

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **EMILIO GRECO**
Indirizzo [REDACTED]
Telefono [REDACTED]
E-mail [REDACTED]
Nazionalità italiana
Data di nascita [REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date	15/05/2024
• Datore di lavoro	ICAR-CNR
• Tipo di azienda o settore	Ente di ricerca
• Tipo di impiego	CTER, VI Livello (tempo indeterminato)
• Riferimenti	Prot. 289196 del 02/10/2023
• Principali mansioni e responsabilità	Progettazione, sviluppo, gestione e troubleshooting di reti TCP/IP, Gestione di firewall, Gestione di VPN, Amministrazione di sistemi operativi Linux (RedHat, Debian e distribuzioni derivate), Gestione di infrastrutture di virtualizzazione (vmware o simili), Configurazione e gestione di sistemi di storage (NAS e SAN), Configurazione e gestione di database (PostgreSQL, MySQL, MongoDB), Conoscenza di linguaggi di scripting (Bash, Python), Conoscenza di file system di rete (samba, NFS).
Date	15/05/2023 – 14/05/2024
• Datore di lavoro	ICAR-CNR
• Tipo di azienda o settore	Ente di ricerca
• Tipo di impiego	Tecnologo III Livello (tempo determinato)
• Riferimenti	Protocollo: N.139744 del 10/5/2023
• Principali mansioni e responsabilità	AI Accelerated Servers e Containers con realizzazione e gestione di servizi di AI ed Extended Reality. Setup e configurazione di una infrastruttura basata su IoT. I temi affrontati nel corso del 2023 sono stati molteplici, così come le collaborazioni con diversi gruppi di ricerca. Diversi sono stati i lavori pubblicati o sottomessi per la pubblicazione. Tra questi mi sono occupato di: Analisi di Performances delle VPN su Hardware Open Source in Ambienti IoT; Progettazione di un Sistema di Cooling per un Cluster di Calcolo HPC/AI; Privacy-oriented architecture for building automatic voice interaction systems in Smart Environments in disaster recovery scenario; Occupancy Prediction in Multi-Occupant IoT Environments leveraging Federated Learning; Blockchain-Empowered PSO for Scalable Swarm Robotics; An Approach for Multi-Occupancy Prediction in Buildings leveraging Multi-Layer Hierarchical Federated Learning and LSTM; A performance analysis with constrained hardware and an Open Source infrastructure deployed in MQTTs IoT Environments.

