

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Pec  
Nazionalità  
Data di nascita  
Codice Fiscale  
Posizione rispetto agli obblighi di  
Leva

**CAVALLARO, ANGELO EMANUELE**

**25, VIA DELLA MONTAGNA, 95019, ZAFFERANA ETNEA (CT), ITALY**

**+39 328 6126119**

[angelocavallaro@email.it](mailto:angelocavallaro@email.it)

[angeloemanuele.cavallaro@ingpec.eu](mailto:angeloemanuele.cavallaro@ingpec.eu)

Italiana

20, FEBBRAIO, 1976 – ZAFFERANA ETNEA (CT)

CVL NLM 76B20 M139R

ASSOLTO

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

**Da Aprile 2005**  
**In qualità di libero professionista e**  
**di responsabile area informatica**  
**della AC2 srl**  
**e dal giugno del 2014 della Ubique**  
**srl**  
**(in entrambe socio cofondatore e**  
**membro del CDA)**

- Progettazione ed implementazione di soluzioni software Web, Client/Server e soluzioni Mobile su ambienti di tipo IAAS, SAAS e ASP.
- Progettazione e sviluppo di soluzioni per il Protocollo Informatico, Document Management, Workflow e Flussi Procedurali, Archiviazione Sostitutiva
- Progettazione ed implementazioni di sistemi di sicurezza informatica tramite soluzioni opensource e proprietarie;
- Progettazione ed implementazioni di Architetture di rete Wired e Wireless per la trasmissione dati, fonia e video;
- Progettazione ed implementazioni di soluzioni per la video analisi e domotica;
- Progettazione, implementazione e popolamento di Base Dati anche su logica e tecnologia dei BigData e OpenData;
- Progettazione ed implementazione di Sistemi di IOT e Data Analysis
- Formazione, Consulenza Professionale e Supporto Tecnico sui processi di Digitalizzazione Informatica per Enti Pubblici e aziende.

### **Corrispondenza con le tematiche delle tecnologie abilitanti per Industria 4.0**

- **Horizontal/ Vertical Integration:** Integrazione informazioni lungo la catena del valore dal fornitore al consumatore (*Commesse varie*)
- **Industrial Internet:** Comunicazione multidirezionale tra processi produttivi e prodotti (*Progetti di R&S e commesse varie*)
- **Cloud:** Gestione di elevate quantità di dati su sistemi aperti (*Progetti di R&S e commesse varie*)

*(a pag 6 le principali referenze acquisite negli anni)*

**Novembre 2019 - Aprile 2020**  
•Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di azienda o settore  
Principali mansioni e responsabilità

AC2 srl

Servizi di consulenza ICT

Realizzazione per conto di Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - MCTC del sistema per la gestione del documento unico, dei processi e dell'archiviazione documentale, con integrazione verso le applicazioni attualmente in uso.

*Project Manager, Architetto dell'infrastruttura informatica, Analista e Progettista software*

### **Novembre 2019 - Marzo 2020**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

AC2 srl  
Servizi di consulenza ICT  
Realizzazione e Fornitura per conto di POSTE ITALIANE di sistema per la gestione dei processi e delle schede per la valutazione del rischio sismico ed integrazione con i sistemi interni.  
*Project Manager, Architetto dell'infrastruttura informatica, Analista e Progettista software*

### **Novembre 2018 - Luglio 2019**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

AC2 srl  
Servizi di consulenza ICT  
Accordo Quadro RFI SPA - Rete Ferroviaria Italiana – CIG 6665649B8E - Framework per la gestione di visite speditive e rapporti di visite, integrato con i sistemi gestionali di RFI, per la conduzione della manutenzione e degli interventi tecnici sulle opere.  
*Project Manager, Architetto dell'infrastruttura informatica, Analista e Progettista software*

### **Da Dicembre 2017**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

AC2 srl  
Servizi di consulenza ICT  
Progetto "CORA" POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 - ASSE I – PROMOZIONE DELLA RICERCA E DELL'INNOVAZIONE - Azione 1.2.2 "Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di S3" – CUP J38117000020006 – *Project Manager, Architetto dell'infrastruttura informatica, Analista e Progettista software*

