

## INFORMAZIONI PERSONALI

Aiello

V

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/08/2005–alla data attuale

## Direttore, project manager, analista programmatore

Alma Srl, Rende (Italia)

Sono amministratore unico (CEO) e co-founder di Alma Srl (Gruppo ACCA Software).

Dal 2017 sono membro del Comitato Scientifico e responsabile della didattica del Master di secondo livello **"BIM Manager e costruzioni ecosostenibili - Edilizia 4.0"** organizzato dall'Università degli Studi della Calabria.

Dal 2019 sono membro del Gruppo di Lavoro sul BIM del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI - GdL BIM).

Dal 2019 sono socio ordinario dell'**Institute for BIM in Italy (IBIMI)-buildingSMART Italy** e fondatore della sezione provinciale di IBIMI Cosenza.

Nel 2019 ho fondato l'associazione BIM Calabria per promuovere l'uso del BIM sul territorio regionale.

Nel 2019 ho partecipato in qualità di esperto alla giuria del premio internazionale **buildingSMART International Awards** (28-31 Ottobre, Pechino).

Dal 2017 sono responsabile per conto dell'Università degli Studi della Calabria del progetto Erasmus+ **"Towards BIM & Bio Buildings"** che si occupa della diffusione del BIM in Italia, Francia, Spagna, Belgio e Germania.

Ho partecipato alla progettazione e ho svolto il ruolo di responsabile per l'azienda di 3 progetti di ricerca finanziati dalla Regione Calabria su fondi EU.

Oltre ad occuparmi delle scelte strategiche dell'azienda, sono impegnato nell'analisi, nella progettazione e nello sviluppo dei software sviluppati in azienda. I progetti sono realizzati in modalità **SCRUM** utilizzando prodotti Microsoft (**Team Foundation Server, Visual Studio e C#**).

In particolare ho sviluppato diversi software tecnici di progettazione per architetti, ingegneri, geometri e installatori. Negli ultimi anni ho gestito lo sviluppo di alcuni software in tecnologia **BIM** (Building Information Modeling). Inoltre mi occupo di formare i clienti all'utilizzo di tali software.

## Elenco progetti

**Solarius-PV BIM** (Project Manager, Analista, Sviluppatore)

Solarius-PV supporta la progettazione BIM di sistemi fotovoltaici connessi alla rete elettrica di distribuzione (grid-connected) semplificando l'analisi, il dimensionamento e l'ottimizzazione, sotto il profilo tecnico ed economico, di qualsiasi tipologia di impianto.

**CerTus-PN BIM** (Analista, Sviluppatore)

CerTus-PN è il primo software di BIM authoring per la progettazione dei ponteggi e la redazione del PiMUS. Con CerTus-PN è possibile modellare in 3D ponteggi metallici fissi a tubi e giunti, a telai prefabbricati, a montanti e traversi prefabbricati o multidirezionali.

**Impiantus-ELETTRICO** (Analista, Sviluppatore)

Impiantus-ELETTRICO è il software per la progettazione e la verifica degli impianti elettrici civili e industriali in bassa tensione con sistema di distribuzione TT e TN-S secondo le norme CEI 64-8 e CEI 11-25.

**BlockNotus** (Project Manager, Analista, Sviluppatore)

BlockNotus è la soluzione per il rilievo di fabbricati. I disegni eseguiti sul blocco note con la penna Bluetooth™ (in dotazione con il software) vengono trasferiti in tempo reale al portatile con il quale si procede alla verifica dei dati e al rilievo mediante la misurazione delle diagonali e il calcolo della superficie.

#### **Impiantus-ANTENNA TV** (Analista, Sviluppatore)

Impiantus-ANTENNA TV è il software per la progettazione dell'impianto TV Satellite (SAT) e Digitale Terrestre (DTT) con tutte le soluzioni di ricezione e distribuzione del segnale radiotelevisivo digitale.

#### **Impiantus-FULMINI** (Analista, Sviluppatore)

Impiantus-FULMINI è il software per la verifica delle scariche atmosferiche con valutazione del rischio e scelta mirata delle misure di protezione contro i fulmini secondo la normativa tecnica CEI EN 62305 ("Protezione contro i fulmini - Valutazione del rischio").