Date	27/07/2023 – 21/12/2023
<ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Riferimenti • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Università della Calabria Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica</p> <p>Università</p> <p>Contratto di collaborazione per l'attività di Esercitatore a supporto agli insegnamenti di AMBIENTI DI PROGRAMMAZIONE E SVILUPPO DI APPLICAZIONI MOBILE E WEB</p> <p>Delibera del Consiglio di Dipartimento n. 16 del 27/07/2023 - BANDO D.D. n. 275/2023</p> <p>Esercitazione ambiente Android studio e linguaggio Kotlin. Sviluppo di applicazioni mobile Android</p> <p>Il corso è stato articolato sui seguenti argomenti: Introduzione a kotlin; Layout; Menù; Gestione delle risorse del dispositivo; Location and Maps; Sensori; Persistenza su file; Datatbase; ContentProvider; Coroutine; WorkManager; Thread; Broadcast; Fragment.</p>
Date	01/09/2021 - 30/04/2023 (20 mesi)
<ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Riferimenti • Principali mansioni e responsabilità 	<p>ICAR-CNR</p> <p>Ente di ricerca</p> <p>Assegnista di ricerca</p> <p>Protocollo: ICAR-003-2021-CS del 27/08/21</p> <p>Studio, progettazione e realizzazione di: Algoritmi cognitivi distribuiti/paralleli per la gestione del comfort e dell'energia in edifici intelligenti connessi</p> <p>Studio, progettazione e realizzazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blockchain ad ok per applicazioni di swarm robotics • Reti LSTM per la previsione e rilevazione del numero di occupanti in un ambiente in funzione dei livelli di CO2 • Federated Learning • Cluster di Calcolo per applicazioni AI • Extended Reality <p>Durante questo periodo sono stati affrontati diversi temi. Lo studio e l'implementazione di soluzioni IoT in contesti applicativi, come le smart city, con un'attenzione particolare alle tecnologie emergenti per la gestione intelligente delle risorse idriche e alla sicurezza cibernetica delle infrastrutture coinvolte. Inoltre, si è analizzato lo sviluppo di soluzioni per gli smart building, concentrandosi sulla creazione di sistemi di monitoraggio e controllo cognitivi. È stata dedicata anche attenzione allo studio di soluzioni innovative nel campo delle Blockchain of Things. Il lavoro ha coinvolto lo sviluppo di DApps utilizzando il framework Tendermint e la valutazione delle prestazioni di applicazioni basate su Java e Python. Inoltre, è stato implementato un servizio di Federated Learning su blockchain utilizzando l'algoritmo PSO. Sempre nel contesto delle AI è stato sviluppato un nuovo approccio di Collaborative learning basato sull'uso degli automi cellulari.</p>
Date	28/02/2022 al 28/05/2022 (3 mesi)
<ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Riferimenti • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Università della Calabria Dipartimento di scienze politiche e sociali (DISPeS)</p> <p>Università</p> <p>Contratto di collaborazione per l'attività di Esercitatore a supporto agli insegnamenti di Basi di dati</p> <p>Protocollo D.D. n. 334 del 25/11/2021</p> <p>Esercitazioni in Microsoft SQL Server, Microsoft SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Data Tools, Visual Studio, Analysis Services per Visual Studio, Microsoft SQL Server Migration Assistant, MODELLAZIONE MULTIDIMENSIONALE, OLAP.</p>
Date	28/02/2022 al 28/05/2022 (3 mesi)
<ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore 	<p>Università della Calabria Dipartimento di scienze politiche e sociali (DISPeS)</p> <p>Università</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Riferimenti • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Contratto di collaborazione per l'attività di Esercitatore a supporto agli insegnamenti Sistemi di elaborazione dei dati e delle informazioni Protocollo D.D. n. 334 del 25/11/2021 Esercitazioni di videoscrittura, fogli di calcolo, progettazione e sviluppo di sistemi informativi su DBMS Access.</p>
Date	16/03/2020 - 15/08/2021 (17 mesi)
<ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Riferimenti • Principali mansioni e responsabilità 	<p>ICAR-CNR Ente di ricerca Assegnista di ricerca Protocollo: ICAR-001-2020-CS con rinnovo prot. 0000873/2021 Studio, progettazione e realizzazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sistemi di controllo con auto-apprendimento semi-supervisionato (Reinforcement Learning) per la gestione del comfort luminoso in Cognitive Buildings • un servizio web per la modellazione, lo studio del deflusso delle acque piovane e la previsione di eventi di rischio correlati in ambiente urbano • sistemi basati su Cellular Transfer Learning per l'ottimizzazione dell'addestramento di modelli di machine learning, online ed in ambiente edge • sistemi per il monitoraggio dinamico di una struttura con tecniche basate su reti neurali artificiali. Identificazione dei danni e di valutazione delle condizioni delle strutture edilizie basate sulle vibrazioni <p>Machine learning su ambienti edge computing, Cognitive Building, Reinforcement Learning, Swarm intelligence, Cellular Automata, distributed agent platform, Reti neurali, Regression analysis, Structural health monitoring, algoritmi di Clustering su dati di misura basati su flocking, Microprogrammazione sensoristica zigbee, architetture di rete di IOT con protocolli MQTT ed zigbee , Arduino, NodeRed, , sviluppo di servizi web (Flask, PHP), PySWMM, rete di monitoraggio strutturale EtherCAT e Noovle Cloud</p>
Date	03/07/2015 - 24/09/2020 (5 anni e 3 mesi)
<ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>FreelinkItalia srl Mangone (CS) Industria Elettronica Tecnologo di Processo/Qualità Pianificazione, gestione e controllo di prodotti e processi produttivi, analisi statistica del processo, analisi prevenzione difetti; NPI - introduzione nuovi prodotti: acquisizione e validazione della documentazione tecnica; validazione del piano di industrializzazione, fmea, piano di controllo processo, piano controllo mp e pf ; Vendor rating –realizzazione del modello di VR, definizione degli indicatori, gestione dei reclami; Produzione – validazione dei lotti, validazione del ciclo produttivo, controllo statistico, programmazione delle macchine di controllo, gestione non conformità, verifica tempi e metodi; Qualità – responsabile controllo qualità, gestione documentale, auditor aziendale; Servizi - oner gestione 8D report, analisi delle difettosità su prodotti attraverso apparecchiature RX e di misura, gestione dei rapporti con il cliente/ fornitori nella coordinazione delle criticità</p>
Date	16/09/2019 - 15/03/2020 (6 mesi)
<ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Riferimenti • Principali mansioni e responsabilità 	<p>ICAR-CNR Ente di ricerca Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro occasionale, nell'ambito del progetto PON ARS01_00836 denominato COGITO. Protocollo: N.1587 del 12/09/19 Realizzazione di un sistema dinamico e cognitivo per consentire agli edifici di apprendere ed adattarsi. In particolare di un sistema di IoT per lo scheduling di elettrodomestici mediante tecniche di machine learning in ambito di edge computing per edifici intelligenti. Realizzazione di un dimostratore attraverso una rete di IOT con protocollo MQTT; servizi web in tecnologia PHP e della logica di controllo in ambiente Python</p>
Date	22/04/2016 - 30/10/2016 (6 mesi)
<ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <p><i>Pagina 3 - Curriculum vitae di [Greco, Emilio]</i></p>	<p>CUEIM Ente di ricerca</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego <ul style="list-style-type: none"> • Riferimenti • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Collaborazione a progetto di ricerca Protocollo: n.78/16/NA del 22/04/2016</p> <p>Definizione di soluzioni innovative multifunzionali per l'ottimizzazione dei consumi di energia primaria e della vivibilità indoor del sistema casa. Sviluppo di un framework basato su Twitter per fornire servizi agli individui per gestire il loro benessere e migliorare il loro stile di vita. Studio e realizzazione di un sistema cyber-physical per la promozione dell'attività fisica e il contrasto alla sedentarietà.</p> <p>Progettazione fino a livello esecutivo di un intervento di riqualificazione energetica di un edificio della Facoltà di Ingegneria della Federico II (complesso di via Claudio) con applicazione delle soluzioni innovative SMART CASE</p>
Date	20/11/2014 - 31/05/2015 (6 mesi)
<ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego <ul style="list-style-type: none"> • Riferimenti • Principali mansioni e responsabilità 	<p>ICAR-CNR Ente di ricerca</p> <p>Project work in Energy & ICT Developer Protocollo: DR n.510 del 14.03.2014</p> <p>Progettazione e realizzazione di un sistema basato su statue senzienti finalizzate a migliorare la fruizione del museo all' aperto Bilotti all'interno del progetto Global Research Education and Advanced Training for SmartCities. Realizzazione di un prototipo/dimostratore di "Custode di quartiere" attraverso l'uso di telecamere intelligenti e smart object integrati ad una piattaforma ad agenti java, denominata Rainbow</p>
Date	2014 - 2015 (21 giorni)
<ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego <ul style="list-style-type: none"> • Riferimenti • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Associazione Inform@ti Cosenza Servizi – Corsi di formazione</p> <p>Incarico attività di Docenza Informatica e Qualità Protocollo: 1390/Apprendistato, 1384/Apprendistato, 3058/Acc.12A/153, 3493/Est.12C/153, 3483/Acc.12A/212, 3078/Est.12C/148.</p> <p>Docenza corso di Informatica di base / Sistemi di gestione Qualità/ Qualità nella gestione delle risorse umane</p>
Date	25/03/2013 - 30/09/2014 (6 mesi)
<ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Infomobility.it S.p.a. Teramo Elettronica informatica Telecomunicazioni</p> <p>Project work su infotainment veicolare</p> <p>Progettazione e realizzazione di un webcrawler in tecnologia java e GATE/JAPE per il language processing, finalizzato all'attività di estrazione della conoscenza geo localizzata per dispositivi IOT nell'ambito dell'infotainment veicolare. Partecipa allo studio degli Open Data e dei risvolti legali ed applicativi</p>
Date	11/12/2006 - 06/04/2013 (7 anni)
<ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Mywave Electronics Spa, Mangone, Cosenza Industria Telecomunicazioni</p> <p>Tecnologo di Processo/Qualità</p> <p>Pianificazione ed esecuzione di piani di controllo su prodotti e processi, cicli di campionamento ed analisi statistica del processo, gestione qualità dei fornitori, analisi e prevenzione difettosità di prodotto e di processo</p>
Date	10/12/2007 - 08/05/2008 (200 ore)
<ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego <ul style="list-style-type: none"> • Riferimenti 	<p>Associazione Inform@ti Cosenza Servizi – Corsi di formazione</p> <p>Incarico attività di Docenza Informatica Elettronica Statistica e Qualità Prot. N°234 del 20.03.2008, N°198 del 03.03.2008, N°199 del 03.03.2008, N°10 del 12.10.2007, N°231 del 20.03.2008, N°1139 del 16.11.2007, N°1320 del 13.11.2007, N°1239 del 22.10.2007, N°1351 del 19.11.2007</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Corso di formazione professionale regionale post-laurea POR CALABRIA – Progetti integrativi di formazione 2000-2006 - quale Tecnologo di processo ed Operatore di processo. Conv. 12641 del 4/07/2007</p> <p>Docenza moduli: Prevenzione cariche elettrostatiche; Controllo prove di produzione; Elementi di statistica per la qualità; Strumenti di analisi e prevenzione difetti</p>
<p>Date</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>05/04/2006 - 08/09/2006 (5 mesi)</p> <p>Ambra Informatica Srl, Marina di Gioiosa Jonica, Reggio Calabria</p> <p>Sviluppo software e servizi</p> <p>Sviluppatore .NET</p> <p>Sviluppatore di applicazioni web form e windows form in linguaggio c#. Servizio assistenza HP</p>
<p>Date</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>2004-2005 (6 mesi)</p> <p>Longo&Longo Srl, Rende, Cosenza</p> <p>Informatica</p> <p>Tirocinio</p> <p>Progettazione e realizzazione di un editor wysiwyg in tecnologia ASP.NET e Javascript</p>
<p>ISTRUZIONE E FORMAZIONE UNIVERSITARIA</p>	
<p>Date</p> <ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita • Data conseguimento • Crediti formativi - durata • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>2020 – 2021 (1500 ore)</p> <p>Università della Calabria</p> <p>Master Universitario di II livello</p> <p>26/02/2021</p> <p>1500 ore, 60CFU</p> <p>Inter-IoT: Integratore e Gestore di Sistemi Internet-Of-Things</p> <p>Tecnologo con competenze di business nell'area ICT responsabile della gestione tecnologica (dall'analisi, allo sviluppo e alla manutenzione) di sistemi IoT complessi e della loro integrazione. Opera nell'ambito di domini applicativi strategici quali la cura della salute, le Smart city, il settore automotive, la logistica, la gestione intelligente di case e edifici, e tutti quei settori e sotto settori che saranno abilitati da tecnologie IoT</p>
<p>Date</p> <ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita • Data conseguimento • Crediti formativi - durata • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>2018 – 2019 (1500 ore)</p> <p>Università telematica e-campus</p> <p>Master Universitario di I livello</p> <p>29/06/2019</p> <p>1500 ore, 60CFU</p> <p>Metodologie per l'insegnamento e didattica multimediale per l'apprendimento attivo.</p> <p>È in grado di: • elaborare nuove metodologie in ambito didattico; • operare con i media e le nuove tecnologie nella scuola; • agire all'interno di ambiti educativi e formativi con specifiche conoscenze e competenze; • analizzare ed approfondire le metodologie, le pratiche, le tecniche e gli strumenti di ricerca in campo educativo e formativo</p>
<p>Date</p> <ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita • Data conseguimento • Crediti formativi - durata • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>2018 – 2019 (500 ore)</p> <p>Università telematica e-campus</p> <p>Crediti formativi universitari per l'insegnamento</p> <p>29/06/2019</p> <p>24 CFU</p> <p>Percorso formativo docenti: Psicologia dell'educazione – Antropologia culturale – Pedagogia generale e sociale – Metodologie e tecniche didattiche</p>

