

Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI **Segreto Antonino**



www.segreto.eu

- DICHIARAZIONI PERSONALI
- **Ingegnere** - Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri di Messina dal 24 Feb. 2012.
 - **Dottore di Ricerca** - in "Tecnologie avanzate per l'Optoelettronica, la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica".
 - **Cultore della materia** - Cultore della materia nel settore scientifico disciplinare ING-INF/03 - TELECOMUNICAZIONI dal 25 Set.]2013 al 25 Set. 2016 e successiva proroga fino all'A.A. 2018/2019 compreso.
 - **Certificatore Energetico** - Iscritto nell'elenco regionale siciliano dei soggetti abilitati alla certificazione energetica degli edifici dal 17 Ott. 2012.
 - **Energy Manager** - Esperto in gestione di energia.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1 Apr. 2020 – 31 Ago. 2020

Borsista di ricerca

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF).

Via Consolare Valeria, 1, 98125 Messina (Italia)

Tipo di azienda o settore Università - Ricerca

Tipo di impiego Borsa di ricerca per lo svolgimento di attività di particolare e specifica rilevanza per le esigenze del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF) dell'Università degli Studi di Messina nell'ambito della ricerca: "PERformance indicators of spatiotemporal PATterns of the spinal muscle coordination Output during walking with an exoskeleton (PEPATO)".

Principali mansioni e responsabilità Realizzazione di un'interfaccia grafica per l'analisi, l'elaborazione e la visualizzazione 3D (Unity-3D) dei segnali provenienti sia da sensori EMG (segnale prodotto da un elettromiografo), sia FT (sensore di coppia – Forze-Torque sensor).

1 Ott. 2019 – 31 Mar. 2020

Borsista di ricerca

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria.

Contrada di Dio, villaggio S. Agata, 98166 Messina (Italia)

Tipo di azienda o settore Università - Ricerca

Tipo di impiego Borsa di ricerca (Progetto "Implementazione di tecniche di data gathering per l'Internet of Things" - Convenzione_ENEA_Campobello).

Principali mansioni e responsabilità Realizzazione di un sistema per l'archiviazione, l'elaborazione e l'analisi di dati provenienti da reti di sensori per l'IoT.

1 Ott. 2018 – 30 Set. 2019

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria.

Contrada di Dio, villaggio S. Agata, 98166 Messina (Italia)

Tipo di azienda o settore Università - Ricerca

Tipo di impiego Assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo: *“Tecniche di compressione dati per Internet of Things”*.

Principali mansioni e responsabilità **Ideare e sviluppare nuove tecniche di compressione dati a basso consumo energetico che tengano conto anche delle ridotte capacità computazionali dei dispositivi per l’IoT.**

15 Mag. 2018 – 14 Set. 2018 **Borsista di ricerca**

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria.
Contrada di Dio, villaggio S. Agata, 98166 Messina (Italia)

Tipo di azienda o settore Università - Ricerca

Tipo di impiego Borsa di ricerca (Progetto *“Sviluppo di sistemi per l’archiviazione, l’elaborazione e l’analisi dei dati inerenti motori elettrici per ambienti industriali”* - Convenzione_ENEA_Campobello_2018).

Principali mansioni e responsabilità **Realizzazione di un sistema per l’archiviazione, l’elaborazione e l’analisi di dati inerenti motori elettrici provenienti da reti di sensori.**

Le competenze tecniche acquisite riguardano principalmente i seguenti ambienti:

- server Apache;
- linguaggio PHP;
- HTML5 e CSS3;
- JavaScript;
- sistemi di dati strutturati;
- database MySQL.

15 Feb. 2018 – 14 Mag. 2018 **Borsista di ricerca**

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria.
Contrada di Dio, villaggio S. Agata, 98166 Messina (Italia)

Tipo di azienda o settore Università - Ricerca

Tipo di impiego Borsa di ricerca (Progetto *“MAGINOT: Sistema integrato per il monitoraggio e la tutela dell’ambiente urbano, extraurbano e marino”* - PON Ricerca e Competitività, Asse I, Obiettivo operativo 4.1.1.1, Azione II PON01_02309/4 CUP B44B140000600008).

