

Curriculum - Antonio Faba

POSIZIONE ATTUALE

Antonio Faba è Professore Associato presso l'Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria, dove svolge attività di didattica, ricerca e trasferimento tecnologico su tematiche inerenti il settore scientifico disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica.

PERCORSO UNIVERSITARIO

- 1998, Laurea in Ingegneria Elettrica conseguita presso l'Università degli Studi di L'Aquila.
- 1999, vincitore di una selezione comparativa per un contratto di lavoro coordinato e continuativo avente per oggetto "Compatibilità elettromagnetica ambientale, misure e modelli numerici", Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Industriale.
- 2000, vincitore di una selezione comparativa per l'attribuzione di un assegno di ricerca avente per oggetto "Modelli ed algoritmi per la diagnostica non distruttiva dei materiali", Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Industriale.
- 2002, vincitore di una selezione comparativa per Ricercatore a Tempo Indeterminato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Industriale.
- Dal 2002 ad oggi, dirige le attività didattiche, di ricerca e di trasferimento tecnologico del Laboratorio di Caratterizzazione Elettromagnetica (CEM) dell'Università degli Studi di Perugia, sede di Terni (<http://laboratoriocem.tr.unipg.it/index.htm>), laboratorio certificato ISO 9001:2015.
- 2006, conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (PHD) in Ingegneria Industriale, ciclo XVIII, titolo della tesi "Sistemi di diagnostica non invasiva tramite correnti indotte e campi elettromagnetici a radiofrequenza", Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Industriale.
- 2013, conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Universitario di II Fascia nel settore concorsuale 09/E1 – Elettrotecnica, settore scientifico disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica.
- 2018, conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Universitario di I Fascia nel settore concorsuale 09/E1 – Elettrotecnica, settore scientifico disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica.
- 2020, vincitore di una selezione comparativa per Professore Associato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Industriale.

ATTIVITÀ DIDATTICHE

a. Incarichi di didattica universitaria

Dal 2002 ad oggi ha ricoperto con continuità diversi incarichi di didattica universitaria per corsi inerenti le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica presso l'Università degli Studi di Perugia

b. Relatore per tesi di laurea

Dal a.a 2002/2003 ad oggi è stato relatore/correlatore di oltre 70 tesi di laurea di studenti frequentanti i Corsi di Laurea in Ingegneria dei Materiali, Ingegneria Energetica ed Ingegneria Industriale della sede di Terni, e di Ingegneria Meccanica della sede di Perugia dell'Università degli Studi di Perugia.

c. Commissioni per esami di profitto

Dall' a.a 2002/2003 ad oggi ha partecipato con continuità alle commissioni istituite per gli esami di profitto relativi ai corsi di cui è stato titolare, e per gli esami di profitto dei corsi di Elettrotecnica delle lauree in Ingegneria Energetica, Industriale e Meccanica dell'Università degli Studi di Perugia.

d. Commissioni per esami di laurea

Dall' a.a 2002/2003 ad oggi ha partecipato con continuità a numerose commissioni istituite per gli esami di laurea di studenti frequentanti i Corsi di Laurea in Ingegneria dei Materiali, Ingegneria Energetica ed Ingegneria Industriale della sede di Terni, e di Ingegneria Meccanica della sede di Perugia dell'Università degli Studi di Perugia.

e. Tutor per studenti di dottorato

Dall' a.a. 2016/2017 ad oggi ha seguito come tutor e co-tutor le attività di ricerca di 6 studenti di dottorato dell'Università degli Studi di Perugia.

