



**ATTIVITÀ SCIENTIFICA , DIDATTICA E DI
COORDINAMENTO
DI
Catelani Marcantonio**

Dati generali

Marcantonio Catelani Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Scuola di Ingegneria, via S.Marta 3, 50139 Firenze

Laureato in Ingegneria Elettronica presso l'allora Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze, afferisce all'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed appartiene all'area CUN 09 *Ingegneria industriale e dell'informazione* (Macrosettore E9/E *Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure* – Settore concorsuale 09/E4 *Misure* - SSD ING-INF/07 *Misure elettriche ed elettroniche*).

Dal 1986 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore per il settore K-10X Misure elettriche ed elettroniche, oggi SSD ING-INF/07, occupandosi di attività di ricerca e di didattica nel campo delle misure e dell'affidabilità.

Dal 1992 è Professore Associato, poi Straordinario nel 2006 e Ordinario dal 2009 presso la stessa Facoltà, oggi Scuola di Ingegneria.

Attività didattica

Professore Ordinario di *Affidabilità e controllo di qualità*, insegnamento attivo nel Corso di Laurea in Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni, tiene anche l'insegnamento di *Diagnostica e sicurezza dei sistemi* nell'ambito delle Lauree Magistrali di Ingegneria Elettrica ed automazione e (mutuato) Ingegneria Elettronica.

E' impegnato con l'insegnamento di *Qualità, Affidabilità e Certificazioni* nel corso di Laurea in Economia aziendale (percorso Marketing, Internazionalizzazione e Qualità) della Scuola di Economia e Marketing di Firenze, sede distaccata di Prato. E' impegnato nell'insegnamento di *Misure elettriche* per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico presso la Scuola di Scienze della Salute umana.

In diverse occasioni è stato coinvolto in Master universitari di I e II livello e Master privati su attività didattica inerenti i temi dell'*Affidabilità* di componenti e sistemi, la valutazione del Rischio e l'analisi di sicurezza, i requisiti RAMS, la Qualità e la Certificazione sia di prodotto che di sistema, il Controllo statistico della qualità.

Ha tenuto seminari nell'ambito di Scuole di dottorato (Scuola di Dottorato "Italo Gorini", Dottorato in Ingegneria industriale e dell'affidabilità - Firenze) e corsi di aggiornamento e formazione per aziende ed Istituti di ricerca su argomenti sopra menzionati.

Attività scientifica

L'attività scientifica si articola in ambiti tipici del SSD ING-INF/07 con particolare riferimento alle tematiche di Affidabilità, Diagnostica e Qualificazione di componenti e sistemi elettrici ed elettronici; sviluppo di tecniche RAMS (Reliability, Availability, Maintainability and Safety) ed applicazione nei diversi contesti industriali (trasporti, biomedico, automotive, ecc.); modelli per l'analisi dei rischi e della sicurezza; valutazioni di SIL; prove di affidabilità di componenti e sistemi; studio delle prestazioni di nuovi materiali saldanti RoHS-Compliant; qualità delle misure e dei processi di misurazione; metodologie statistiche per il controllo ed il miglioramento della qualità di processi produttivi. Di seguito si riportano alcune pubblicazioni di interesse.

E' stato responsabile di progetti di ricerca ministeriali PRIN ed è tuttora responsabile di collaborazioni e progetti con aziende. E' coinvolto in progetti regionali ed europei.

Fa parte del Collegio di dottorato di ricerca in *Ingegneria industriale* DOT13XCZGR, dottorato attivo presso la Scuola di Ingegneria di Firenze.

E' membro dell'Associazione Italiana "Gruppo Nazionale Misure Elettriche ed Elettroniche"; nell'ambito del GMEE, fa parte del Consiglio Direttivo e della Commissione di coordinamento, è responsabile dell'Unità di Ricerca di Firenze in tale ambito ed è stato responsabile della Linea di ricerca "Misure e metodi per la qualità e la gestione dei processi".

E' responsabile del laboratorio "Misure, affidabilità e Qualità" del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Scuola di Ingegneria di Firenze, nonché del Laboratorio congiunto di "Affidabilità" attivo presso Cetace/Analytical di Firenze.

E' membro IEEE e fa parte dell'Editorial Board of Metrology and Measurement Systems, dell'Accademia delle Scienze Polacca.