Principali mansioni e responsabilità **Sviluppo e integrazione di modelli ARIMA per il sistema di early warning MAGINOT.**

Le competenze tecniche acquisite riguardano principalmente i seguenti ambienti:

- elaborazione di serie temporali provenienti da osservazioni reali;
- modelli di predizione ARIMA (autoregressivi integrati a media mobile);
- integrazione dei modelli ARIMA in Java WebApp.

15 Set. 2017 – 14 Gen. 2018 **Borsista di ricerca**

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria.
Contrada di Dio, villaggio S. Agata, 98166 Messina (Italia)

Tipo di azienda o settore Università - Ricerca

Tipo di impiego Borsa di ricerca (Progetto *“MAGINOT: Sistema integrato per il monitoraggio e la tutela dell’ambiente urbano, extraurbano e marino”* - PON Ricerca e Competitività, Asse I, Obiettivo operativo 4.1.1.1, Azione II PON01_02309/4 CUP B44B140000600008).

Principali mansioni e responsabilità **Modelli di predizione per sistemi di early warning.**

Le competenze tecniche acquisite riguardano principalmente i seguenti ambienti:

- elaborazione di serie temporali provenienti da osservazioni reali;
- modelli di predizione basati su serie temporali, in particolare modelli ARIMA (autoregressivi integrati a media mobile);
- modelli euleriani di trasporto chimico georeferenziati, in particolare il modello fotochimico CHIMERE;
- interazione di modelli previsionali con sistemi di early warning conformi alla direttiva 2007/2/EC del 14 marzo 2007 del Parlamento Europeo e del Consiglio che istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità Europea (INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe);
- linguaggio R, un linguaggio di programmazione specifico per l'analisi statistica dei dati.

2 Nov. 2016 – 1 Set. 2017 **Borsista di ricerca**

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria.
Contrada di Dio, villaggio S. Agata, 98166 Messina (Italia)

Tipo di azienda o settore Università - Ricerca

Tipo di impiego Borsa di ricerca (Progetto "MAGINOT: Sistema integrato per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente urbano, extraurbano e marino" - PON Ricerca e Competitività, Asse I, Obiettivo operativo 4.1.1.1, Azione II PON01_02309/4 CUP B44B140000600008).

Principali mansioni e responsabilità **Sviluppo di un meta-database per sistemi di early warning.**

Le competenze tecniche acquisite riguardano principalmente i seguenti ambienti:

- segnalazioni tramite reti a radio-frequenza – protocollo APRS;
- servizi web sviluppati in Java;
- federazione di DataBase (MySQL).

1 Lug. 2016 – 31 Ott. 2016 **Borsista di ricerca**

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria.
Contrada di Dio, villaggio S. Agata, 98166 Messina (Italia)

Tipo di azienda o settore Università - Ricerca

Tipo di impiego Borsa di ricerca (Progetto "MAGINOT: Sistema integrato per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente urbano, extraurbano e marino" - PON Ricerca e Competitività, Asse I, Obiettivo operativo 4.1.1.1, Azione II PON01_02309/4 CUP B44B140000600008).

Principali mansioni e responsabilità **Progetto e sviluppo di software GIS per sistemi di early warning.**

Le competenze tecniche acquisite riguardano principalmente i seguenti ambienti:

- HTML;
- JavaScript;
- CSS;
- JQuery (Core Javascript);
- Leaflet (Libreria Javascript per la gestione delle Mappe);
- FlotCharts (Libreria Javascript per i Grafici);
- Bootstrap 3 (Libreria CSS);
- Java;
- Spring;
- Hibernate;
- Hibernate Spatial.