### **Da Giugno 2017 a Settembre 2018**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

AC2 srl  
Servizi di Consulenza ICT  
*Progetto "TouristCard 3.0" relativo all' ASSE I -- PROMOZIONE DELLA RICERCA E DELL'INNOVAZIONE - Azione 1.1.2 -- "Sostegno per l'acquisto di servizi per l'innovazione tecnologica, strategica, organizzativa e commerciale delle imprese" CUP J14E14001680005*  
*Project Manager, Architetto dell'infrastruttura informatica, Analista e Progettista software*

### **Da Gennaio 2015 a Dicembre 2015**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

UBIQUE S.r.l.  
Servizi di Consulenza ICT  
*Progetto WATE - What About This Evening "Realizzazione piattaforma innovativa per la gestione di eventi a scopo turistico", DM 6 marzo 2013 GU n.134 del 10 giugno 2013- Misura SMART&START.*  
*Project Manager, Architetto dell'infrastruttura informatica, Analista e Progettista software*

### **Da Gennaio 2015 a Dicembre 2015**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

INFONAT S.r.l.s.  
Servizi di Consulenza ICT, servizi tecnologici nel settore del turismo.  
*Progetto SICILYFOOD e consulenza verso clienti.*  
*Amministratore, Consulente, Project Manager*

### **Da Gennaio 2015 a Ottobre 2015**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

AC2 S.r.l.  
Servizi di Consulenza ICT  
*Progetto WAOH - WALKING ON HISTORY, "Realizzazione piattaforma innovativa per la fruizione di dati ed immagini di documenti storici", PO FESR 2007/2013 Obiettivo Operativo 3.1.2.*  
*Project Manager, Architetto dell'infrastruttura informatica, Analista e Progettista software*

#### **Da Luglio a Ottobre 2015**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

UNICT

Collaborazione Occasionale

Attività di Studio, Analisi e Sviluppo sul Progetto di ricerca FIR "TEMA - Tecnologie Educative e Matematica: sistemi integrati per una didattica inclusiva nella scuola di base"

#### **Dicembre 2014 – Febbraio 2015**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

RULETECH S.r.l.

Consulenza per personalizzazione software (DataBase, Mobile, Web)

Rif. Progetto Smart & Start - CUP C64B14000750004

#### **Dicembre 2014 – Febbraio 2015**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Anci Campania

Associazione Nazionale dei Comuni Italiani, Regione Campania

Incarico per Docenza per un ciclo di seminari sui temi della digitalizzazione degli Enti Pubblici per un totale di 25ore.

#### **Febbraio 2014 – Febbraio 2015**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

AC2 srl

Servizi di Consulenza ICT

*Progetto "SMIT" CUP G175C13000730007 nell'ambito della misura PO FESR 2007/2013 Linea d' intervento 4.1.1.1 per la realizzazione di un Sistema di Monitoraggio integrato per il Turismo in ATS con NCE Srl, Osanet Srl, Università degli studi di Catania*

*Project Manager, Architetto dell'infrastruttura informatica, Analista e Progettista software*

#### **Febbraio 2014 – Febbraio 2015**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Comune di Misterbianco c.to AC2 s.r.l.

Consulenza per Attività di Progettazione ed Implementazione di processi di Gestione Avanzata Dei Documenti e dei flussi di lavoro

#### **Da Ottobre 2013 a Novembre 2013**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

UNICT

Collaborazione Occasionale

Attività di Studio, Analisi e Sviluppo sul Progetto "INDOOR LOCATION: localizzazione indoor e tecnologia mobili assistite" POR FESR SICILIA 2007/2013

#### **Da Settembre 2011 ad Settembre 2014**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

AC2 srl

Servizi di Consulenza ICT

*Progetto VIRIDOC - Linea di Intervento 4.1.1.1 del POR FERS Sicilia 2007-2013 - in ATS con BEON srl, NETSERVICES srl e UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA*

*Project Manager, Architetto dell'infrastruttura informatica, Analista e Progettista software*

#### **Da Gennaio 2012 a Giugno 2014**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Ingegno srl

Servizi di Ingegneria

progetto n° MI01\_00091, Bando Made in Italy, Industria 2015; nome programma SENSORI – SENSOR NODE AS A SERVICE FOR HOME AND BUILDINGS ENERGY SAVING

Impresa referente ENGINEERING INGEGNERIA INFORMATICA S.P.A.

