

## Curriculum

Marco Invernizzi

DITEN, Scuola Politecnica, Università di Genova

### ATTUALE POSIZIONE

2008-presente. Professore ordinario per il settore ING-IND/33 Sistemi Elettrici per l'Energia

### ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA IN AMBITO ACCADEMICO

2007-2013. Presidente (e successivamente Coordinatore) del Consiglio dei Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica, ruolo preceduto da un anno in veste di segretario e sei anni quale vice presidente del Consiglio omonimo

2007-2012. Membro della Conferenza Permanente dei Presidenti dei Consigli di Corsi di Studi di Ingegneria Elettrica

2011-presente. Componente della Commissione Orientamento e Tutorato di Scuola

2007-2012. Membro della Giunta di Facoltà

2012-2013. Membro transitorio del Gruppo di Lavoro AVA di Ateneo in veste di Coordinatore del Corso di Studi pilota per la Scuola Politecnica

2013-presente. Vice presidente della Commissione Didattica della Scuola Politecnica

2013-2014. Coordinatore del Polo Didattico del Dipartimento DITEN

2013-2014. Componente della Commissione Paritetica di Scuola Politecnica

2013-presente. Componente del Gruppo di Lavoro Ripartizione Fondi della Scuola Politecnica

2012-presente. Membro del comitato esecutivo ISICT

2013-presente. Membro del consiglio direttivo di ISICT e di ISSUGE per il comitato di indirizzo di ICT

1999-presente. Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica (e sue successive denominazioni)

1994-presente. Docente di insegnamenti (anche in codocenza) per i Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica e Navale: Sistemi Elettrici per l'Energia, Impianti Elettrici, Impianti Elettrici Navali

2012-2013. Docente di insegnamenti in Master universitario di I livello in Attività di montaggio e avviamento di impianti per la produzione di energia elettrica

2014. Docente di insegnamenti nei Percorsi Abilitativi Speciali per le classi A035 Elettrotecnica e Applicazioni e C270 Laboratorio di Elettrotecnica

2014-presente. Direttore del Dipartimento DITEN

### ATTIVITÀ DIDATTICA

Docente di corsi di formazione:

2013. "L'automazione industriale nelle sottostazioni elettriche e non elettriche" (ABB Power Systems Division)

2011. "Reti di imprese per la gestione dei fabbisogni energetici" (CLP Liguria)

2008. Transfer of Technology to RMK shipyard. (Fincantieri – CETENA)

2007. Master di specializzazione nel settore navale (Cisita)

2007. Master di specializzazione nel settore navale (Consorzio Genova Formazione presso Fincantieri)

#### ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

1986-presente. Coautore di un centinaio di pubblicazioni scientifiche su riviste o in convegni internazionali e nazionali

H-Index: 4 (ISI Web of Science)

VQR 2004-2010: 0,86

Revisore di riviste internazionali: Electric Power System Research, IEE-IET Generation Transmission and Distribution, IEEE Transaction on Power Systems

Chairman di sessioni in convegni internazionali: 2003 IEEE Bologna Power Tech

2012. Member of the European Commission Task Force on Smart Grids – Expert Group 3 (EG3): Roles and Responsibilities of Actors involved in the Smart Grids Deployment

1986-presente. Responsabile di progetti di ricerca e collaborazioni scientifiche coordinate e finanziate a livello locale e internazionale.

2013. Generatore per turbine di altoforno – analisi dinamica – funzionamento in isola (Paul Wurth Italia)

2013. PV Plants Reactive Power Management (ABB – Power Systems Division)

2012. Generatore per turbine di altoforno – realizzazione modello collegamento generatore alla rete e tool per ottimizzazione caratteristiche trasformatore ed eccitatrice (Paul Wurth Italia)

2012. Studio di verifica di impatto armonico per impianto Metrroma (CESI)

2012. Applicazione di tecniche avanzate di controlli non lineari a unità generatrici connesse in rete e modelli per l'analisi di fenomeni di guasto ed interruzione nelle stesse (Ansaldo Energia).

2011-presente. EU Coordinated Action “Supporting the Development of the European electricity grid Initiative (EEGI) “Grid+”” (Subcontractor for T&D Europe)

2011. Progetto di un controller avanzato per turbogas (Ansaldo Energia)

2011. Sistemi di avviamento per motori sincroni di soffianti di altoforno – Sistemi di protezione per guasto statorico – Modellizzazione di giunti idraulici per azionamenti di laminatoi a freddo (Paul Wurth Italia)

2009-2010. Study on a criteria for Quantification of Benefits of T&D Systems with regard to EU 20/20/20 Targets (T&D Europe).

2006-2008 e 2011-2014. Contratto quadro per servizi specialistici di studio e di ricerca (CESI)

2005. Studio di nuovi criteri per il controllo correttivo della rete di trasmissione AT ed AAT e per il ripristino a partire da uno stato disservizio (CESI)

2001-2003. Progetto Europeo EXaMINE (FP5 – Information Systems and Technology – Cross Programm Action) – Experimentation of a Monitoring and control system for managing vulnerabilities of the European Infrastructure for Electrical Power Exchange (Responsabile per Università di Genova – Dipartimento di Ingegneria Elettrica)

1999. PRIN “La ridefinizione dei piani di difesa e di riaccensione di un sistema elettrico in regime di liberalizzazione del mercato dell'energia elettrica” (Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca di Genova)