1 Lug. 2015 – 30 Giu. 2016 **Borsista di ricerca**

Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria.
Contrada di Dio, villaggio S. Agata, 98166 Messina (Italia)

Tipo di azienda o settore Università - Ricerca

Tipo di impiego Borsa di ricerca (Progetto "MAGINOT: Sistema integrato per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente urbano, extraurbano e marino" - PON Ricerca e Competitività, Asse I, Obiettivo operativo 4.1.1.1, Azione II PON01_02309/4 CUP B44B140000600008).

Principali mansioni e responsabilità **Progetto e sviluppo di un sistema di early warning per il monitoraggio ambientale.**

Le competenze tecniche acquisite riguardano principalmente i seguenti ambienti:

- GIS (Geographic Information System);
- direttiva 2007/2/EC del 14 marzo 2007 del Parlamento Europeo e del Consiglio che istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità Europea (INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe).

Mag. 2015 – ad oggi **Responsabile Stato di avanzamento Lavori della Centrale Termoelettrica di Caltagirone**

Abaco Team S.p.a.
Via Quaranta, 40, 20139 Milano (Italia)

Tipo di azienda o settore Società del Gruppo Gabetti che affianca il cliente nel raggiungere i propri obiettivi attraverso la risoluzione di problemi e lo sviluppo di opportunità in ambito immobiliare, energetico, impiantistico, di sicurezza ed ambientale sotto il profilo tecnico, economico e finanziario.

Tipo di impiego Consulenza tecnica.

Principali mansioni e responsabilità Responsabile dello Stato di Avanzamento dei Lavori (SAL) per la realizzazione della **centrale termoelettrica a biomassa nel Comune di Caltagirone (CT) da 0,999 MWe.**

Mag. 2007 – ad oggi **Responsabile Tecnico**

Futuro Energia S.a.s.
Via Carlo Alberto Dalla Chiesa, 21, 98043 Rometta - ME (Italia)

Tipo di azienda o settore Società che opera in ambito edilizio, energetico, impiantistico, di sicurezza ed ambientale sotto il profilo tecnico e ingegneristico.

Tipo di impiego Collaboratore.

Principali mansioni e responsabilità

- **Responsabile attività di misura e analisi dei dati per Diagnosi Energetiche** sia nel settore civile che industriale secondo le metodologie presenti nella norme UNI 16247, in ottemperanza agli obblighi del Decreto 102/2014.
 - 4 Diagnosi settore industriale – DECO Industrie S.C.P.A.
 - 8 Diagnosi settore civile – DISNEY STORE S.r.l.
 - 1 Diagnosi settore industriale – DECA S.r.l.
- **Responsabile per la Sicilia** per tutte le attività inerenti sopralluoghi in cantiere, direzione lavori, perizie tecniche, progettazione impianti fonti rinnovabili, impianti domotici, certificazioni energetiche, legge 10/91, CTU.

Apr. 2012 – Dic. 2014 **Progettazione, realizzazione e gestione portali Internet**

Aliseus Group S.r.l.
Via V. Veneto, 146, 00187 Roma (Italia)

Tipo di azienda o settore Servizi "business to business" e "business to consumer" con diverse filiali sul territorio nazionale.

Tipo di impiego Contratto di collaborazione a progetto.

Principali mansioni e responsabilità

- **Progettazione, realizzazione e gestione di un portale Internet** al fine di meglio organizzare la rete vendita di promoter.
- **Progettazione, realizzazione e gestione di un portale Internet** al fine di permettere ai diversi rivenditori di accedere ai diversi prodotti e servizi offerti dall'azienda.

3 Nov. 2005 – 31 Mag. 2013 **Responsabile Piattaforma Tecnologica & Software**

Pentastem Automation Service & Smart Card S.r.l.
Via Nazionale, 324, 98043 Rometta - ME (Italia)

Tipo di azienda o settore Azienda che si occupa di sistemi di fidelizzazione cliente, ricariche telefoniche tramite P.O.S. e web, raccolta punti, prepagati, accumulo, affidati, gestione palestre, gestione villaggi, sistemi internet cafe, blocco PC, automatismi e varie personalizzazioni proposte dai diversi clienti.