Date	2014 – 2015 (1210 ore)
<ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Data conseguimento • Crediti formativi - durata • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Università della Calabria</p> <p>Corso di Perfezionamento Universitario Energy & ICT developer: knowledge worker in innovazione energetica, smart grids ed ICT avanzato</p> <p>06/2015</p> <p>1210 ore - 57 CFU</p> <p>Corso di Perfezionamento Universitario in "Pianificazione e gestione, ricerca e innovazione di nuove tecnologie applicate all'uso razionale dell'energia". Energie rinnovabili, riqualificazione energetica edifici, metodologie di progettazione impianti di produzione rinnovabili, progettazione edifici a basso impatto, Project Management, Home e building automation, sistemi avanzati di distribuzione dell'energia, sistemi telematici di controllo e supervisione ENEL, cloud computing, programmazione distribuita</p>
Date	2012 – 2013 (1700 ore)
<ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Data conseguimento • Crediti formativi - durata • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Infomobility.it - Università della Calabria</p> <p>Ricercatore Industriale in sistemi di gestione della conoscenza applicati al contesto dell'infotainment in ambito veicolare</p> <p>10/2013</p> <p>1700 ore</p> <p>Corso di Perfezionamento post laurea in Open data, Data Mining, information retrieval, sistemi multi-Thread, Olex, Weka, OLAP, reti di sensori wireless, smart city, sistemi di telecomunicazioni avanzati Machine-to-Machine, microcontrollori e sensoristica</p>
Date	2005
<ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Data conseguimento • Voto • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Università della Calabria</p> <p>Ingegnere</p> <p>2005</p> <p>100/120</p> <p>Esame di abilitazione per l'esercizio della professione, con voto 100/120, sezione A</p>
Date	1995 – 2005 (10 anni)
<ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Data conseguimento • Voto • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Università della Calabria</p> <p>Dottore in Ingegneria</p> <p>23/05/2005</p> <p>97/110</p> <p>Laurea in Ingegneria Informatica orientamento Elettronica e Telecomunicazione, Titolo della tesi: Progetto e sviluppo di un Editor WYSIWYG per servizi Web</p>
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
ALTRI TITOLI	
Date	2008 (24 ore)
<ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Crediti formativi - durata • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Anfia Service Srl Torino</p> <p>Esperto in sistemi di gestione della qualità</p> <p>24 ore</p> <p>Corsi di formazione su tecniche APQP/PPAP e FMEA</p>
Date	2008 (32 ore)
<ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Crediti formativi - durata • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Anfia Service Srl Torino</p> <p>Corso di qualificazione ISO/TS 16969:2002 per valutatori aziendali</p> <p>32 ore</p> <p>Valutatore Aziendale di terzo livello dei sistemi di gestione qualità</p>