#### **Impiantus-LIBRETTO** (Analista, Sviluppatore)

Impiantus-LIBRETTO è la soluzione per la redazione cartacea o elettronica del "Libretto di impianto per la climatizzazione" e dei "Rapporti di Controllo di Efficienza Energetica" con normative nazionali e regionali.

#### **PocketRapidus** (Project Manager, Analista, Sviluppatore)

PocketRapidus è una applicazione CAD per gestire e modificare i progetti direttamente in cantiere su dispositivi mobili basati sul sistema operativo Microsoft Windows Mobile 2005. L'applicativo è composto da una parte desktop, da installare sui PC dello studio, e da una parte funzionante su Pocket-PC. PocketRapidus è stato realizzato in C++ con Microsoft eMbedded Visual Tools 4.0. La parte desktop è stata realizzata in C# con Visual Studio 2005.

#### **Solarius-T** (Analista, Sviluppatore)

Solarius-T è un software per la progettazione di impianti solari termici a circolazione forzata che utilizza il metodo di calcolo f-chart. Il software consente di effettuare l'analisi economica relativa all'impianto e di generare tutta la documentazione necessaria.

#### **SuoNus** (Project Manager, Analista, Sviluppatore)

SuoNus è lo strumento ideale per lo studio puntuale e complessivo dell'isolamento acustico. Semplice ed intuitivo, guida il tecnico nell'inserimento dei dati, nello sviluppo dei calcoli da effettuare e nel controllo continuo dei parametri e dei risultati progettuali.

### **Progetti di ricerca**

#### **Domotica BIM - POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020, ASSE I**

Sviluppo di un software di progettazione di impianti domotici e di building automation in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) dell'Università della Calabria con il supporto del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) dell'Università La Sapienza di Roma che ha elaborato un modello innovativo per descrivere in maniera completa e puntuale i sistemi di building automation (HBES/BACS). Il software è realizzato con l'ausilio delle più recenti e innovative metodologie e in modalità BIM, ha standard indipendenti dai produttori dei sistemi domotici, utilizzabile da tutti, e possiede tutte le funzionalità che attualmente si possono avere soltanto utilizzando differenti applicativi.

#### **Illuminotecnica - PIA 2010** (Project Manager, Analista, Sviluppatore)

Realizzazione e verifica funzionale di un software innovativo per la progettazione e la certificazione energetica di impianti di illuminazione realizzato in collaborazione con il DIMES (Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica).

#### **Solare Termico Dinamico - PIA 2008** (Project Manager, Analista, Sviluppatore)

Realizzazione di un prodotto innovativo, "Software dinamico per la progettazione di impianti solari termici per acqua calda per uso idrico-sanitario, riscaldamento e raffrescamento degli edifici" realizzato in collaborazione con Il CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici) all'interno del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Perugia, con il quale sono stati analizzati modelli matematici innovativi per identificare le equazioni di termo-fluidodinamica in grado di schematizzare gli scambi termici all'interno dei principali componenti presenti in un impianto solare termico.

15/07/2002–28/07/2005

### **Project Manager, Analista programmatore**

NoTangle Srl, Rende (Italia)

Ho progettato e sviluppato diverse applicazioni per dispositivi mobili PocketPC. Tra i software principali uno riguardava la gestione su palmare delle multe della Polizia Municipale e l'altro la

gestione della tentata vendita e degli ordini dei venditori.

Le applicazioni erano composte da una componente server con funzioni di back office e da una componente client per PocketPC. L'applicazione server è stata sviluppata con tecnologia **ASP** e **SQL Server 2000**. L'applicazione client, realizzata utilizzando l'**eMbedded Visual C++ 3.0**, utilizza **SQL Server CE 2.0** per la gestione dei dati.

01/06/2001–12/07/2002

### Analista programmatore

Cubic Transportation Systems Ltd, Londra (Regno Unito)

Nell'ambito del progetto "Prestige", ho partecipato come analista programmatore allo sviluppo di due applicazioni per Pocket PC per la gestione dell'emissione dei biglietti su carta e su smart card del London Transport System (Oyster Card).

