

Giovanni Iacovoni – Curriculum Vitae

Nato a Teramo (TE) il 5 Agosto 1963
Residenza: via Francesco Lemmi 7, 00179 Roma
cell.: 335/5329915

STUDIO: ENERGIA158a, via del Casale Agostinelli 158/A
E-mail: giovanni.iacovoni@158a.it
www.158a.it
Tel. 06/64010680

Formazione

1998 - Dottorato in Ingegneria Elettronica & Informatica, Università di Pavia (dopo alcuni anni di attività lavorativa)

1989 - Laurea in Ingegneria Elettronica, Università di Roma La Sapienza

Esperienze professionali

Settembre 2007 – oggi (ROMA). Fondazione dello studio professionale *StudioIacovoni* e successivamente dello sportello aperto al pubblico *ENERGIA158A*. Le attività dello studio includono:

1. Impianti solari fotovoltaici. Progettazione di impianti fotovoltaici in bassa tensione (3-100 Kw): fase preliminare, progetto esecutivo, selezione della componentistica, direzione dei lavori e collaudo. Aspetti economico/normativi: per privati e enti pubblici (in particolare ho lavorato per alcuni piccoli Comuni della provincia di Teramo). Problematiche economiche e finanziarie relative al piano degli investimenti.
2. Sviluppo e distribuzione del SW SolarCalc. SolarCalc è un tool CAD che consente un'analisi accurata della produzione di energia elettrica da fonte solare in qualsiasi parte del mondo. Il SW è scaricabile da www.studioiacovoni.org e viene correntemente utilizzato per la progettazione di impianti da diversi professionisti e si presta in modo particolare ad essere utilizzato come sussidio per seminari ed attività didattica.
3. Diagnosi energetiche, pianificazione e realizzazione di interventi di riqualificazione energetica per lo più mirati all'edilizia residenziale.
4. Attività di formazione nel settore dell'impiantistica fotovoltaica, della certificazione energetica e dell'efficientamento energetico (Collegio dei Geometri di Viterbo, Master Gem sulle energie rinnovabili, alcuni seminari presso gli Ordini degli Ingegneri di Roma e L'Aquila)
5. Impiantistica elettrica: progettazione impianti elettrici in bassa tensione (per impianti fotovoltaici, esercizi commerciali, tintorie, studi medici, condomini,

ristoranti, ect) utilizzando soluzioni standard e tecnologie con conteggio distribuito. Valutazioni di conformità e di rispondenza. Misurazioni di consumi (mono/trifase) e di livelli di sicurezza, piani di rifasamento.

Sett. 2005 – Agosto 2007 (CREATE-NET, TRENTO). **Direzione del *multimedia Engineering Competence Centre* di CREATE-NET (Center for REsearch And Telecommunication Experimentation for NETworked communities).**

CREATE-NET è un centro di sperimentazione sulle telecomunicazioni finanziato in parte dalla Provincia Autonoma di Trento e in parte da progetti europei. Mie principali attività:

1. Preparazione di proposte per l'ottenimento di finanziamento da parte di enti nazionali e europei (progetti EU) sulle problematiche di trasmissione di dati multimediali su reti a pacchetto
2. Responsabile del progetto europeo MING sulla interoperabilità fra il DVB-H e lo standard di TV mobile cinese. Il progetto appartiene al sesto programma quadro (FP6), e CREATE-NET ha lavorato sulla codifica video scalabile resa possibile da un sistema di modulazione gerarchica prevista dagli standard per il livello fisico
3. Configurazione e gestione dei servizi multimediali per diverse tipologie di rete. In particolare per l'Opera Universitaria tramite accesso WiMAX/WiFi (CREATE-NET ha partecipato alla sperimentazione per l'introduzione del WiMAX in Italia), e nel progetto WING (test-bed su reti mesh)

2002 – Agosto 2005 (ERICSSON LAB ITALY, ROMA): **Responsabile delle attività di sperimentazione e test del dipartimento di Innovazione di Ericsson Lab Italy relativamente alle applicazioni multimediali.** In particolare:

1. Sviluppo di un prototipo dove abbiamo implementato e valutato le prestazioni di diverse tecniche di transcodifica per applicativi video & voce su reti IP. La transcodifica consente di realizzare in modo veloce la conversione di formati e di adattare gli applicativi a terminali e reti eterogenee. Abbiamo inoltre progettato e realizzato nel prototipo un meccanismo di *lip synch* per ovviare alla perdita di sincronismo fra voce e video, e un emulatore che riproduce in tempo reale gli *impairment* della rete IP in base alle loro caratteristiche probabilistiche
2. Responsabile delle applicazioni multimediali (basate su MPEG 4) in un progetto sui sistemi radiomobili di quarta generazione basato sulla segnalazione SIP. Il progetto ha avuto l'obiettivo di valutare alcune architetture di reti multiaccesso (WLAN, UMTS) e multiservizio (streaming, real-time e web-like) tramite la realizzazione di un ambiente di test conforme agli standard 3GPP. Sugli aspetti multimediali, una maggiore efficienza di compressione del video viene raggiunta codificando con maggiore accuratezza solo le porzioni di immagini che attraggono l'attenzione di un osservatore. Allo scopo abbiamo validato (e poi utilizzato) un opportuno strumento (eye-tracker) che individua i movimenti degli occhi degli osservatori
3. Responsabile dei rapporti con l'Università di Roma III e con l'Università di Fisciano (SA) in relazione alle attività di prototipazione su multimedia del dipartimento. Preparazione di proposte comuni di finanziamento. Svolgimento di seminari e attività di formazione per tesisti, borsisti e neoassunti Ericsson

- 1999-2001** (ERICSSON, ROMA). **Coordinatore delle attività relative ai dimensionamenti delle reti di accesso:**
1. Partecipazione al progetto Europeo EMBRACE (sistema di accesso wireless a larga banda, a 40 Ghz) come coordinatore del gruppo incaricato della valutazione della capacità di un settore LMDS (Local Multipoint Distribution System) in base ai servizi attuali e di prossima generazione
 2. Coordinatore del progetto di stima del numero di utenti attestabile in una cella UMTS con applicazioni audio AMR e video H.263 codificate in modo multilayer (corrispondenti a diversi livelli di qualità del servizio)
- 1996 - 1998** (UNIVERSITÀ DI PAVIA): **Dottorato di ricerca** sul tema della compressione, modellizzazione e trasmissione di video digitale
- 1994 - 1995** (ERICSSON ROMA E STOCCOLMA). **Progettista firmware per microprocessori nell'ambito di uno switch ATM:** progettazione e implementazione del sistema di gestione dei guasti e dello schema di distribuzione della sincronizzazione. Lo sviluppo è stato realizzato su SW embedded mediante l'impiego di sistemi operativi real-time
- 1993** (ERICSSON ROMA): **Specialista CAD** per lo sviluppo di una metodologia di design per *Printed Circuit Board*: gestione di database di componenti, requisiti per la distribuzione del clock, analisi termica, sistemi di test
- 1990-1992** (ERICSSON ROMA E STOCCOLMA): **Digital ASIC designer** per l'interfaccia del DCC (Digital Cross Connect) con i tributari (a 155 Mbit/sec e 34 Mbit/sec). Il DCC realizza la funzione di matrice di switch per trame STM mediante l'impiego di una struttura *Time-Space*.