Date	2007 (8 ore)
<ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Crediti formativi - durata • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	AIFM / EAST Politecnico di Milano Esperto nella gestione e controllo di sistemi di brasatura lead-free 8 ore Corso di tecnologia e scienza dei materiali
Date	2007 (300 ore)
<ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Crediti formativi - durata • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Prodelec Milano Tecnologo di Processo 300 ore Corsi di programmazione per macchine: X-Tek Revolution;Orbotech, Zevac, Dek Horizon, Juki, Myreflow
Date	2007 (8 ore)
<ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Crediti formativi - durata • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Cooper Italia Srl Cusago (MI) Operatore di Processo 8 ore Corso saldatura e dissaldatura manuale Lead Free
Date	1998 – 1999 (600 ore)
<ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Crediti formativi - durata • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Regione Calabria - I.P.S.I.A G.Marconi Cosenza Qualifica Professionale di 2° livello quale Operatore Addetto alla Gestione di Sistemi Telematici 600 ore Qualifica professionale rilasciata ai sensi dell'art.14 L.845/78 ed art. 22 della LR 18/85. Progettazione e installazione di reti per telecomunicazioni, programmazione HTML, sistemi operativi di rete, gestione sicurezza reti informatiche
Date	1990 -1995 (5 anni)
<ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Crediti formativi - durata • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	I.P.S.I.A G.Marconi Cosenza Diploma Maturità Tecnico delle Industrie Elettroniche (con voto: 60/60) 5 anni Progettazione e Installazione di sistemi elettrici ed elettronici per uso civile ed industriale
Date	1994 -1995 (600 ore)
<ul style="list-style-type: none"> • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Crediti formativi - durata • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Regione Calabria - I.P.S.I.A G.Marconi Cosenza Qualifica Professionale di 2° livello quale Tecnico per la Gestione e Manutenzione di Impianti di Depurazione 600 ore Qualifica professionale rilasciata ai sensi dell'art.14 L.845/78 ed art. 22 della LR 18/85. Processi di digestione aerobica ed anaerobica, processi di controllo degli impianti, PLC, sensoristica, monitoraggio a distanza della rete fognaria, analisi chimico-fisiche sugli impianti
RAPPORTI TECNICI, MONOGRAFIE, CAPITOLI DI LIBRO, BREVETTI	
Date	2024
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso 	Contributo in volume: (DOI 10.1007/978-3-031-57430-6_17) Blockchain-Empowered PSO for Scalable Swarm Robotics ICAR-CNR Rende

<ul style="list-style-type: none"> • Autori • Titolo 	<p>Antonio Francesco Gentile, Emilio Greco, Giandomenico Spezzano, Andrea Vinci, Antonio Guerrieri, Franco Cicirelli</p> <p>Blockchain-Empowered PSO for Scalable Swarm Robotics</p> <p>https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-57430-6_17</p>
Date	2024
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Articolo di rivista (DOI 10.1016/j.iot.2024.101181)</p> <p>Leveraging distributed AI for multi-occupancy prediction in Cognitive Buildings</p> <p>ICAR-CNR Rende</p> <p>Irfanullah Khan; Franco Cicirelli; Emilio Greco; Antonio Guerrieri; Carlo Mastroianni; Luigi Scarcello; Giandomenico Spezzano; Andrea Vinci</p> <p>Leveraging distributed AI for multi-occupancy prediction in Cognitive Buildings</p> <p>www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2542660524001227</p>
Date	2024
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Report e working Paper</p> <p>RT-ICAR-CS-24-01</p> <p>ICAR-CNR Rende</p> <p>Antonio Francesco Gentile, Davide Macrì, Emilio Greco</p> <p>Studio delle Tecnologie Zero Trust, ZeroTier, VPN IPsec, OpenVPN, WireGuard e gestione accesso mediante micro servizi finalizzato alla progettazione di un ambiente Zero Trust.</p> <p>https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2024/04/RT-ICAR-CS-24-01.pdf</p>
Date	2024
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Articolo di rivista</p> <p>A Performance Analysis of Security Protocols for Distributed Measurement Systems based on Internet of Things with Constrained Hardware and Open Source Infrastructures</p> <p>ICAR-CNR Rende</p> <p>Antonio Francesco Gentile, Davide Macrì, Domenico Luca Carnì, Emilio Greco, Francesco Lamonaca</p> <p>A Performance Analysis of Security Protocols for Distributed Measurement Systems based on Internet of Things with Constrained Hardware and Open Source Infrastructures</p>
Date	2023
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Report e working Paper</p> <p>RT-ICAR-CS-23-04</p> <p>ICAR-CNR Rende</p> <p>E. Greco, D. Macrì, A.F. Gentile</p> <p>VPN su Hardware Open Source</p> <p>https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2023/09/RT-ICAR-CS-23-04.pdf</p>
Date	2023
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Report e working Paper</p> <p>Contributo a deliverable di progetto - <i>SoBigData.it: Strengthening the Italian RI for Social Mining and Big Data Analytics</i> codice progetto IR0000013</p> <p>ICAR-CNR</p> <p>Pagano P.; Assante M.; Cirillo R.; Dell'Amico A.; Molinaro E.; Piccioli T.; Silvestri S.; Passarella A.; Bruno R.; Cicconetti C.; Davini M.; Di Marco A.; Di Pompeo D.; Stilo G.; Tucci M.; Croce D.; Palazzo S.; Schembra G.; Bujari A.; Bellavista P.; Virone G.; Greco E.; Gentile A.F.</p> <p>SoBigData.it D1.2 - Plan for the acquisition and installation of new computational resources</p> <p>https://intranet.cnr.it/servizi/people/prodotto/scheda/i/490804</p>