E' Presidente di IMEKO (International Measurement Confederation) TC10 Technical diagnostics

E' stato co-direttore della Scuola di Dottorato "I.Gorini" dell'Associazione Italiana "Gruppo Nazionale Misure Elettriche ed Elettroniche".

E' revisore per le riviste: Microelectronics Reliability, Measurement, IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement, IEEE Transaction on Circuits and Systems, IEEE Transaction on Devices and Materials, Metrology and Measurement Systems, ACTA IMEKO.

Fa parte dell'albo dei revisori dei progetti di ricerca MIUR; è iscritto a Reprice (Albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per la sezione *Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale* (giugno 2018).

E' membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il settore 09/E4 Misure (Decreto Direttoriale n.0002446 del 31/10/2016)

L'attività scientifica è documentata attraverso pubblicazioni su riviste internazionali di prestigio e partecipazione a congressi internazionali.

Coordinamento ed altre attività di servizio

E' Presidente del Sistema Informatico dell'Ateneo Fiorentino SIAF (Decreto Rettoriale FI n. 1050 del 4/10/2013) con decorrenza 01/01/2014, confermato al 2018; è rappresentante dell'ateneo fiorentino nel Consiglio di amministrazione del Consorzio C.I.N.E.C.A. (Decreto Rettoriale FI n. 1199 prot.75395 del 7/11/2013); è delegato del Rettore per la rete Consortium GARR dell'Università di Firenze (nota Rettore prot. 88230 del 18/12/2013).

E' Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni, Scuola di Ingegneria – Firenze (Decreto Rettoriale FI n.8255-2009 e succ. integrazioni). E' stato Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, sede distaccata di Prato, e successivamente del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.

E' stato Presidente della Scuola di Ingegneria di Firenze (Decreto del Rettore del 28.02.2013 n. 282 (16373)) fino al 31/12/2013.

E' stato coordinatore della Commissione didattica di Facoltà con nomina del Preside del 7 dicembre 2010.

Nell'ambito dell'Organismo di normazione nazionale CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) fa parte dei seguenti Comitati Tecnici: CT 56- *Affidabilità*, CT 111-*Aspetti ambientali di prodotti elettrici ed elettronici*, SC 309/91-*Tecnologia per l'assemblaggio elettronico*.

Ha fatto parte del Comitato tecnico-scientifico Italcertifer (Istituto Italiano di Ricerca e Certificazione Ferroviaria) in rappresentanza dell'Università degli studi di Firenze (Nota del Rettore del 19.02.2010)

Attività inerenti i processi di Assicurazione Qualità

E' coordinatore scientifico per le attività di accreditamento/certificazione dei Corsi di Studio di Ateneo – Università degli Studi di Firenze (Decreto Rettoriale FI n. 10003 (87) del 11/02/2010 integrato con DR FI n.75852 del 8/11/2013).

E' membro del Presidio Qualità di Ateneo (Decreto del Rettore del 14.03.2013 n. 356 (20582)) dell'Università di Firenze.

E' stato membro (esterno) del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Siena (Decreto Rettoriale SI n.1877-2008/09).

E' stato coordinatore per il Piano qualità di ateneo 2004-2006.

Ha pluriennale esperienza come autovalutatore e valutatore dei Corsi di Studio e fa parte dell'albo dei valutatori CRUI (Conferenza dei Rettori delle Università Italiane) per l'accREDITamento e la certificazione dei percorsi formativi universitari (www.fondazionecrui.it).

Fa parte dell'albo dei valutatori QUACING (Agenzia per la certificazione della qualità e l'accREDITamento EUR-ACE dei corsi di studio in Ingegneria).

Fa parte dell'albo dei valutatori ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione dell'Università e della Ricerca) – *Esperti disciplinari* di valutazione Area CUN 9 ed *Esperti di sistema* (www.anvur.it). In diverse occasioni ha ricoperto il ruolo di Presidente di CEV per l'accREDITamento periodico di Ateneo.

F.to Prof. Marcantonio Catelani

30 giugno 2018

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

F.to Prof. Marcantonio Catelani

30 giugno 2018

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Marcantonio Catelani, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

F.to Prof. Marcantonio Catelani

30 giugno 2018