Tipo di impiego Part-time (25 ore settimanali) con la qualifica di programmatore (4° livello).

Principali mansioni e responsabilità In qualità di **"Responsabile Piattaforma Tecnologica & Software"**, le principali mansioni e responsabilità sono state:

- sviluppo software, sia per quanto riguarda la programmazione del diverso hardware impiegato (P.O.S., PC, automatismi vari), sia per lo sviluppo dei servizi via web e la realizzazione di diversi portali per l'erogazione di tali servizi;
- sviluppo applicativi Server Web;
- progettazione e realizzazione di un protocollo di comunicazione tra server ed applicazioni clients per l'erogazione dei servizi sopra citati basato sugli standards HTTP-HTTPS/XML;
- progettazione, realizzazione gestione database;
- progettazione e realizzazione e test di automatismi;
- sistemi paralleli con caratteristiche real-time;
- protocolli TCP/IP;
- architettura Client/Server;
- programmazione Socket.

Le competenze tecniche acquisite riguardano i seguenti ambienti:

- C++ (Linux environment & Microsoft Environment);
- C#;
- MSSqlServer;
- Microsoft.net Framework.

10 Gen. 2007 – 31 Lug. 2007 Progettazione, realizzazione e gestione portali Internet

Noitec S.r.l.
Via Acicastello, 26, 00187 Catania (Italia)

Tipo di azienda o settore Agente per la Sicilia della Indexcom S.r.l. distributore per l'Italia della Index Europea S.p.a.

Tipo di impiego Contratto di collaborazione a progetto.

Principali mansioni e responsabilità **Progettazione e realizzazione di un portale Internet** al fine di meglio organizzare la rete vendita di promoter e del database necessario a tale fine.

Gen. 2004 – Giu. 2004 Collaborazione per gestione della rete locale e del portale web

Università degli Studi di Messina.
Piazza Pugliatti, 1, 98122 Messina (Italia)

Tipo di azienda o settore Laboratorio di Informatica della facoltà di Ingegneria.

Tipo di impiego Part-time (per un totale di 150 ore).

Principali mansioni e responsabilità Attività di **collaborazione ai servizi dell'Università**, con particolare attenzione alla gestione tecnica della rete locale e all'aggiornamento del sito web di facoltà.

Gen. 2003 – Giu. 2003 Collaborazione per gestione della rete locale e del portale web

Università degli Studi di Messina.
Piazza Pugliatti, 1, 98122 Messina (Italia)

Tipo di azienda o settore Laboratorio di Informatica della facoltà di Ingegneria.

Tipo di impiego Part-time (per un totale di 150 ore).

Principali mansioni e responsabilità Attività di **collaborazione ai servizi dell'Università**, con particolare attenzione alla gestione tecnica della rete locale e all'aggiornamento del sito web di facoltà.