Date	2023
• tipologia	Report e working Paper
• denominazione	RT-ICAR-CS-23-05
• Presso	ICAR-CNR Rende
• Autori	E. Greco, D. Macrì, A.F. Gentile
• Titolo	Analisi di Performances delle VPN su Hardware Open Source in Ambienti IoT https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2023/09/RT-ICAR-CS-23-05.pdf
Date	2023
• tipologia	Report e working Paper
• denominazione	RT-ICAR-CS-23-06
• Presso	ICAR-CNR Rende
• Autori	E. Greco, D. Macrì, A.F. Gentile
• Titolo	Analisi di Performances di VPN su dispositivi wired e wireless https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2023/09/RT-ICAR-CS-23-06.pdf
Date	2023
• tipologia	Report e working Paper
• denominazione	RT-ICAR-CS-23-08
• Presso	ICAR-CNR Rende
• Autori	E. Greco, D. Macrì, A.F. Gentile, D. Cistaro
• Titolo	Progettazione di un Sistema di Cooling per un Cluster di Calcolo HPC/AI https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2023/10/RT-ICAR-CS-23-08.pdf
Date	2023
• tipologia	Report e working Paper
• denominazione	RT-ICAR-CS-23-09
• Presso	ICAR-CNR Rende
• Autori	E. Greco, D. Macrì, A.F. Gentile, S. Celia
• Titolo	Tecnologie emergenti AR/VR/XR https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2023/10/RT-ICAR-CS-23-09.pdf
Date	2023
• tipologia	Contributo in atti di convegno internazionale
• denominazione	Privacy-oriented architecture for building automatic voice interaction systems in Smart Environments in disaster recovery scenario
• Presso	ICAR-CNR Rende
• Autori	Antonio Francesco Gentile, Emilio Greco, Davide Macri
• Titolo	Privacy-oriented architecture for building automatic voice interaction systems in Smart Environments in disaster recovery scenario https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10286949
Date	2023
• tipologia	Contributo in volume: (ISBN) 978-3-031-42193-8
• denominazione	Device-Edge-Cloud Continuum- Paradigms, Architectures and Applications
• Presso	ICAR-CNR Rende
• Autori	Irfanullah Khan, Emilio Greco, Antonio Guerrieri and Giandomenico Spezzano.
• Titolo	Occupancy prediction in buildings: state of the art and future directions https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-42194-5_12
Date	2023
• tipologia	IEEE International Conference on Pervasive Intelligence and Computing
• Presso	ICAR-CNR Rende

- Autori Irfanullah Khan, Flavia Delicato, Massimo Guarascio, Emilio Greco, Antonio Guerrieri and Giandomenico Spezzano
- Titolo Occupancy Prediction in Multi-Occupant IoT Environments leveraging Federated Learning
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10361520>

Date **2023**

- tipologia **Report e working Paper**
- denominazione RT-ICAR-CS-23-01
- Presso ICAR-CNR Rende
- Autori E. Greco, S. Celia, A.F. Gentile
- Titolo Federated Learning Using PSO with Blockchain-based framework
<https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2023/03/RT-ICAR-CS-23-01.pdf>

Date **2022**

- tipologia **Contributo in rivista: Article MDPI - Future Internet 2022 ,14 (ISSN) 1999-5903**
- denominazione A VPN Performances Analysis of Constrained Hardware Open Source Infrastructure Deploy in IoT Environment
- Presso ICAR-CNR Rende
- Autori Antonio Francesco Gentile, Emilio Greco, Davide Macri, Floriano De Rango, Mauro Tropea
- Titolo A VPN Performances Analysis of Constrained Hardware Open Source Infrastructure Deploy in IoT Environment. www.mdpi.com/1999-5903/14/9/264

Date **2022**

- tipologia **Contributo in rivista: Article MDPI - Sensors 2022, 22 (ISSN) 1424-8220**
- denominazione Smart Technologies for Water Resource Management: An Overview
- Presso ICAR-CNR Rende
- Autori Stefania Anna Palermo, Mario Maiolo, Anna Chiara Brusco, Michele Turco, Behrouz Pirouz, Emilio Greco, Giandomenico Spezzano and Patrizia Piro
- Titolo Smart Technologies for Water Resource Management: An Overview
www.mdpi.com/1424-8220/22/16/6225

Date **2022**

- tipologia **Contributo in volume: (ISBN) 978-3-031-31183-3**
- denominazione Collaborative learning over Cellular Automata (WIVACE2022-7535)
- Presso ICAR-CNR Rende
- Autori F. Cicirelli, A. F. Gentile, E. Greco, A. Guerrieri, G. Spezzano, A. Vinci
- Titolo Artificial Life and Evolutionary Computation - Springer
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-31183-3_1

Date **2022**

- tipologia **Contributo in volume: (ISBN) 978-3-031-15159-0**
- denominazione Intelligent Load Scheduling in Cognitive Buildings: A Use Case
- Presso ICAR-CNR Rende
- Autori F. Cicirelli, V. D'Agostino, A. F. Gentile, E. Greco, A. Guerrieri, L. Rizzo, G. Scopelliti
- Titolo IoT Edge Solutions for Cognitive Buildings (IoT-ES4CB)
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-15160-6_14

Date **2022**

- tipologia **Contributo in volume: (ISBN) 978-3-031-15159-0**
- denominazione Human-centered Reinforcement Learning for Lighting and Blind Control in Cognitive Buildings
- Presso ICAR-CNR Rende
- Autori Emilio Greco and Giandomenico Spezzano
- Titolo IoT Edge Solutions for Cognitive Buildings (IoT-ES4CB)
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-15160-6_13