Consulente esterno per progettazione e sviluppo di moduli software software web based e client/server, popolamento e verifica base dati, analista software, project management interno.

**Marzo-Aprile 2011**

Istituto Comprensivo Statale "P.G.M.Allegra" di Valverde (CT)

Inserimento come consulente esterno nel corso di formazione rivolto al personale Docente e non, Docente della scuola primaria e secondaria di primo grado, con inizio Gennaio 2011, 30 ore.  
Cod. Naz Prog, D-1 FSE – 2010 – 553 "A scuola di Informatica" corso Avanzato

**Da Maggio 2009 a Giugno 2009**

•Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni -

Principali mansioni e responsabilità

Incarico di collaborazione per "Piano ICT per l'eccellenza del settore HI-Tech nel territorio Catanese (ICT-E1)"; sviluppo di una piattaforma per il testing e la validazione dell'infrastruttura di sicurezza in architetture di reti aziendali eterogenee: la piattaforma permette la creazione e la gestione di un ambiente parzialmente virtuale per il collaudo dei meccanismi di sicurezza informatica implementati o da implementare all'interno di una realtà aziendale.

Progettazione ed realizzazione di soluzione software, progettazione implementazione verifica e popolamento di base dati.

**Da Gennaio 2009 a Gennaio 2010**

•Nome e indirizzo del datore di lavoro

Comune di Zafferana Etnea (CT)

Principali mansioni e responsabilità

Incarico per la progettazione di massima, progettazione esecutiva e direzione lavori per il progetto "Videosorveglianza nel territorio comunale".

**da Settembre 2008 a Dicembre 2008**

•Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto Comprensivo Statale "P.G.M.Allegra" di Valverde (CT)

Principali mansioni e responsabilità

Inserimento come consulente esterno nel corso di formazione rivolto agli insegnanti della scuola primaria e secondaria di primo grado. Cod. Naz Prog, B1 FSE – 2007 – 1840 "Insegnare la Matematica"

**Da Luglio 2008 a Agosto 2008**

•Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni

Principali mansioni e responsabilità

Incarico di collaborazione per l'implementazione di moduli software per la misura dei campi elettromagnetici e integrazione su reti di sensori Wireless  
Progettazione e realizzazione di moduli software, implementazioni di base dati.

**Da Marzo 2008 a Giugno 2008**

•Nome e indirizzo del datore di lavoro

Parco dell'Etna, ente di diritto pubblico

Principali mansioni e responsabilità

Conferimento incarico nell'ambito del "progetto n°29 Programma triennale 1994-1996 per la tutela ambientale – formazione personale tecnico per la valorizzazione ambientale e per la gestione delle strutture ricettive del Parco dell'Etna"

**Da Gennaio 2008 a Giugno 2008**

•Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto "S.Antonio" s.r.l.

Principali mansioni e responsabilità

Conferimento incarico di docente nell'ambito del progetto IFTS di "tecnico superiore per le applicazioni informatiche dal titolo "esperto in e-commerce", due moduli da 30 ore ciascuno.

**da Maggio 2007-Marzo 2008**

•Nome e indirizzo del datore di lavoro

Ingegno srl – Zafferana Etnea (Ct)

• Tipo di azienda o settore

Servizi di Ingegneria

Principali mansioni e responsabilità

Inserimento nel progetto n.0175 della misura 3.14, POR Sicilia 2000/2006, dal titolo "SISTEMA INNOVATIVO PER LA CARATTERIZZAZIONE ELETTROMAGNETICA DI AMBIENTI CONFINATI (INDOOR)" per la progettazione e realizzazione di ambienti software per la simulazione (Ingegno s.r.l.)

Progettazione ed realizzazione di soluzione software, progettazione implementazione e popolamento di base dati, attività di censimento e verifica dati .

**Da Gennaio 2007 a Luglio 2007**

ATOS Origin Italia – Engineering.it S.P.A.