- Gen. 2002 – Giu. 2002 **Collaboratore servizi di segreteria**
 Università degli Studi di Messina.
 Piazza Pugliatti, 1, 98122 Messina (Italia)
Tipo di azienda o settore Segreteria della facoltà di SS.FF.MM.
Tipo di impiego Part-time (per un totale di 150 ore).
Principali mansioni e responsabilità Attività di **collaborazione ai servizi dell'Università**.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2012 – 2014 **Dottorato di Ricerca “Tecnologie avanzate per l’Optoelettronica, la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica” - Titolo tesi “Tecniche di compressione per reti di sensori wireless”** **ISCED 8**
 Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale.
 Contrada di Dio, villaggio S. Agata, 98166 Messina (Italia)
 Data esame: 16 Apr. 2015
Titolo della tesi “**Tecniche di compressione per reti di sensori wireless**”.
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Sistemi di telecomunicazioni optoelettronici, Fotonica, Metodologie e Tecnologie per la crescita di strutture a film sottile e multistrato, Laboratorio per la caratterizzazione ottica ed elettronica dei materiali, Laboratorio per la caratterizzazione di dispositivi elettronici, Campi elettromagnetici in fibra, Sistemi allottici, Materiali e dispositivi per l’Optoelettronica e la Fotonica, Laboratorio per lo sviluppo e la verifica di prototipi di sistemi elettronici, Laboratorio per la sperimentazione di sistemi di comunicazione.
Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in “**Tecnologie avanzate per l’Optoelettronica, la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica**”, curriculum sulla “Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di dispositivi per l’Optoelettronica e la Fotonica”.
Area Scientifico Disciplinare 09, **Settore Scientifico Disciplinare** ING-INF/03 (Telecomunicazioni).
- 27 Lug. 2011 **Laurea in Ingegneria Elettronica Vecchio Ordinamento** **ISCED 7**
 Università degli Studi di Messina - Facoltà di Ingegneria.
 Contrada di Dio, villaggio S. Agata, 98166 Messina (Italia)
Titolo della tesi “**Progetto e sviluppo di un simulatore per Network Coding**”.
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Chimica, Fondamenti di informatica, Geometria, Fisica generale 1, Economia applicata all’ingegneria, Analisi matematica 1, Esperimentazioni di fisica, Lingua inglese, Elettrotecnica, Teoria dei segnali, Teoria dei sistemi, Analisi matematica 2, Fisica matematica (Meccanica razionale), Calcolatori elettronici 1, Controlli automatici, Comunicazioni elettriche, Campi elettromagnetici, Elettronica 1, Misure elettroniche, Calcolatori elettronici 2, Sistemi di telecomunicazioni, Struttura della materia, Fisica tecnica, Elettronica 2, Microelettronica, Optoelettronica, Fotonica, Metodi Matematici per l’Ingegneria.
Qualifica conseguita Laurea in Ingegneria Elettronica (Vecchio Ordinamento) con votazione 107/110
- 8 Mag. 2017 **EGE – Esperto in gestione di energia**
 Beta Formazione S.r.l.
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Efficienza energetica, Risparmio energetico, Diagnosi energetica.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

| Altre lingue | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| German | A2 | B2 | A2 | A2 | B2 |

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

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative **Lavoro di gruppo** Ho lavorato in diverse situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse, sia in ambito lavorativo (soprattutto nella mia attuale occupazione), sia in ambito universitario dove sono stati molti i progetti sviluppati in gruppo.

Capacità di adattamento Ho lavorato con modalità orarie molto varie sapendomi sempre adattare ad eventuali cambiamenti di turno o modifiche dell'orario lavorativo. Non ho mai avuto nessuna difficoltà nell'adattarmi alle esigenze lavorative né tanto meno nella collaborazione con i colleghi.

Rapporto col pubblico Ho imparato a relazionarmi con il pubblico ascoltando le diverse esigenze e presentando in modo professionali le offerte, i servizi e l'assistenza tecnica dovuta. Il lavoro e le attività prestate in ambito universitario mi hanno permesso di affinare questa capacità permettendomi di entrare in contatto con persone di diversa nazionalità, cultura e preparazione.

Competenze organizzative e gestionali **Capacità di lavorare in situazioni di stress** Sia in ambito lavorativo che universitario numerosi sono stati gli incarichi che necessitavano il raggiungimento del risultato richiesto nel più breve tempo possibile, pur mantenendo gli elevati livelli di qualità e sicurezza, per poter essere concorrenti sul mercato e/o al passo con la ricerca, dovendomi spesso adattare a modifiche ed evoluzioni delle specifiche avute inizialmente.

Capacità organizzative delle attività lavorative di gruppo In alcune situazioni ho dovuto coordinare il lavoro delle diverse figure che hanno collaborato alla realizzazione di un particolare progetto, sia in ambito lavorativo che universitario.

Competenze digitali

| AUTOVALUTAZIONE | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
| Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato | Utente avanzato |

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Competenze tecniche Capacità e conoscenze acquisite per la stesura della tesi di laurea (Progetto e sviluppo di un simulatore per Network Coding)

- Reti di sensori.
- Network Coding.
- Librerie Qt.