Date	2022
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Report e working Paper RT-ICAR-CS-22-06 ICAR-CNR Rende A.F. Gentile, D. Macri', E. Greco Controllori cognitivi Soluzioni a confronto https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2022/05/RT-ICAR-CS-22-06.pdf</p>
Date	2022
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Report e working Paper RT-ICAR-CS-22-05 ICAR-CNR Rende A.F. Gentile, D. Macri', E. Greco Blockchain and IOT https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2022/05/RT-ICAR-CS-22-05.pdf</p>
Date	2022
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Report e working Paper RT-ICAR-CS-22-03 ICAR-CNR Rende A.F. Gentile, D. Macri', E. Greco Report d'installazione nella sede di Scigliano per il Progetto Cogito https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2022/06/RT-ICAR-CS-22-03.pdf</p>
Date	2022
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Report e working Paper RT-ICAR-CS-22-02 ICAR-CNR Rende A.F. Gentile, D. Macri', E. Greco Report d'installazione nella sede Aterp per il Progetto Cogito https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2022/06/RT-ICAR-CS-22-02.pdf</p>
Date	2021
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Report e working Paper Contributo a deliverable di progetto - PON COGITO ARS01_00836 ICAR-CNR Rende E. Greco, A.F. Gentile Progetto, realizzazione e testing di un sistema per la gestione energetica efficiente in edifici intelligenti https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2021/05/RT-ICAR-CS-21-01.pdf</p>
Date	2021
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Report e working Paper Contributo a deliverable di progetto - PON COGITO ARS01_00836 ICAR-CNR Rende E. Greco, A.F. Gentile, A. Vinci Realizzazione dell'infrastruttura di rete di sistema di controllo con auto-apprendimento per integrare l'illuminazione naturale e artificiale in un ufficio https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2021/05/RT-ICAR-CS-21-02.pdf</p>
Date	2021

- tipologia **Report e working Paper**
- denominazione Contributo a deliverable di progetto - PON COGITO ARS01_00836
 - Presso ICAR-CNR Rende
 - Autori E. Greco, A.F. Gentile, A. Vinci, D. Cistaro
 - Titolo Progettazione e realizzazione di una rete per il monitoraggio dinamico di una struttura
<https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2021/06/RT-ICAR-CS-21-05.pdf>

Date **2021**

- tipologia **Report e working Paper**
- denominazione RT-ICAR-CS-21-07
 - Presso ICAR-CNR Rende
 - Autori E. Greco, S. Celia, A.F. Gentile
 - Titolo Blockchain of Things Soluzioni di problemi complessi applicando algoritmi di AI su architetture Blockchain
<https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2022/01/RT-ICAR-CS-21-07.pdf>

Date **2021**

- tipologia **Report e working Paper**
- denominazione RT-ICAR-CS-21-08
 - Presso ICAR-CNR Rende
 - Autori E. Greco, A.F. Gentile
 - Titolo Application Specific Blockchain Come creare sistemi decentralizzati su reti distribuite
<https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2022/01/RT-ICAR-CS-21-08.pdf>

Date **2021**

- tipologia **Report e working Paper**
- denominazione RT-ICAR-CS-21-09
 - Presso ICAR-CNR Rende
 - Autori E. Greco
 - Titolo Parallel Asynchronous Particle Swarm Optimization over Blockchain-based framework
<https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2022/01/RT-ICAR-CS-21-09.pdf>

Date **2020**

- tipologia **Report e working Paper**
- denominazione Contributo a deliverable di progetto - PON COGITO ARS01_00836
 - Presso ICAR-CNR Rende
 - Autori E. Greco, A.F. Gentile, A. Vinci, D. Cistaro
 - Titolo Gestione fisica degli edifici ed interventi in caso di danno
<https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2021/06/RT-ICAR-CS-20-01.pdf>

Date **2020**

- tipologia **Report e working Paper**
- denominazione Contributo a deliverable di progetto - PON COGITO ARS01_00836
 - Presso ICAR-CNR Rende
 - Autori E. Greco, A.F. Gentile
 - Titolo Realizzazione di un sistema di controllo con auto-apprendimento per integrare l'illuminazione naturale e artificiale in un ufficio
<https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2021/06/RT-ICAR-CS-20-02.pdf>

Date **2020**

- tipologia **Report e working Paper**
- denominazione Contributo a deliverable di progetto - PON COGITO ARS01_00836
 - Presso ICAR-CNR Rende
 - Autori E. Greco, A.F. Gentile

<ul style="list-style-type: none"> • Titolo 	<p>Modellazione di oggetti cognitivi per la gestione energetica efficiente e la qualità indoor in edifici intelligenti</p> <p>https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2021/06/RT-ICAR-CS-20-03.pdf</p>
Date	2020
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Report e working Paper</p> <p>RT-ICAR-CS-20-05</p> <p>ICAR-CNR Rende</p> <p>E. Greco</p> <p>Cellular Transfer Learning for lighting control system based on Edge Infrastructure</p> <p>https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2021/06/RT-ICAR-CS-20-05.pdf</p>
Date	2020
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Report e working Paper</p> <p>Contributo a deliverable di progetto - PON COGITO ARS01_00836</p> <p>ICAR-CNR Rende</p> <p>E. Greco, A. Vinci</p> <p>Realizzazione di un servizio web per la modellizzazione e lo studio del deflusso delle acque piovane in ambiente urbano</p> <p>https://intranet.icar.cnr.it/wp-content/uploads/2021/06/RT-ICAR-CS-20-06.pdf</p>
Date	2020
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo • Edizione 	<p>Contributo in atti di convegno</p> <p>Conferenze internazionali</p> <p>ICAR-CNR Rende</p> <p>F. Cicirelli, A. F. Gentile, E. Greco, A. Guerrieri, G. Spezzano, A. Vinci</p> <p>An Energy Management System at the Edge based on Reinforcement Learning</p> <p>In 2020 IEEE/ACM 24th International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications (DS-RT) (pp. 1-8). IEEE</p> <p>https://ieeexplore.ieee.org/document/9213697</p>
Date	2016
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Report e working Paper</p> <p>Contributo a deliverable di progetto - PON Smart Case PON03PE_0093_1</p> <p>CUEIM</p> <p>Emilio Greco</p> <p>Sal relativo all' attività 6.1.2 "Integrazione e realizzazione di dimostratori" ed all'attività 4.1.5 "Social Service Object"</p> <p>Analisi con approccio parametrico finalizzata a definire l'optimum energetico ed una maggiore penetrazione di luce solare negli edifici; progettazione di un Middleware basato sul social network Twitter concepito per rendere attivo, intelligente nonché cooperativo l'ambiente nel quale viviamo</p>
Date	2016
<ul style="list-style-type: none"> • tipologia • denominazione • Presso • Autori • Titolo 	<p>Report e working Paper</p> <p>Contributo a deliverable di progetto - PON Smart Case PON03PE_0093_1</p> <p>CUEIM</p> <p>Emilio Greco</p> <p>Sal relativo all' attività 3.3.3 "Integrazione wind hydrolisis per edifici stand alone" ed all'attività 4.1.5 "Social Service Object"</p> <p>Sistema di controllo entalpico applicato ai sistemi di trattamento dell'aria con controllo del raffrescamento, del riscaldamento e dell'umidità; Strategie di controllo di un edificio per la gestione efficiente dell'energia. Sviluppo di un middleware basato su Twitter e caratterizzazione di pattern comportamentali</p>