Progettazione e sviluppo di soluzioni di WEBGIS – SIT, piattaforma e tecnologia basate su Microsoft DotNet e Asp.net MVC

Progettazione, implementazione, testing e debug di applicazioni web based (web e web gis), progettazione implementazione verifica e popolamento di base dati, attività di censimento dati

**Da Novembre 2006 a  
Novembre 2007**

Docente di informatica presso corsi di formazioni professionale per il FIPA nell'ambito del POR SICILIA 2000-2006

**Da Aprile 2006 a Febbraio 2007**

Membro del Comitato Tecnico Scientifico per il progetto integrato "Net Economy" (POR Sicilia 2000/2006), in qualità di tecnico esperto per l'indirizzo, il monitoraggio e la valutazione dei corsi di formazione per esperto di Marketing e sistemi di commercio elettronico (Comune di Zafferana Etnea).

**da Luglio 2005 a Novembre 2005**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Sicilia Sistemi s.r.l. – Catania

Servizi Informatici

Progettista Soluzioni software per la sanità pubblica e privata. Supporto area Sviluppo software e banche dati.

**Da Gennaio 2005 a Luglio 2005**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

MTI S.r.l – Catania

Telecomunicazioni e Networking

Responsabile Area Tecnica-Commerciale per applicazioni Hardware e Software in ambito VOIP supporto Area Marketing e Area Sviluppo.

**Da Ottobre 2004 a Dicembre 2005**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni

Azienda Autonoma delle Terme Di Acireale

Consulente

Consulenza per l'adeguamento al D.lgs. 196/2003 – Legge Privacy. Consulenza Informatica.

**Da Settembre 2004**

- Tipo di impiego
- Principali mansioni

Consulente

Docenza-Tutor didattico-aziendale per corsi IFTS (Progettazione e Sviluppo di Web Application).

**Da Ottobre 2003 ad Aprile 2004**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Makers s.r.l. – Catania

Telecomunicazioni e Networking

Stage

Sviluppo della tesi di laurea, in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Catania (DIIT), dal titolo "Piattaforma General Purpose per Servizi di Localizzazione", basata sulla progettazione e sviluppo di una piattaforma software per servizi innovativi di localizzazione in ambiente distribuito.

**Da Marzo 2000 ad Febbraio 2002**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Futurecom s.r.l. – Catania

Servizi di Telecomunicazioni

Consulente Informatico, Responsabile Customer Care-Customer Base

Amministrazione di Windows 2000 Server, sviluppo di soluzioni intranet (web e client/server based) per la gestione ed amministrazione dei dati aziendali, responsabile mantenimento clienti, vendita di servizi di telefonia, sviluppo e gestione di sistemi per il marketing elettronico, formazione personale interno e agenti, sviluppo software

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**Da Ottobre 1994 a Luglio 2004**

- Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Principali materie

Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Catania

Informatica Industriale, Calcolatori Elettronici, Sistemi Operativi, Reti di Calcolatori, Telematica, Intelligenza Artificiale, Linguaggi e traduttori, Ricerca Operativa, Controlli Automatici, Elettronica dei sistemi digitali.

- Qualifica conseguita

Dottore in Ingegneria Informatica

- Votazione Finale
- Livello nella classif. Nazionale

### Da Settembre 1989 a Luglio 1994

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Votazione finale

### CAPACITÀ E COMPETENZE

#### PERSONALI

##### PRIMA LINGUA

##### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura e scrittura
- Capacità di espressione orale
  - Attestati

### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI ED ORGANIZZATIVE

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

110/110

Laurea Specialistica (2° livello - quinquennale)

Liceo Scientifico "Archimede", Acireale (CT)  
46/60.

#### ITALIANO

#### INGLESE

Buono

Buono

Partecipazione (Agosto 2004) al "English Language Summer School Course" del Language Centre dell'Università di Newcastle upon Tyne (UK).

Durante le mie diverse esperienze lavorative ho acquisito buone capacità di comunicazione ed di organizzazione del lavoro; aver frequentato più ambienti di lavoro mi ha permesso di gestire vari progetti, anche all'interno di gruppi di lavoro, affrontando e risolvendo problematiche diverse. Durante lo stage aziendale per la tesi di laurea, ho lavorato sul progetto di tesi con il team di sviluppatori e con un gruppo di ricerca del DIIT, dove mi sono occupato sia della parte implementativa che dello studio dei servizi di localizzazione, senza comunque tralasciare l'aspetto puramente commerciale del progetto.

