



**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  
Mail: [marcantonio.catelani@unifi.it](mailto:marcantonio.catelani@unifi.it)  
Skype: [marcantonio.catelani](https://www.skype.com/people/marcantonio.catelani)  
Tel./Cell.

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 elettriche, dell'affidabilità e della certificazione.

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 in co-affidamento 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. Tiene l'insegnamento di *Misure elettriche ed elettroniche* per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (professioni sanitarie) presso la Scuola di Scienze della Salute umana dell'Università di Firenze.

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 diagnostica, 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 riguarda gli 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.

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

Fa parte del Collegio del Dottorato di ricerca in *Ingegneria industriale* DOT13XCZGR, dottorato attivo presso la Scuola di Ingegneria di Firenze. Segue il curriculum Affidabilità di tale dottorato.

E' membro dell'Associazione Italiana GMEE "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 ed è stato responsabile della Linea di ricerca "Misure e metodi per la qualità e la gestione dei processi".

E' responsabile del laboratorio "Elettrotecnica e Misure" del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Scuola di Ingegneria di Firenze, nonché del Laboratorio congiunto Università-Azienda di "Metodi di prova e misure per la Qualificazione e l'Affidabilità" attivo presso Analytical s.r.l. di Firenze.

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

E' stato 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' stato membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il settore 09/E4 Misure 2016-2018 (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

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*.

E' membro del Comitato di Certificazione di Italcertifer (Istituto Italiano di Ricerca e Certificazione Ferroviaria).

E' stato Presidente SIAF (Sistema Informatico dell'Ateneo Fiorentino), rappresentante di Ateneo nel Consiglio di amministrazione del Consorzio C.I.N.E.C.A. e delegato del Rettore per la rete Consortium GARR dell'Università di Firenze.

E' stato Presidente della Scuola di Ingegneria di Firenze e presidente del Corso di Laurea in Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni, Scuola di Ingegneria – Firenze.

### **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 ed è stato coordinatore per il Piano qualità di ateneo 2004-2006 finalizzata alla certificazione. E' attualmente membro del Presidio Qualità di Ateneo dell'Università di Firenze.

E' coordinatore del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e membro (esterno) del Nucleo di Valutazione dell'Università dell'Insubria. E' stato membro del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Siena.

Ha pluriennale esperienza come 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.fondazionecru.it](http://www.fondazionecru.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](http://www.anvur.it)). In diverse occasioni ha ricoperto il ruolo di Presidente di CEV (Commissione Esperti Valutatori) per l'accREDITamento di Ateneo.

*Prof. Marcantonio Catelani*

*7 gennaio 2020*

### *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.

*Prof. Marcantonio Catelani*

*7 gennaio 2020*

### *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.

*Prof. Marcantonio Catelani*

*7 gennaio 2020*