Attività svolte nell'ambito del Dottorato di ricerca (titolo della tesi - Tecniche di compressione per reti di sensori wireless)

- Reti di sensori.
- Progettazione, simulazione, realizzazione e test di prototipi di sistemi basati su sensori (Sensori in fibra a reticolo di Bragg, SAW, ecc).
- Sperimentazione di sistemi di comunicazione.
- Sviluppo di sistemi di compressione dati finalizzati alle reti di sensori.
- Realizzazione di interfacce grafiche (testbed), per la gestione di reti di sensori e automatismi annessi, sia desktop (utilizzando le librerie Qt) che web (PDP, HTML, javascript e AJAX), arricchite dalla possibilità di ottenere diverse statistiche sia sotto forma di tabelle che di grafici. I diversi dati possono essere memorizzati ed estrapolati sia da file sia da database (MySQL e ServerSQL).

Conoscenze informatiche

- Sistemi operativi: Windows, Linux, MS DOS.
- Linguaggi di programmazione: C, C ++, Java, nesC, C#, MatLab, Pascal, Delphi, R, ecc.
- Linguaggi di descrizione dell'hardware (HDL): VHDL.
- Vari linguaggi specifici per la programmazione POS basati su sintassi C (Sagem, Lipman, Igenico).
- Web: HTML, CSS, JavaScript, JQuery, AJAX, ASP, ASPX, PHP, Java.
- Database: SQL.
- Vari: Pacchetto Microsoft Office, AutoCAD 2D, Photoshop.

Capacità e conoscenze acquisite nell'ambito delle borse di ricerca

- GIS (Geographic Information System).
- Direttiva 2007/2/EC del 14 marzo 2007 del Parlamento Europeo e del Consiglio che istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità Europea (INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe).
- Modelli previsionali applicati su serie numeriche, in particolare modelli ARIMA.
- Modelli di diffusione, in particolare il modello CHIMERE.
- Server Apache.
- Database MySQL.
- HTML e HTML5.
- JavaScript.
- CSS e CSS3.
- JQuery (Core Javascript).
- Leaflet (Libreria Javascript per la gestione delle Mappe).
- FlotCharts (Libreria Javascript per i Grafici).
- Bootstrap 3 (Libreria CSS).
- Java.
- Spring.
- Hibernate.
- Hibernate Spatial.

Patente di guida A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività didattica

- Dal 30 Ago. 2013 al 7 Set. 2013. BEST (Board of European Students of Technology) Course on Technology, "What is communication? Baby don't wire me, don't wire me, no more!"
- Dal 25 Set. 2013 ad oggi. Membro della commissione esami per la materia "Comunicazioni Elettriche" del corso di studi di Ingegneria Elettronica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Messina.

- Progetti di ricerca
- Fondazione Santa Lucia-Università degli Studi di Roma Tor Vergata-Università degli Studi di Messina *"PErformance indicators of spatiotemporal PATterns of the spinal muscle coordination Output during walking with an exoskeleton (PEPATO)"* nell'ambito del progetto EUROBENCH - finanziato dall'Unione Europea Programma Horizon 2020 (H2020-ICT-2016-2017 - grant agreement No. 779963).
 - ENEA-Università degli Studi di Messina *"Sviluppo di sistemi per l'archiviazione, l'elaborazione e l'analisi dei dati inerenti motori elettrici per ambienti industriali"*.
 - MAGINOT *"Sistema integrato per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente urbano extraurbano e marino"* (COD. PON 01_0239, CUP B44B14000060008).
 - MiSE-ENEA RdS/PAR2016 *"Processi e Macchinari Industriali"*.
 - MiSE-ENEA RdS/PAR2015 *"Efficienza energetica nel settore industriale"*.
 - Energetic-OR15 *"Sistemi fotovoltaici innovativi di piccola potenza"* AE15.1 *"Sistemi di conversione e di comunicazione innovativi per impianti fotovoltaici"* T0+24 inerente la definizione di una piattaforma ICT per monitoraggio e controllo di campi fotovoltaici.