Ho utilizzato l'**eMbedded Visual C++** come ambiente di sviluppo e **Rational Rose 2000** come ambiente di progettazione. Ho inoltre implementato

- il software di comunicazione tra il Pocket PC e la stampante utilizzando il protocollo wireless Bluetooth
- il software di sincronizzazione dei dati tra il dispositivo mobile e il PC utilizzando un'architettura ORB.

18/09/2000–31/05/2001

### Analista programmatore

Noblestar Ltd, Londra (Regno Unito)

Ho partecipato al progetto di migrazione da **Visual Basic** a **Embedded Visual C++** per **WindowsCE** di Maxfli, un'applicazione per palmare usata dai rappresentanti di tabacco dell'America Latina (BAT) per le loro attività di vendita. Il software girava su piattaforma **HP Jornada 690** con sistema operativo **WindowsCE 2.11**.

Oltre all'attività di sviluppo software, nella parte finale del progetto ho svolto anche il ruolo di team leader tecnico, coordinando un gruppo di consulenti informatici di diverse nazionalità.

01/05/1999–15/09/2000

### Collaboratore all'attività di ricerca

Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (UNICAL), Rende (Italia)

Ho collaborato all'attività di ricerca presso il laboratorio di Misure Elettroniche del prof. Domenico Grimaldi, occupandomi di elaborazione di segnali di misura per le telecomunicazioni. La collaborazione a tempo pieno è terminata nel 2000, ma ho continuato a partecipare alle attività di ricerca fino al 2008 producendo 10 articoli scientifici di cui 2 su rivista.

Dal 2003 al 2008 ho inoltre tenuto in qualità di professore a contratto il corso di Misure Elettroniche (Laurea in Ingegneria Elettronica) e il corso di Sistemi Automatici di Misura (Laurea in Ingegneria Informatica).

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/1992–13/04/1999

### Laurea in Ingegneria Informatica

Università degli Studi della Calabria (UNICAL), Rende (Italia)

01/05/2000–08/07/2003

### Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione

Università degli Studi del Sannio (UNISANNIO), Benevento (Italia)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

italiano

Lingue straniere

| COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |

inglese

| C1 | C2 | C1 | C1 | C1 |
|----|----|----|----|----|
|----|----|----|----|----|

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

- Ottime competenze comunicative acquisite durante il mio lavoro di direttore tecnico e responsabile dell'unità produttiva e nella mia attività di professore a contratto presso l'UNICAL

### Competenze organizzative e gestionali

- leadership (ho da sempre avuto responsabilità di un gruppo di persone anche nelle esperienze all'estero. Attualmente gestisco un gruppo di 11 persone suddivisi in sottogruppi di progetto)  
 - Buone competenze organizzative e di gestione del personale (oltre a responsabile tecnico, ho svolto l'attività di gestione del personale e di organizzazione della sede di lavoro)

### Competenze professionali

- Ottime conoscenze di gestione tecnica dei progetti di sviluppo software

### Competenze digitali

**Linguaggi:** C#, C++, Delphi, Java, SQL, ASP, HTML, XML

**Sistemi operativi:** Microsoft Windows 10/8/7/Vista/XP

**Software di sviluppo:** Microsoft Visual Studio .NET, Microsoft Embedded Visual C++, DevExpress, VectorDraw, Lingobit, Embarcadero Delphi, Microsoft SQL Server, Rational Rose 2000, National Instruments LabVIEW

**Pattern Design, UML, SCRUM**

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Attività didattica

**A.A. 2018/2019:** Docente del corso **Impianti elettrici in BIM**, Master "BIM MANAGER E COSTRUZIONI ECOSOSTENIBILI – EDILIZIA 4.0", Università degli Studi della Calabria

**A.A. 2018/2019:** Esercitatore del corso di **Tecnologie dei sistemi di controllo**, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi della Calabria

**A.A. 2017/2018:** Esercitatore del corso di **Controlli automatici**, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi della Calabria

**A.A. 2003/2004 - A.A. 2007/2008:** Professore a contratto del corso di **Misure Elettroniche**, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi della Calabria

**A.A. 2003/2004 - A.A. 2007/2008:** Professore a contratto del corso di **Sistemi Automatici di Misura**, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi della Calabria