Le ultime esperienze lavorative mi hanno permesso di lavorare in team su progetti di informatizzazione per le strutture pubbliche e private. Ho gestito team di programmatori per lo sviluppo di applicazioni rivolte al controllo e monitoraggio dei campi elettromagnetici indoor/outdoor e di sistemi software di supporto per servizi e applicazioni sia semplici che complesse. In tale progetti mi sono occupato anche della redazione della documentazione tecnica di progetto e della definizione dei vari SAL (stato avanzamento lavori).

Inoltre mi sono occupato di consulenza per l'adeguamento al D.lgs 196/2003 e di supporto tecnico a corsi di formazione qualificata sia per aziende che per pubbliche amministrazioni.

#### **Capacità Tecniche:**

- Programmazione ed amministrazione dei sistemi operativi Windows Server e Unix/Linux
- *Linguaggi ed Ambienti di Programmazione:* C/C++, VisualStudio .Net (C#, VB), Embedded VisualStudio, Java, Eclipse, Netbeans, xHtml/Html, Asp/x, Php, Jsp, Xml, Soap, Sql, WinDlx, VHDL, Perl, Bash, Flash.
- *Web Authoring:* Marcomedia Dreamweaver, Macromedia Flash, Microsoft FrontPage.
- *Web Server:* IIS, Apache, Tomcat.
- *RDBMS:* MySql, Access, MSSQL Server, Oracle.
- *Altro:* MatLab 5, Enterprise Architect (progettazione UML), Intelligent Miner (software per il Data Miner), VBA (Linguaggio di programmazione per il pacchetto Microsoft Office), Microsoft Project (Software per il project management), XMind (software per il brainstorming e il mind mapping), Protege (analisi semantica),
- *Protocolli di rete:* TCP/IP, RTP, FTP, SFTP, TFTP, HTTP, HTTPS;
- *Settore Industria 4.0:* Gestione BigData su MongoDB, Soluzioni cluster di Apache Hadoop, Framework di Intelligenza Artificiale/machine Learning su Jupyter, Data visualization con Grafana, TheThinkNetwork e OpenStack per reti di IOT basate su Lorawan, Piattaforme Hardware embedded su Arduino per gestione di sensoristica,

#### **Competenze Tecniche sviluppate in ambito lavorativo e didattico:**

Sistemi Informativi Radiologici (RIS), Picture Archiving and Communication System (PACS) e Standard DICOM, tecnologia R-FID, tecnologia VOIP (standard SIP e H323), Framework DotNet (C#, Visual Basic .NET, MVC).

Progettazione e sviluppo di Sistemi di Firewall, Proxy Web, Content Filtering, IDS/IPS, Asset management, Activity Monitoring su sistemi operativi Open Source e su sistemi proprietari embedded.

Progettazione e integrazione di sistemi hardware

Progettazione, implementazione e popolamento di Base Dati e attività connesse di censimento dati, anche in logica Big Data  
Progettazione e sviluppo di applicazioni Web, Client/Server, WebServices  
Progettazione e sviluppo di applicazioni per WebGis  
Progettazione e sviluppo di applicazioni proprietarie e open source per il Protocollo informatico, sistemi di Document Management ed il Workflow Documentale  
Progettazione e sviluppo di soluzione per la Conservazione Sostitutiva dei documenti  
Progettazione ed implementazioni di Architetture di rete Wired e Wireless  
Studio e realizzazione di piattaforme HW e SW per il monitoraggio CEM  
Studio delle piattaforme per i servizi di localizzazione  
Progettazione ed implementazione di sistemi software per contenuti multimediali ed multidisciplinari  
Progettazione ed implementazione di sistemi di videosorveglianza  
Progettazione ed implementazione di sistemi di IOT e Data Analysis  
Studio, Analisi e progettazione di sistemi di Intelligenza Artificiale per applicazioni nel campo del dissesto idrogeologico e degli effetti sulle strutture.

Modellistica ed Identificazione: utilizzo di tecniche neurali, fuzzy e genetiche per lo studio della qualità dell'aria.

Tecniche di analisi dei dati: analisi e studio della KPI di basi dati (relazioni e non) utilizzando tecniche OLAP, Data Mining e Data Analysis

Utilizzo della tecnica di Reflection per monitorare le interazioni tra oggetti software

Programmazione distribuita: Socket, RPC, Corba e WebServices.

