

## CV Prof. Antonio Testa

- Indirizzo: Dipartimento di Ingegneria - Università di Messina, Contrada Di Dio (Sant'Agata), 98166, Messina, Italia
- Email: atesta@unime.it
- Data di nascita: 29/08/1962 - Nazionalità: Italiana

## ISTRUZIONE

Laurea in Ingegneria Elettrotecnica - Università di Catania (A.A. 1986-87).

## CARRIERA ACCADEMICA

[03/03/2000 – ad oggi] - Università di Messina - Professore Ordinario - SC 09/E2 "Ingegneria dell'Energia Elettrica" – s.s.d. ING-IND/32 "Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici".

Principali attività e responsabilità:

- Docente dei corsi di: Elettronica di Potenza, Macchine Elettriche, Azionamenti Elettrici, Sensori ed Attuatori, Generazione di Energia da Fonti Rinnovabili, Sistemi Eolici e Fotovoltaici, Power Electronics for Renewable Energies and Electric mobility (2000 - ad oggi).
- Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni (2006 - 2012).
- Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale (2012 - 2015).
- Responsabile di tre Master di secondo livello su "Efficienza nelle conversioni energetiche" e su "Fonti di energia rinnovabile" (2008 - 2014).

[01/11/1998 – 02/03/2000] - Università di Messina - Professore Associato - s.s.d. ING-IND/32 "Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici".

Principali attività e responsabilità:

- Docente dei corsi di: Elettronica di Potenza e Macchine Elettriche.

[04/10/1990 – 31/10/1998] - Università di Catania - Ricercatore Universitario - s.s.d. ING-IND/32 "Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici".

Principali attività e responsabilità:

- Visiting researcher presso l'Università di Madison, Wisconsin (U.S.A.), lavorando con il Prof. T.A. Lipo (1991).
- Docente dei corsi di: Energetica Elettrica e Applicazioni Industriali Elettriche (1994 -1998).
- Docente dei corsi di: Macchine Elettriche ed Elettronica di Potenza presso l'Università di Messina (1994 - 1998).

## PARTECIPAZIONE A COMITATI CONSULTIVI

- Coordinatore del gruppo di lavoro "Energia" dell'Università di Messina (2014 - 2023).
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico per l'aggiornamrnto del "Piano Energetico e Ambientale" della Regione Siciliana (2016-2021).

- Membro del comitato nominato dal Ministero dell'Università e della Ricerca per elaborare il "Programma nazionale per la Ricerca 2021-2027" nel settore "Energetica Industriale" (2020).
- Membro del "Gruppo di Lavoro Tematico Energia della Strategia Regionale dell'Innovazione per la Specializzazione Intelligente S3 Sicilia" nominato dalla Regione Siciliana (2021 - 2023).
- Membro del "Gruppo di lavoro Energia" della Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile (2021 - ad oggi).

## PROGETTI DI RICERCA

Responsabile scientifico in contratti di ricerca con:

- ST-Microelectronics - Sviluppo di convertitori di potenza innovativi per sistemi a celle a combustibile (2009-2011).
- ENEA - Generatori di impulsi ad alta tensione per il trattamento alimentare (2017-2018).
- CNR - Convertitori per la generazione distribuita con sistemi a celle a combustibile (2007-2009).

Responsabile dell'unità di ricerca dell'Università di Messina nei progetti:

- PRIN 1999: Attuatori e Sistemi per Applicazioni di Domotica - (26/11/1999 -20/12/2001).
- PRIN 2002: Applicazioni su Larga Scala di Generatori Modulari di Energia Elettrica con Celle a Combustibile - (16/12/2002 - 18/01/2005).
- PRIN 2006: Azionamenti Sensorless per Sistemi Integrati in Applicazioni Industriali e Automobilistiche - (09/07/2007 - 31/03/2009).
- PRIN 2008: Azionamenti Elettrici ad Elevata Robustezza di Funzionamento - (22/03/2010 - 21/11/2012).

Coordinatore nazionale del progetto e responsabile dell'unità di ricerca dell'Università di Messina nel progetto:

- PRIN 2003: Topologie di conversione innovative per azionamenti elettrici - (20/11/2003 - 20/12/2005).

Coordinatore di Work Package e responsabile dell'unità di ricerca nei progetti:

- PON 02\_00355\_3391233 - Energetic - (01/01/2012 - 31/12/2015).
- PON 02\_00153\_2939517 - Teseo - (01/07/2012 - 31/12/2015).

Membro del team di ricerca dell'Università di Messina nel progetto:

- ECSEL JU WInSiC4AP (2017-2020).

Coordinatore del team di ricerca dell'Università di Messina e responsabile dell'unità di ricerca nel progetto:

- JU, GAN4AP "GaN for Advanced Power Applications" (2021 - ad oggi).

Responsabile dell'unità di ricerca nel progetto:

- JU, KDT "NEUROKIT2E" (2023 - ad oggi).

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Gli interessi di ricerca del Prof. Testa sono nei campi del controllo degli azionamenti elettrici, dei generatori di energia elettrica da fonti rinnovabili, dei sistemi di accumulo dell'energia, dei veicoli elettrici, delle emissioni elettromagnetiche, dei dispositivi elettronici di potenza e dei convertitori di potenza switching. Tra queste tematiche, le tecniche di controllo sensorless, basate su modelli matematici, o l'iniezione di segnali ad alta frequenza, sono un argomento di grande interesse a partire dal 1991, quando all'Università di Madison, Wisconsin (U.S.A.) ha collaborato col Prof. T.A. Lipo.

Il Prof. Testa è autore di 66 lavori pubblicati su riviste tecniche internazionali e 155 su atti di convegni internazionali. È inoltre coautore di un brevetto internazionale nel campo del controllo degli azionamenti elettrici ed uno nazionale per sistemi impulsivi ad alta tensione per il trattamento di alimenti.

Dal 1991 è membro IEEE e opera come revisore per le società scientifiche internazionali IEEE IAS, IEEE IES, IEEE PELS e EPE Journal.

DATI SCOPUS (21-4-2024)

3.685 citazioni in 2.921 documenti

213 pubblicazioni

h-index 31

Premi

1998 – Third best paper award, 33° IEEE-IAS Annual Meeting (1998 St. Louis MO. USA)

2000 - Best Paper Award, IEEE Transactions on Power Electronics, Electric Drives Committee.

2020 - Best Paper Award, IEEE ELEKTRO 2020.