f. Membro del collegio dei docenti di dottorato

Dall' a.a. 2013/2014 (Ciclo XXIX) all' a.a. 2018/2019 (Ciclo XXXIV) membro del collegio dei docenti del Dottorato accreditato [DOT1323388] in "Ingegneria Industriale e dell'Informazione", Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

a. Direzione di un laboratorio scientifico

Dal 2002 ad oggi dirige le attività di ricerca scientifica del Laboratorio di Caratterizzazione Elettromagnetica CEM (<http://laboratoriocem.tr.unipg.it/>) del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, sede di Terni. Il laboratorio è certificato ISO 9001:2015 e svolge attività di ricerca sperimentale prevalentemente sulla caratterizzazione dei materiali magnetici per applicazioni elettriche, sulla compatibilità elettromagnetica e sulla diagnostica elettromagnetica non distruttiva. Le attività scientifiche sono state condotte in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, in particolare si evidenzia la collaborazione dal 2002 al 2014 con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Edward Della Torre della Faculty of Electrical and Computer Engineering della George Washington University, Washington DC (USA), e le collaborazioni dal 2002 ad oggi con le Università di Udine, Cassino, Messina, Cagliari, Roma Tre e Firenze. Tutte queste collaborazioni hanno prodotto numerose pubblicazioni su riviste scientifiche e conferenze internazionali riportate all'interno dell'elenco presentato al punto "h. ".

b. Relatore in convegni internazionali

Dal 2002 ad oggi ha partecipato in qualità di relatore a 28 convegni internazionali presentando 45 lavori scientifici.

c. Relazioni invitate e tutorial in convegni internazionali

Dal 2005 ad oggi ha partecipazione in qualità di relatore invitato in sessione plenaria a 5 convegni internazionali.

d. Attività organizzative in convegni e scuole internazionali

Dal 2002 ad oggi ha svolto attività organizzative per 21 convegni e 2 scuole internazionali.

e. Membro del comitato scientifico di riviste internazionali

Dal 2016 è membro del comitato scientifico internazionale della seguente rivista

- "Non destructive Testing and Diagnostic" published by the Polish Society for the Non-Destructive Testing and Technical Diagnostic and Polish Society of Mechanical Engineers and Technicians. ISSN 2451-4462.

f. Membro di associazioni scientifiche internazionali

- Dal 2008 è "Member of the IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers"

- Dal 2008 è "Member of the IEEE Magnetic Society"
- Dal 2019 è "Senior Member of the IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers"

g. Attività di revisione per riviste e convegni internazionali

Dal 2007 ad oggi ha svolto con continuità attività di revisione per 11 riviste e 12 convegni scientifici internazionali.

h. Pubblicazioni scientifiche

Dal 2001 ad oggi ha prodotto 101 pubblicazioni, 69 su rivista e 32 in atti di convegni internazionali. I valori degli indicatori bibliometrici presenti ad oggi nella banca dati Scopus sono

- numero di citazioni totali: 1021
- h-index: 21

ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO (TERZA MISSIONE)

a. Titolarità di brevetti

Dal 2004 al 2007 ha conseguito la titolarità di due brevetti come inventore.

b. Direzione delle attività di qualifica e certificazione svolte dal laboratorio CEM

Dal 2002 ad oggi dirige le attività di qualifica che vengono svolte dal Laboratorio di Caratterizzazione Elettromagnetica (CEM) del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia (<http://laboratoriocem.tr.unipg.it/>), sede di Terni. Il laboratorio è certificato ISO 9001:2015 e svolge attività di qualifica di compatibilità elettromagnetica e sicurezza elettrica su prototipi e apparati il cui utilizzo è previsto prevalentemente per ambiente domestico, commerciale, industriale, medico ed aerospaziale.

Ad oggi sono state svolte dal laboratorio oltre 500 qualifiche ufficiali in collaborazione con oltre 60 istituti ed aziende nazionali ed esteri.

Particolarmente rilevanti risultano essere le qualifiche di compatibilità elettromagnetica realizzate dal Laboratorio CEM nell'ambito di 4 missioni spaziali condotte dalle agenzie ASI, ESA, NASA e ROSCOSMOS.

c. Progetti di ricerca finanziati da istituzioni pubbliche e private.

Dal 2003 ad oggi ha partecipato a 18 progetti di ricerca finanziati da Ministeri, istituti ed aziende.

Data, 12 Maggio 2021