dispositivi per Onde Cnvogliate (PLC). L'attività ha riguardato la progettazione elettrica /elettronica per le Telecomunicazioni e per l'automazione ICS-SCADA della rete elettrica MT/AT Tesi sperimentale pubblicata presso ENEL-Distribuzione S.pa.(con certificazione per l'interesse aziendale)
- Principali tematiche/competenze professionali possedute**
- Management di infrastrutture strategiche Nazionali su tematiche di Elettronica di Potenza, Elettrotecnica, e reti di trasmiss./distribuzione AT/MT/bt, Protezioni/Teleprotezioni e Telecontrollo di Reti Elettriche ICS/SCADA, Elettronica delle Telecomunicazioni, Controlli automatici, Informatica, Matematica, Fisica, Intelligenza-Artificiale. ICT, Sicurezza delle infrastrutture critiche, Cyber Security in ambito IT&OT per le reti Elettriche , sicurezza sul lavoro e sicurezza antincendio. Gestione dei servizi aziendali, Gestione del personale, Gestione Budget di diversi M.Euro, Innovation Management.
- Data Giugno 1996 – Settembre 1996
Corso di approfondimento della lingua inglese – (DEVRY Institute of Technology) Weston TORONTO (ON)
- Data Luglio 1994-Giugno 1995
Servizio di Leva presso 13°RGT Art. Cam. - Granatieri di Sardegna - (Civitavecchia)Roma
Congedato con il grado di Sergente.
- Data Luglio 1993
Diploma di Perito Elettronico capotecnico – presso l'istituto tecnico industriale statale – Trapani.

Capacità e competenze

Madrelingua Italiano
Altre lingue Inglese – Buona conoscenza della lingua parlata e scritta -
Francese – Sufficiente conoscenza parlata

Capacità e competenze sociali Volontariato presso la Protezione Civile Ingegneri Sicilia, sport di squadra (gare podistiche, nuoto), lavoro di gruppo e volontariato durante il periodo di esperienze internazionali

Capacità e competenze tecniche Buona conoscenza dei software di progettazione AUTOCAD, SPICE, conoscenza di oscilloscopi digitali, generatori di forme d'onda, analizzatori di Impedenza, analizzatori di spettro, misure con accoppiatore direzionale in camera semi-anechoica (acquisita durante la caratterizzazione di componenti della rete MT e di dispositivi elettronici), configurazione reti Wireless-Man-Wan, conoscenza di base dei linguaggi di programmaz. C, C++, C#, XML.

Capacità e competenze informatiche Buona conoscenza di Microsoft Office (Word, Excel e Power-Point); ottima conoscenza internet e posta elettronica (Internet explorer, Outlook); buona conoscenza di Photoshop; buona conoscenza del simulatore Matlab; buona conoscenza di data base progettuali ; buona conoscenza di simulatori di circuiti elettrici ed elettronici (Spice, Simulink); Buona conoscenza Orcad ed Autocad, conoscenza dei Protocolli di comunicazione Industriali per: SCADA, IEDs, RTU quali IEC61850, IEC60870-5-104, IEC62351, DNP3, Modbus.

Patente Patenti possedute tipo : A, B, C

Ulteriori informazioni

- Data 21 Sett. 2015 deposito come inventore del **Brevetto n.102015000054571**, dal titolo "*Rete elettrica di media tensione*" (applicazione particolare sulle comunicazioni ridondate in modalità degradata via IEC 61850 ed in compliance con aspetti IEC 62351 per la Cyber Security). estensione a **US Patent** : <https://uspto.report/patent/grants/10.411.462>;
- Data Dal Giugno 2015 ad oggi co-fondatore e direttore scientifico dell'Osservatorio Nazionale per la Sicurezza Cyber Resilienza e Business Continuity delle reti elettriche, essendone co-fondatore e parte attiva ad oggi. Nel 2018 assieme alla Presidente Prof. Paola Girdinio (UNIGE) vi è stata la pubblicazione della Linea Guida operativa per la Cyber Security degli operatori elettrici Nazionali/Europei; https://www3.weforum.org/docs/WEF_Cyber_Resilience_in_the_Electricity_Ecosystem.pdf;
- Data Luglio 2015 ad oggi **Membro del Comitato Tecnico 57 CEI/IEC** specialista per i Working Group 10 (**IEC61850**) e W.G.15 (**IEC62351**) e da Sett. 2017 membro del **WG3 Cyber Security Task Force (SyC CSTF)**
- Data Ottobre 2009; Attestato di partecipazione alla realizzazione e testing ICS/SCADA di una nuova centrale elettrica turbo-gas da 250MW **ANSALDO-Energia** gruppo **Finmeccanica** presso Batna (Algeria)
- Data Febbraio 2008; *Idoneità al Master in Ricerca Industriale e mecatronica* **CNR-ITIA e consorzio Sintesi** Modugno (BA)
- Data Dal19 – al 21 Settembre- 2007 - **Pubblicazione** : "Characterization of Medium Voltage Cables for Power Line Communication", *15th IMEKO TC4-Symposium* Iasi Romania.
- Data Aprile e Luglio 2005 ; *Corso seminariale sulle Reti Radiomobili 3G/4G* tenuto da **TIM s.p.a.** Presso l'Università degli studi di Palermo con attestato conseguito al superamento di esame finale.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 GDPR 679/16.
Cordialmente Gaetano Sanacore 29-03-2024