Informatica Industriale: programmazione di PLC e configurazione di reti per il controllo dei processi (Profibus), algoritmi per l'ottimizzazione della produzione ed il controllo industriale.

Sistemi di localizzazione: GPS, A-GPS, D-GPS.

Reti Wireless: GPRS, WiFi, BlueTooth.

Mobile Computing: programmazione su dispositivi mobile

Sistemi di supporto alle decisioni per sistemi distribuiti.

Sistemi di gestione di risorse umane e di macchine in ambiente distribuito.

Sviluppo e Integrazione Hardware di tali sistemi

## PRINCIPALI REFERENZE

Terme di Acireale (Sicurezza Informatica, Procedure per il DPS)

Dacca spa (Sicurezza Informatica, Procedure per il DPS)

Comune di Melilli, (Sistemi per la gestione elettronica dei documenti e workflow documentale)

Comune Priolo, Francofone, Carlentini e Augusta (SR) (hardware e reti lan)

Comune di Bronte (CT) (Sistemi di videosorveglianza)

Ospedale Umberto I di Enna (Sistemi di sicurezza informatica e monitoraggio degli asset aziendali)

Istituto "Benedetto Croce" di Palermo (Sistemi di sicurezza informatica)

Istituto "G. Recupero" di Catania (Sistemi di sicurezza informatica)

Fipa di Catania (Docenza)

Università degli Studi di Catania (Sistemi di sicurezza informatica)

Comune di Zafferana Etnea (CT) (Sistemi di videosorveglianza e di trasmissione radio)

Provincia Catanzaro (sistemi radio per la trasmissione dati)

Provincia Crotone (sistemi radio per la trasmissione dati)

Comune di Giarre (CT) (sistemi di videosorveglianza e sistemi radio per la trasmissione dati)

Ente Porto di Palermo (sistemi radio per la trasmissione dati)

Comune di Augusta (SR) (sistemi radio per la trasmissione dati)

Atos – Engineering srl (sviluppo applicazioni di WEB-GIS e WEB-SIT)

Comune di Taormina, Letojanni, Giardini Naxos (ME) (Sistemi per la gestione elettronica dei documenti e workflow documentale)

Comune di Butera (CL) (Sistemi per la gestione elettronica dei documenti e workflow documentale)

Girgenti Acque srl (Sistemi per la gestione elettronica dei documenti, workflow documentale e archiviazione sostitutiva)

SAC srl (Sistemi di sicurezza informatica)

Sielte SPA (Impianti Fotovoltaico)

Comune di Cerami, EN (Sistemi di videosorveglianza e di trasmissione radio)

Ingegno srl (Sistemi per la gestione elettronica dei documenti e workflow documentale)  
 Kronos srl (Sistemi per la gestione elettronica dei documenti e archiviazione sostitutiva)  
 Ordine dei Commercialisti di Catania (Sistemi per la gestione elettronica dei documenti e workflow documentale)  
 Gruppo Zappalà (Sistemi per la gestione della messaggistica ed archiviazione delle email)  
 Comune di Aci catena, CT (Protocollo informatico e sistemi per la gestione elettronica dei documenti)  
 Comune di Aci Sant'Antonio, CT (Protocollo informatico, sistemi per la gestione elettronica dei documenti, Manuale di Conservazione)  
 Comune di Fiumedinisi, ME (Sistemi per la gestione elettronica dei documenti)  
 Comune di Graniti, ME (Protocollo Informatico, Sistemi per la gestione elettronica dei documenti, Manuale di Conservazione)  
 Comune di Santa Venerina, CT (Sistemi per la gestione elettronica dei documenti)  
 Provincia di Reggio Calabria (Sistemi per la gestione elettronica dei documenti)  
 Comune di Regalbuto, EN (Sistemi per la Gestione elettronica dei documenti, Manuale di Conservazione)  
 Comune di Serre, SA (Sistemi di videosorveglianza e di trasmissione radio)  
 Comune di Misterbianco, CT (Sistemi di Document Management, Manuale di Protocollo)  
 Comune di Taormina (Manuale di Conservazione)  
 Comune di Caltanissetta (consulenza su servizi di telecomunicazioni)  
 FCE Circumetnea (servizi di gestione dei processi interni)  
 Comune di Motta San Giovanni (RC) (Sistemi IOT e Machine Learning per l'analisi del Dissesto)  
 Comune di Seminara (RC) (Sistemi IOT e Machine Learning per l'analisi del Dissesto)  
 Comune di S.Stefano D'A. (RC) (Sistemi IOT e Machine Learning per l'analisi del Dissesto)  
 RFI – Rete Ferroviaria Italiana (Sistemi per la gestione della manutenzione e degli interventi tecnici)  
 Poste Italiane (Sistema per la gestione delle rilevazioni AntiSismiche)  
 Ministero delle Infrastrutture – MCTC (Sistemi di Document Management,)