Pubblicazioni Scopus Author ID: 56400598100
OrCID: 0000-0002-8991-1112

Articoli

- G. Campobello, O. Giordano, A. Segreto, S. Serrano, “**Comparison of local lossless compression algorithms for Wireless Sensor Networks**”, Elsevier, *Journal of Network and Computer Applications*, Volume 47, Gennaio 2015, pp. 23-31.
- G. Campobello, A. Segreto, S. Serrano, “**Data Gathering Techniques for Wireless Sensor Networks: comparison**”, Hindawi, *International Journal of Distributed Sensor Networks*, Volume 2016, pp 17.

Conferenze

- G. Campobello, A. Segreto, “**A Low-complexity Image Compression Algorithm for IoT multimedia applications**”, *27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO2019)*, Settembre 2019.
- G. Campobello, A. Segreto, N. Donato, “**An Experimental Evaluation of CRT-based Forwarding Technique.**”, *2019 IEEE International Symposium on Measurements Networking (M&N)*, Luglio 2019.
- G. Campobello, A. Segreto, S. Zanafi, “**An Efficient Lossless Compression Algorithm for Electrocardiogram Signals**”, *26th European Signal Processing Conference (EUSIPCO2018)*, Settembre 2018.
- W. Brunelli, e. Valpreda, M.-A. Segreto, F. Cappellaro, A. Segreto, “**Smart urban planning for an existing industrial park: Roveri Smart Village Project**”, *42nd IAHS World Congress*, Aprile 2018.
- G. Campobello, A. Segreto, S. Zanafi, S. Serrano, “**RAKE: a Simple and Efficient Lossless Compression Algorithm for the Internet of Things**”, *25th European Signal Processing Conference (EUSIPCO2017)*, Settembre 2017.
- G. Campobello, M. Castano, A. Fucile, A. Segreto, “**WEVA: A Complete Solution for Industrial Internet of Things**”, *Ad-hoc, Mobile, and Wireless Networks. ADHOC-NOW 2017*. Lecture Notes in Computer Science, vol 10517. Springer, Cham, 14 Settembre 2017.
- G. Campobello, S. De Caro, O. Giordano, A. Russo, A. Segreto, S. Serrano, A. Testa, “**Efficiency assessment of MIC PV plants using Wireless Sensor Networks**”, *IEEE International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP)*, Giugno 2015.

Rapporti tecnici

- G. Campobello, N. Donato, A. Segreto, S. Serrano, M.-A. Segreto, S. Beozzo, M. Artioli, “**Sviluppo di reti di sensori smart a basso costo per il monitoraggio delle condizioni di utilizzo effettivo dei motori elettrici asincroni negli ambienti industriali - supporto all’acquisizione, elaborazione ed analisi dei dati**”, deliverable RdS/PAR2016/093 progetto MiSE ENEA “*Processi e Macchinari Industriali*”, Settembre 2017.
- G. Campobello, N. Donato, A. Segreto, S. Serrano, M.-A. Segreto, R. Guida, “**Reti di sensori e attuatori per progetti M2M per l’efficientamento dei processi industriali**”, deliverable RdS/PAR2015/073 progetto MiSE ENEA “*Efficienza energetica nel settore industriale*”, Settembre 2016.
- M.-A. Segreto, S. Beozzo, R. Guida, G. Campobello, A. Segreto, S. Serrano, “**Tecnologie ICT per l’efficientamento nei processi industriali: reti di sensori attraverso l’applicazione di protocolli M2M**”, deliverable RdS/PAR2015/072 progetto MiSE ENEA “*Efficienza energetica nel settore industriale*”, Settembre 2016.
- “**Sistemi di conversione di comunicazione innovative per impianti fotovoltaici**”, ENERGETIC – OR15 PON02_00355_3391233 “*Sistemi fotovoltaici di piccola potenza*”.