**A.A. 2002/2003:** Professore a contratto del corso di **Misure per l'Automazione e la Produzione Industriale**, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Università degli Studi del Sannio

**Luglio 2003:** Docente del modulo 20 **"Sistemi Informativi e telematica sanitaria PACS/DPACS e tecniche di programmazione"**, Master "Esperto in Ingegneria Clinica", Università della Calabria

**Febbraio 2003:** Docente del corso di **Project Managment**, Calpark SpA, Rende

**Gennaio-Marzo 2003:** Docente del corso di **Project Managment**, Corso IFTS"Web Developer", Consorzio LAIF, Rende

**Dicembre 2002:** Docente del corso di **UML By Experience**, Calpark SpA, Rende

**Giugno 1999-Luglio 1999:** Docente di **Reti di Calcolatori** al corso di post-qualifica presso l'IPSIA di Lungro(CS).

**Settembre 1999-Dicembre 1999:** Docente di **Controlli Automatici** al corso di post-qualifica presso l'IPSIA di Aciri(CS).

**Novembre 1999-Ottobre 2000:** Collaboratore, con compito di supporto alle attività didattiche, per il corso di **Elettrotecnica** del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi della Calabria.

### Pubblicazioni

[1] Paolillo A., Cami D.L., Kermani M., Martirano L., Aiello A., "An innovative Home and Building Automation design tool for Nanogrids Applications", 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Genova, 10-14 Giugno 2019.

- [2] Aiello A., Grimaldi D., "Frequency error measurement in GMSK signals in a multipath propagation environment". IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2003, Vol. 52, n. 11, pp. 938-945.
- [3] Aiello A., Grimaldi D., Rapuano S., "GMSK neural network based demodulator". International Scientific Journal of Computing, 2002, Vol. 1, n. 1, pp. 71-76.
- [4] Aiello A., Cami D. L., Grimaldi D., Guglielmelli G., Lamonaca F., "Wireless Distributed Measurement System based on PDA and Dynamical Application Repository Server", Atti del convegno "IEEE Instrumentation & Measurement Technology Conference IMTC", 2007, pp. 1-6
- [5] Aiello A., Cami D. L., Grimaldi D., Guglielmelli G., Lamonaca F., "Distributed Measurement System Based on Wireless Mobile Device and Application Repository Server". Atti del convegno "IEEE softcom", Split-Dubrovnik (Croatia), Set. 29- Oct.1, 2006, pp. -
- [6] Aiello A., Cami D. L., Grimaldi D., Guglielmelli G., "Wireless distributed measurement system by using mobile devices". Atti del convegno "IEEE Third International Workshop IDAACS 2005", Sofia, Bulgaria, 2005, pp. 316-319.
- [7] Aiello A., Daponte P., Grimaldi D., "Neural approach to voiced-unvoiced-silence analysis for quality measurements in telecommunication systems". Atti del convegno "IQMM 2001 Symposium", Dubai, U.A.E., 2001, pp. 892-896.
- [8] Aiello A., Grimaldi D., Veltri S., "GMSK neural network based demodulator". Atti del convegno "International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems, IDAACS 2001", Foros, Crimea (Ukraine), 2001, pp. 2-6.
- [9] Aiello A., Grimaldi D., Veltri S., "Frequency error measurement in GMSK signals in a multipath propagation environment". Atti del convegno "IEEE Instrumentation and Measurement IMTC 2001", Budapest, Hungary, 2001, pp. 507-512.
- [10] Aiello A., Daponte P., Grimaldi D., "A non-intrusive estimation of the carrier frequency error in GMSK signals". Atti del convegno "IEEE Autotestcon 2000", Anaheim-California, 2000, pp. 621-625.
- [11] Aiello A., Daponte P., Grimaldi D., Michaeli L., "Artificial neural networks for DTMF decoder". Atti del convegno "ICNNA '99", Bielorussia, 1999, pp. 110-116.

#### Riconoscimenti e premi

**Targa "NIDays 2004"** di National Instruments "Best Application of Measurement and Automation Contest", 2° classificato per l'articolo: Aiello A., Castagnaro P., Grimaldi D., "Sistema di misura e monitoraggio wireless con dispositivi mobili", NIDays 2004, Milano, 25 Febbraio 2004, p.22.

#### Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.