Relatore e Correlatore di diverse Tesi di Laurea di I e II livello nel campo di:

- Anno 2012/2013: Sistemi di Workflow management system per la Pubblica Amministrazione in ambiente open-source
- Anno 2008/2009: Studio e Sviluppo di una piattaforma per la classificazione di documenti basata su vector space model
- Anno 2008/2009: Studio ed implementazione di un sistema software per il recupero di documenti in un WFMS
- Anno 2007/2008: Monitoraggio e controllo remoto della sicurezza in rete distribuite
- Anno 2018/2019: Analisi, Studio ed Implementazioni di soluzioni di monitoraggio attraverso sistemi e tecniche di BigData in Cluster OpenSource.

## CORSI E CERTIFICHE

- Corso di formazione avanzata di Switch e Rounting (Prof. Pietro Nicoletti), Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Catania
- Corso di formazione avanzata sulla programmazione in C# - Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Catania
- DAC/DSC – DMS Docuware System Consultant – Docuware srl
- Certified Alvarion System Engineer - Alvarion
- Tecnico videosorveglianza e sistemi radio – Promelit SPA
- Master Course ANORC su “Gestione e conservazione digitale dei documenti”,
- Corso ANORC “conservazione dei documenti fiscali e la fatturazione elettronica”
- Corso di Formazione Ingegneria Forense, Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Catania
- Corso di IoT - (internet Of Things) Nuove Opportunità Con Tecnologie Consolidate
- Corso di Home & Building Automation - Comfort Ed Efficienza
- Corso di Audio E Mobile Forensics Tecniche Per Il Riconoscimento Biometrico Della Voce, L'analisi Di Telefoni Cellulari, Smartphone, Tablet, On-site E Chip Off
- Corso di Inquinamento Elettromagnetico Aspetti Tecnici E Normativi



PUBBLICAZIONI

- Corso di Corso Di Project Management Per Professionisti
- Corso di Infrastrutture Con Fibra Ottica: Opportunita' Di Sviluppo Sociale Ed Economico Del Territorio
- Corso di Professionisti Della Governance Digitale:il Data Preservation Office Il Data Protection Officer
- Corso di Digital Preservation Officer - Responsabile Della Conservazione Digitale Dei Documenti (in qualità di DOCENTE)
- Corso su Lo Sportello Unico Edilizia
- Corsi vari su BigData, IOT e Data Analytics

**A River Flood Monitoring Technique based on Image Splitting Algorithms** (R.Avanzato, F.Beritelli, A.Cavallaro, M.Cuccia, T.Lombardo)

**Abstract:** The development of innovative solutions to reduce hydrogeological risk is one of the most important research topics of recent years. The paper proposes a technique for river flood detection based on image processing for sub-blocks. The tests carried out with the proposed method have shown that the system is able to estimate the flooding event with good precision and with very short timeframes. The research activity was carried out within the CORA (COntrollo del Rischio Ambientale, Environmental Risk Control) project financed by the Calabria Region (Italy).

**Published in:** 2019 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS)

**DOI:** 10.1109/IDAACS.2019.8924407

ALTRO

- Titolare di Partita Iva da Aprile 2005 (N° 04274850876);
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Catania dal Marzo del 2005 (N° A4962) e membro della Commissione Ingegneria dell'Informazione;
- Iscritto al Registro ANORC PROFESSIONI (legge 14/01/2014 n.4) come Responsabile della Conservazione Digitale (iscrizione n°37);

Autorizzo il trattamento dei miei dati ai sensi del D.lgs. 196/03

**FIRMA**  
**(Angelo Emanuele Cavallaro)**