Date	2016
• tipologia	Report e working Paper
• denominazione	Contributo a deliverable di progetto - PON Smart Case PON03PE_0093_1
• Presso	CUEIM
• Autori	Giandomenico Spezzano, Emilio Greco, Giacomo Barranca
• Titolo	Studio di una architettura per la realizzazione di un CSP per la promozione dell'attività fisica e il contrasto alla sedentarietà
Date	2016
• tipologia	Report e working Paper
• denominazione	Contributo a deliverable di progetto - PON Smart Case PON03PE_0093_1
• Presso	CUEIM
• Autori	Giandomenico Spezzano, Emilio Greco, Giacomo Barranca
• Titolo	Sviluppo di un framework basato su Twitter per fornire servizi agli individui per gestire il loro benessere e migliorare il loro stile di vita
Date	2014
• tipologia	Report e working Paper
• denominazione	Elaborato su Project Work, contributo PON RES-NOVAE, PON04a2_E
• Presso	ICAR-CNR Rende
• Autori	Elisa Coscarella, Emilio Greco, Alessandro Mercuri
• Titolo	Project Work - Global Research Education and Advanced Training for SmartCities
Date	2013
• tipologia	Report e working Paper
• denominazione	Elaborato su Project Work, contributo PON KOM4T me, PON01_02149
• Presso	Infomobility
• Autori	Emilio Greco, Pasquale Signoretta
• Titolo	KOM4T me – PON01_02149 – OPEN DATA
PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA	<p>Progetto Europeo SoBigData.it: Strengthening the Italian RI for Social Mining and Big Data Analytics codice progetto IR0000013</p> <p>Progetto PON COGITO - A COGnitive dynamic sysTEM to allOw buildings to learn and adapt. Sistema dinamico e cognitivo per consentire agli edifici di apprendere ed adattarsi, ARS01_00836</p> <p>Progetto PON Smart Case - Soluzioni innovative MultifunzionAli peR l'oTtimizzazione dei Consumi di energiA primaria e della vivibilità indoor nel Sistema Edilizio, PON03PE_0093_1</p> <p>Progetto PON Reti Edifici Strade Nuovi Obiettivi Virtus4_a2_E RES-NOVAE: Reti Edifici Strade – Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia</p> <p>Progetto PON KOM4T me – Knowledge Management 4 infoTelematic in Mobility Envioronment, PON01_02149</p>
ATTIVITÀ DI REVISIONE	<p>IoT Edge Solutions for Cognitive Buildings (IoT-ES4CB)</p> <p>2023 International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management (ICT-DM'23)</p>

Privacy-Oriented Architecture for Building Automatic Voice Interaction Systems in Smart Environments in Disaster Recovery Scenarios

Descrizione: Dispositivo basato su hardware e software open source per l'interazione vocale con gli smart object presenti in un edificio.

Data rilascio: Settembre 2023

Progettazione e sviluppo a cura di: E. Greco, A.F. Gentile, D. Macri, A. Forestiero

Federated Learning Using PSO with Blockchain-based framework

Descrizione: Dapp che realizza un algoritmo di Federated Learning per l'addestramento di reti neurali utilizzando una rete di dispositivi Raspberry pi 4 ed Movidius Neural Network Compute Stick. I Raspberry implementano una rete di Miner su una Blockchain ad-oh basata su Tendermint.

Data rilascio: Gennaio 2023

Progettazione e sviluppo a cura di: E. Greco, A.F. Gentile, S. Celia

Parallel Asynchronous Particle Swarm Optimization over Blockchain-based framework

Descrizione: Dapp che realizza l'algoritmo PSO asincrono utilizzando una rete di dispositivi Raspberry pi 4. I Raspberry implementano una rete di Miner su una Blockchain ad-oh basata su Tendermint.

Data rilascio: Novembre 2021

Progettazione e sviluppo a cura di: E. Greco

Framework basato su Blockchain per applicazioni IoT

Descrizione: è stata sviluppato un framework con gli strumenti necessari allo sviluppo di Decentralized applications (DApp). A tal fine è stata utilizzata l'infrastruttura software Tendermint, ed un tool per il deploy delle Dapps attraverso Docker Compose.

Data rilascio: Ottobre 2021

Progettazione e sviluppo a cura di: E. Greco, A.F. Gentile

Cellular Transfer Learning for lighting control system based on Edge Infrastructure

Descrizione: è stata implementata una tecnica di apprendimento cooperativo progettata per affrontare la cooperazione tra agenti in ambienti multi-agente con lo scopo di migliorare la qualità, l'accuratezza e la velocità del processo di apprendimento. A tale scopo il modello di scambio ed aggiornamento dei consigli tra agenti di un vicinato avviene secondo il modello di calcolo di un Automa Cellulare.

Data rilascio: Settembre 2021

Progettazione e sviluppo a cura di: E. Greco

Sistema di monitoraggio dinamico di una struttura in cemento armato

Descrizione: Il prototipo consiste in un sistema di acquisizione, pre-elaborazione, archiviazione, trasmissione ed analisi di segnali provenienti da accelerometri ad alta precisione ed altri sensori posti su una infrastruttura al fine di verificarne lo stato di invecchiamento, predirne la vita utile e individuare possibili cedimenti infrastrutturali. Si è fatto utilizzo di dispositivi MonoDAQ-E-gMeter su rete EtherCAT. I dati acquisiti vengono poi memorizzati secondo opportuni algoritmi selettivi sul supporto di massa all'interno di un PC industriale e ritrasmessi alla postazione di analisi in remoto. Sono stati studiati e proposti più modelli di regressione, tra cui una rete ANN ed una rete LSTM per predire lo stato di invecchiamento.

Data rilascio: Maggio 2021

Progettazione e sviluppo a cura di: E. Greco, A.F. Gentile, A. Vinci, D. Cistaro

Cognitive Lighting System

Descrizione: Sistema di controllo/Dimostratore con auto-apprendimento semi-supervisionato (Reinforcement Learning) per la gestione del comfort luminoso (Laboratorio ICAR-CNR)

Data rilascio: Febbraio 2021

Progettazione e sviluppo a cura di: E. Greco, A.F. Gentile, A. Vinci

WebSWMM

Descrizione: Realizzazione di un servizio web per la modellizzazione e lo studio del deflusso delle acque piovane in ambiente urbano basato su PySWMM e Flask

Data rilascio: Novembre 2020

Progettazione e sviluppo a cura di: E. Greco, A. Vinci

Controllore Cognitivo

Descrizione: Sistema/Prototipo di IoT per lo scheduling di elettrodomestici mediante tecniche di machine learning in ambito di edge computing per edifici intelligenti

Data rilascio: Giugno 2020

Progettazione e sviluppo a cura di: E. Greco, A.F. Gentile

Cyber-physical system

Descrizione: Prototipo finalizzato alla promozione dell'attività fisica e il contrasto alla sedentarietà con l'uso di dispositivi indossabili e cookies e sensoristica custom. Il sistema consiste nella realizzazione degli algoritmi basati sulle reti di Petri e di appositi script implementati nel sistema di realtà virtuale realizzato con Unity 3D. Gli script, necessari per definire il protocollo di comunicazione tra il microprocessore ArduinoYun e Unity, sono stati implementati mediante il linguaggio di programmazione C++.

Data rilascio: Ottobre 2016

Progettazione e sviluppo a cura di: E. Greco, G. Barranca, G. Spezzano

Sistema di produzione ed accumulo stand-alone da fonte rinnovabile

Descrizione: Algoritmo per il controllo entalpico per sistemi di trattamento dell'aria. L'algoritmo esegue una programmazione dei carichi utile al Night purge ed al summer pre-cooling. È stata trattata la descrizione matematica di un sistema ibrido a idrogeno solare e sono stati descritti i risultati di performance di un sistema virtuale che ne simula il comportamento operativo.

Data rilascio: Settembre 2016

Progettazione e sviluppo a cura di: E. Greco, G. Barranca

Middleware basato sul social network Twitter

Descrizione: Il middleware basato sul social network Twitter è stato concepito come un insieme di soluzioni tecnologiche destinate a rendere attivo, intelligente nonché cooperativo l'ambiente nel quale viviamo. In particolare si è voluto rendere tale ambiente efficace nel sostenere la vita indipendente, capace di fornire maggiore sicurezza, semplicità, benessere e soddisfazione nello svolgimento delle attività della vita quotidiana.

Data rilascio: Settembre 2016

Progettazione e sviluppo a cura di: E. Greco, G. Barranca, G. Spezzano

Custode di quartiere

Descrizione: Progettazione e realizzazione di un sistema basato su statue senzienti finalizzate a migliorare la fruizione del museo all'aperto Bilotti. Realizzazione di un prototipo/dimostratore di "Custode di quartiere" attraverso l'uso di telecamere intelligenti e smart object integrati ad una piattaforma ad agenti java, denominata Rainbow

Data rilascio: Maggio 2015

Progettazione e sviluppo a cura di: E. Greco, Elisa Coscarella, Alessandro Mercuri

Crawler/Spider

Descrizione: web crawler in tecnologia java e GATE/JAPE per il language processing, finalizzato all'attività di estrazione della conoscenza geo referenziata per l'infotainment nell'ambito veicolare

Data rilascio: Settembre 2014

Progettazione e sviluppo a cura di: E. Greco

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

AUTOVALUTAZIONE

Inglese

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

IDONEITÀ A CONCORSI
PUBBLICI

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

ALLEGATI:

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE

Italiana

Comprensione		Scritto	Parlato	
Ascolto	Lettura		Interazione orale	Produzione orale
B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Le diverse esperienze lavorative in team, sia nel campo dello sviluppo di software che nella produzione industriale hanno accentuato le mie capacità relazionali e di comunicazione, permettendomi di svolgere lavori di insegnamento e di tutoraggio.

Project Management - Business Plan - gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale – Infomobility.it Teramo

Idoneità concorso pubblico per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato con il profilo di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, presso l'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni (ICAR) del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Napoli – **bando n. 367.246 CTER ICAR**

Conoscenze Informatiche:

Sistemi Operativi: Windows, Linux, Android

Authoring per il Web e la Grafica: Android Studio, Front Page 2000, Dreamweaver MX, VisualStudio.Net, Eclipse; Flask; WordPress

Linguaggi di Programmazione: Kotlin, HTML, Java, Python, C++, C, SQL, C#, Javascript, PHP, CSS3

Office Automation: Word, Excel, PowerPoint, Access, MySQL

Altre: Datalog, Prolog, Matlab, Labview, Serenade, TextPad, Olex, Weka, OLAP, JSON/MQTT, Zigbee, NodeRed, PySWMM, isapiensAThome, Cogito, Microsoft SQL Server, Microsoft SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Data Tools, Visual Studio, Analysis Services per Visual Studio, Microsoft SQL Server Migration Assistant.

Altre conoscenze:

Programmazione microcontrollori ATMEGA

Programmazione schede basate su ESP8266, tipo sonoff, flashing-hacking con firmware tasmota

Programmazione macchine di produzione Juki, Orion

Programmazione e utilizzo macchina RX per analisi difettosità circuiti

Programmazione macchine con Reinforcement Learning per ispezione ottica per controllo difettosità circuiti Orboteck

Si allegano:

Intaglio, intarsio del legno, realizzazione di sculture in legno e in pietra

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci e falsità negli atti, previste dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000, ed ai sensi del D.P.R. n. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, per le finalità di cui al presente avviso di candidatura

Data: 16/07/2024

Firma: