

# Michele Pompei

<b>Dati Anagrafici</b>	▪  ▪
<b>Istruzione</b>	▪ (2007) <b>Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale</b> - Università degli Studi di Perugia ▪ (2004) <b>Abilitazione alla verifica di impianti di terra ai sensi del DPR 462/01</b> ▪ (2003) <b>Abilitazione alla professione di Ingegnere</b> ▪ (2003) <b>Laurea in Ingegneria Meccanica</b> - Università degli Studi di Perugia ▪ (1991) <b>Diploma di Maturità Scientifica</b> - Liceo scientifico statale "G. Alessi" di Perugia
<b>Esperienze professionali</b>	<u><b>Occupazione Attuale</b></u>  ▪ Azienda / Ente: <b>AICA s.a.s. Applicazioni Industriali Civili Ambientali</b> Socio e Direttore Tecnico  L'azienda si occupa di: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Consulenza energetica</li><li>✓ Ideazione, progettazione, dimensionamento e realizzazione di dispositivi, apparecchiature, prototipi, macchine e impianti</li><li>✓ Analisi di processo</li><li>✓ Rilievi, misure, analisi sperimentali</li><li>✓ Consulenza per la marcatura CE</li><li>✓ Consulenza per la sicurezza nei luoghi di lavoro</li><li>✓ Attività connesse alla sicurezza negli ambienti di lavoro</li><li>✓ Organizzazione eventi e congressi</li><li>✓ Formazione di personale e addetti per la sicurezza nei luoghi di lavoro</li></ul> Collaborazioni significative: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Comune di Perugia</li><li>✓ Comune di Piegara (PG)</li><li>✓ Comune di Colle di val d'Elsa (SI)</li><li>✓ Comune di Castiglione del lago (PG)</li><li>✓ Umbra Group S.p.A.</li><li>✓ S.C.A. Componenti S.r.l.</li><li>✓ Sintagma S.r.l.</li><li>✓ Specom International S.r.l.</li><li>✓ Bellini S.r.l.</li></ul>

- ✓ Trelleborg Wheel System Italia
- ✓ Pesciarelli S.r.l.
- ✓ GNC S.n.c.
- ✓ Fomap S.r.l.
- ✓ Evo S.n.c.
- ✓ Excogita S.r.l.
- ✓ Marfuga
- ✓ Organic Olis Italia S.r.l.
- ✓ P&C Optik S.r.l.
- ✓ Integra S.r.l.
- ✓ e-distribuzione S.p.A.
- ✓ Provveditorato interregionale per le OO.PP. Toscana-Umbria
- ✓ Ricci Moto
- ✓ Meccanotecnica Umbra S.p.A.
- ✓ Monini S.p.A.
- ✓ Enproject Medicinali
- ✓ Cbl Electronics Srl
- ✓ Gelco S.p.A.
- ✓ Mesar S.r.l.
- ✓ Sky eye systems
- ✓ Promatec Srl
- ✓ Foligno Gas Srl
- ✓ Alannogas Scarl
- ✓ Cisa SpA
- ✓ Orsini e Blasioli Srl
- ✓ UAS Spa
- ✓ Univergas Srl
- ✓ Eltrev Srl
- ✓ Elettromil Srl
- ✓ Fondazione Perugia

- Azienda / Ente: **Polo Scientifico e Didattico di Terni**

Responsabile della Qualità del Laboratorio CEM

- Azienda / Ente: **UNAE Umbria (Istituto Nazionale di Qualificazione delle Imprese d'Installazione di Impianti)**

Membro del Consiglio Tenuta Albo

Referente per problematiche su Campi Elettromagnetici

(2005 - oggi)

- Azienda / Ente: **Università degli Studi Perugia**

- Ricercatore a Tempo Determinato SSD ING-IND/31 (2015-18)

- Azienda / Ente: **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**, via Duranti 67, Perugia.

Membro di commissione di esame presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia per le seguenti materie:

- ✓ *Elettrotecnica*
- ✓ *Impianti Elettrici Industriali*
- ✓ *Compatibilità Elettromagnetica Industriale*
- ✓ *Laboratorio di Elettrotecnica*

Co-relatore di tesi di Laurea in Ingegneria Magistrale, Co-tutor di Tesi di Dottorato, Co-tutor di Tesi di Master in Ingegneria.

Docente dei moduli "Rischio elettrico", "Rischio dovuto a esposizione da campi elettromagnetici" e "Rischio dovuto a esposizione da Radiazioni Ottiche artificiali" per il master di primo livello in "Ingegneria della Sicurezza e valutazione dei rischi in Ambito Industriale" (2019-2023)

Docente del modulo "Radiazioni Ottiche Artificiali" per il Master di primo livello in "Ingegneria della Sicurezza in Ambito Industriale" (2018)

Docente dei moduli "Rischi fisici ROA", "Rischi fisici CEM", "Lavori elettrici sotto tensione" per il Master in "Ingegneria della Sicurezza in Ambito Industriale" (2016)

(31.7.2013 – 30.9.2013): titolare di contratto per "Sistema di misura dell'efficienza energetica nei convertitori dc/ac"

(20.9.2011 – 19.11.2011): titolare di contratto per "Verifica della precisione degli strumenti del laboratorio per l'analisi di reti elettriche sulla base di test sperimentali nell'ambito delle attività del laboratorio di elettrotecnica"

(10.3.2008 – 30.3.2009): titolare di contratto per il coordinamento dei tirocini di inserimento al lavoro attivati dal servizio placement.

- Azienda / Ente: **POLO SCIENTIFICO e DIDATTICO DI TERNI** Pentima Bassa Terni

(1.8.2012 – 30.9.2012): titolare di contratto per "Studio di Architettura di sistema e di una Metodologia V&V della componente elettronico energetica di un ascensore innovativo, per l'attività di caratterizzazione elettrica del sistema suindicato, finalizzata allo studio della sicurezza"

Durante questo periodo ho svolto le seguenti attività:

Sector: Docenza corsi, corsi di formazione, seminari e master per le seguenti materie:

- ✓ *Elettrotecnica*
- ✓ *Impianti Elettrici Industriali*
- ✓ *Compatibilità Elettromagnetica Industriale*
- ✓ *Laboratorio di Elettrotecnica*
- ✓ *Misura e valutazione di Campi Elettromagnetici ambientali e in luoghi di lavoro.*
- ✓ *Progettazione e Verifica di impianti elettrici industriali e civili.*
- ✓ *Reti elettriche AT-MT-BT.*
- ✓ *Sicurezza elettrica*
- ✓ *Risparmio energetico*

Sector: progettazione elettrotecnica.

- ✓ *Progetto Macchina generatrice di campo elettromagnetico a 50 Hz (Perugia-Terni) – Progettazione, realizzazione e verifica di una macchina generatrice di un campo elettromagnetico uniforme a frequenze industriali, ad uso laboratorio medico-scientifico; installazione presso i laboratori dell'Università di Medicina di Monteluce (Perugia).*
- ✓ *Rilievo e verifica dell'impianto di terra dello stabile Polo Scientifico e Didattico di Terni*
- ✓ *Rilievo e verifica dell'impianto di terra dello stabile Centro di Formazione Professionale della Provincia di Terni*

Sector: compatibilità elettromagnetica

- ✓ *Progetto Macchina generatrice di campo elettromagnetico a 50 Hz finalizzata alla marcatura CE di prodotti per uso domestico ed industriale*

Sector: compatibilità elettromagnetica ambientale

- ✓ *Analisi, misura, rilevamento e valutazione di campi elettromagnetici ELF ed RF in base alle normative vigenti*
- ✓ *Analisi e valutazione di schermature per campi elettromagnetici ELF ed RF*

Sector: misure elettriche

- ✓ *Rilevamento di tensioni, correnti e frequenze di funzionamento di motori elettrici e relative forme d'onda*
- ✓ *Analisi delle problematiche nel rifasamento: tipologie, generazione di armoniche, risonanza, soluzioni*
- ✓ *Verifica impianti di terra: verifica continuità dei conduttori di protezione, misura resistenza d'isolamento, prove su interruttori differenziali, misura impedenza di linea e dell'anello di guasto, calcolo della corrente di corto circuito, misura della resistenza di terra.*
- ✓ *Analisi e misure di tensioni passo e contatto*
- ✓ *Analisi, misure e verifiche di impianti di protezione catodica*
- ✓ *Analisi e verifiche di impianti di scariche atmosferiche*
- ✓ *Analisi di rete, tensione, corrente, potenza, energia, fattore di potenza, forme d'onda, frequenza, componenti armoniche*
- ✓ *Attività di laboratorio elettrotecnico*

Sector: sicurezza elettrica

- ✓ *Analisi, controllo e verifica di apparecchi elettrici ed elettronici in base alle principali Norme CEI e Direttiva Macchine riguardanti la sicurezza elettrica*
- ✓ *Analisi, misure e verifiche sulla sicurezza elettrica di macchinari*
- ✓ *Analisi, misure e verifiche sulla sicurezza elettrica degli apparecchi di uso domestico e similare*
- ✓ *Analisi, misure e verifiche sulla sicurezza elettrica degli apparecchi elettrici di misura e controllo*

Sector: energia elettrica

- ✓ *Analisi, controllo e verifica dei contratti di fornitura per energia elettrica e relative bollette in base alle leggi e normative vigenti.*

Sector: modellistica

- ✓ *Modellistica con gli elementi finiti per l'analisi ed il dimensionamento di applicazioni elettromagnetiche sia a bassa che ad alta frequenza*

Sector: diagnostica elettromagnetica non intrusiva

- ✓ *Analisi e sviluppo di tecniche per la rilevazione delle caratteristiche fisiche, chimiche e meccaniche dei materiali (difetti, inclusioni, corrosione, ecc.) attraverso l'utilizzo dei campi elettromagnetici*

▪ Azienda / Ente: **Securitas srl** Cannara (Perugia) (2010 – oggi)

Sector: docenza formativa.

- ✓ *Rischio elettrico in ambiente industriale.*
- ✓ *Corso CEI 11-27. Sicurezza Elettrica, PES, PAV, PEI.*
- ✓ *Corso CEI 78-17 Manutenzione Cabine Elettriche.*
- ✓ *Direttiva Bassa Tensione e Direttiva Compatibilità Elettromagnetica*
- ✓ *Direttiva Macchine*
- ✓ *Rischio Campi Elettromagnetici e Radiazioni ottiche artificiali*
- ✓ *Rischio fulminazione*

▪ Azienda / Ente: **SFCU Sistemi Formativi Confindustria Umbria società consortile a r. l.** Perugia (2010 – oggi)

Sector: docenza formativa.

- ✓ *Il rischio elettrico in ambito industriale*
- ✓ *Rischio meccanico e Direttiva Macchine*
- ✓ *Manutenzione cabine elettriche CEI 78-17*
- ✓ *Corso CEI 11-27. Sicurezza Elettrica, PES, PAV, PEI*

- Azienda / Ente: **UNAE Umbria** Perugia (2009 – oggi)  
Sector: docenza formativa.
  - ✓ *Progettazione e costruzione di impianti elettrici BT*
- Azienda / Ente: **UMANA FORMA** (2018 – oggi)  
Sector: docenza formativa.
  - ✓ *Addetto al montaggio, installazione, collaudo e manutenzione degli impianti industriali*
  - ✓ *corso di meccanica*
  - ✓ *corso di elettrotecnica ed elettronica di base*
  - ✓ *corso di elettrotecnica ed elettronica avanzato*
  - ✓ *corso di pneumatica*
  - ✓ *corso CEI 11-27*
  - ✓ *prototipazione industriale*
- Azienda / Ente: **Pixe Formazione** (2015 –oggi)  
Sector: docenza formativa.
  - ✓ 105 ore di docenza nel corso "*SMART & GREEN FACTORY - Specialista in sistemi integrati per la gestione della produzione*" rivolto a laureati in Ingegneria
  - ✓ 20 ore di docenza nel corso "*TECNICO INSTALLATORE DI SISTEMI PER TRASMISSIONE DATI, RETI E APPARATI IN FIBRA OTTICA*"
- Azienda / Ente: **ITS Umbria** (2012 – oggi)  
Sector: docenza formativa.
  - ✓ *Istallazione e collaudo*
  - ✓ *Elettrotecnica*
  - ✓ *Manutenzione*
  - ✓ *Reti e bus di campo*
  - ✓ *Matematica*
  - ✓ *Fisica meccanica*
- Azienda / Ente: **Tucep srl Perugia** (2009 – 2015)  
Sector: docenza formativa.
  - ✓ *Risparmio energetico ed energie alternative*
  - ✓ *Strumenti di diagnosi e misura*
  - ✓ *Metodologie e strumenti di progettazione meccanica ed elettromeccanica*
  - ✓ *Montaggio e installazione di sistemi mecatronici*
  - ✓ *Valutazione di efficienza di sistemi mecatronici*
  - ✓ *Conformità dei sistemi*
- Azienda / Ente: **Integra srl Trevi** (Perugia) (2008 – 2011)  
Sector: docenza formativa.
  - ✓ *Analisi e valutazione dei campi elettromagnetici per l'ambiente e per le industrie.*
  - ✓ *Sicurezza elettrica in ambiente industriale*
- Azienda / Ente: **ATS Sustenia s.r.l.** Perugia (2008)  
Sector: docenza formativa.
  - ✓ *Progettazione e costruzione di impianti elettrici BT*
- Azienda / Ente: **Consorzio APIFORM** Perugia (2010)  
Sector: docenza formativa.
  - ✓ *Elettrobiologia*
  - ✓ *Inquinamento elettromagnetico*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Azienda / Ente: <b>Ecotech S.r.l.</b> Perugia (2008 – 2012) Sector: docenza formativa. ✓ <i>Corso di formazione per responsabile tecnico taglio piante in prossimità di elettrodotti in AT</i></li> </ul> <p>(2007-2008)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Azienda / Ente: <b>Italia Lavoro</b>, via Guidubaldo dal monte 60, Roma Sector: Formazione e innovazione per l'occupazione (maggio 2007-marzo 2008): ✓ <i>Tutor presso l'Ufficio Servizio Placement dell'Università degli Studi di Perugia (progetto F1xO)</i></li> </ul> <p>(2004-2009)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Azienda / Ente: <b>Pro-Cert</b>, Servizi di certificazione, ispezione e verifica, via Madrid 12, Sassuolo, Modena (settembre 2004 – gennaio 2010) Sector: Verifiche impianti di terra in base al DPR 462/01: ✓ <i>Verificatore impianti di terra (moduli 1-2-3-4).</i></li> </ul>
<b>Lingue</b>	Inglese: conoscenza professionale (scritto, letto, parlato).
<b>Corsi di specializzazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IEEE – Gasparini 1<sup>st</sup> International School in Electrical Sciences (ottobre 2016)</li> <li>▪ Corso di formazione sui rischi professionali specifici (DL 626/94) (apr.-mag. 2001 Università degli studi di Perugia)</li> <li>▪ Corso di formazione: “Verifiche degli impianti elettrici di messa a terra” ai sensi del DPR 462/01” (Settembre 2004 Pro-Cert di Sassuolo, Modena)</li> </ul>
<b>IT Skills</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistemi operativi: Windows 3.1, 95, 98, NT, 2000, XP, Vista, Windows7, Windows 10, MS-Dos, Linux</li> <li>▪ Buona conoscenza dei maggiori pacchetti esistenti sul mercato e in particolare di Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)</li> <li>▪ Buona conoscenza di Autocad</li> <li>▪ Buona conoscenza dei programmi di simulazione ingegneristici: Matlab, Matematica, Ansys, Maxwell</li> </ul>
<b>Altre Informazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia mi permette un continuo aggiornamento e una continua attività su quelle che sono le principali problematiche industriali (ricerca, innovazione, sicurezza, misure, marcatura CE, qualità) e la possibilità e l'opportunità di pubblicare lavori a rilevanza sia nazionale che internazionale (in allegato un elenco con le principali pubblicazioni)</li> <li>▪ Nel corso del biennio 2007-2009, grazie al progetto F1xO, ho maturato esperienze nella cooperazione tra enti, organizzazioni e piccole e medie imprese (Università, Regione, Provincia, Comune, Confindustria, Adisu, ecc., e svariate imprese del centro-Italia)</li> <li>▪ Nel corso del triennio del dottorato ho maturato esperienze nella cooperazione e nella conduzione di progetti formativi con aziende del settore operanti in scala sia locale che nazionale</li> <li>▪ Particolare propensione alla socializzazione dentro e fuori l'ambiente lavorativo ed al lavoro di squadra. Rapidità di apprendimento e disponibilità a spostamenti su tutto il territorio nazionale ed estero.</li> <li>▪ Hobby &amp; Sport: buone letture e frequenti viaggi in Italia ed estero, Calcio, Basket.</li> <li>▪ Giocatore di Pallacanestro dal 1980, con esperienza fino al campionato di serie C. Tutt'ora giocatore nel campionato amatoriale CSI umbro.</li> <li>▪ Allenatore di Pallacanestro dal 1998 (tessera F.I.P Allenatore di Base 26099) con esperienza che va dal campionato Under 13 fino al campionato senior di C regionale.</li> <li>▪ Dal 2006 Dirigente Responsabile società sportiva di Pallacanestro</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dal 2007 al 2016 membro del CNA Perugia (Comitato Nazionale Allenatori)</li> <li>▪ Dal 2021 a oggi consigliere regionale FIP</li> <li>▪ Munito di Patente B</li> </ul>
--	---

*Presto il mio consenso al trattamento dei dati personali contenuti nel presente CV ai sensi della l. 675/96.*

Dichiarazione sostitutiva di certificazione – artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

Consapevole che le dichiarazioni false comportano le applicazioni delle sanzioni penali previste dagli articoli 75 e 76 del DPR 445/2000, dichiaro che le informazioni nel cv sono veritiere.

10 ottobre 2023

## **ELENCO PUBBLICAZIONI MICHELE POMPEI**

### **PUBBLICAZIONI SU RIVISTA SCIENTIFICA SPECIALIZZATA**

- [1] E. CARDELLI, M. CIBECA, A. FABA, R. MARSILI, M. POMPEI, G. ROSSI, “*Magnetic sensors for motion measurement of avionic ballscrews*” American Institute of Physics Journals AIP Advances 7, Issue 5, 056639 1 May 2017.
- [2] E. CARDELLI, A. FABA, M. POMPEI, S. QUONDAM, “*Magnetic losses in Si-Fe alloys for avionic applications*” American Institute of Physics Journals AIP Advances 7, Issue 5, 056112, 1 May 2017.
- [3] E. CARDELLI, A. FABA, A. LAUDANI, M. POMPEI, S. QUONDAM, S. RIGANTI, A. SALVINI. “*A Challenging Hysteresis Operator for the Simulation of Goss-Textured Magnetic Materials*” Journal of Magnetism and Magnetic Materials 432 pp 14-23; 15 June 2017.
- [4] D. CANDELORO, E. CARDELLI, A. FABA, M. POMPEI, S. QUONDAM, “*In-Plane Magnetic Anisotropy Detection of Crystal Grain Orientation in Goss-Textured Ferromagnets*” IEEE Transactions on magnetics, Volume 53, Issue 11, Article number 7944683, November 2017.
- [5] E. CARDELLI, A. FABA, M. POMPEI, S. QUONDAM, F. TISSI “*Optimal design of lightning pulse generators for the experimental study of indirect effects in avionic system*” International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics. Volume 56, 2018, Pages S123-S131.
- [6] E. CARDELLI, A. FABA, M. POMPEI, S. QUONDAM. “*Pattern search approach to ferromagnetic material modelling*” International Journal of Numerical Modelling-Electronic Networks Devices and Fields; 14 June 2019.

### **PUBBLICAZIONI SU RIVISTA E ATTI DI CONVEGNO**

- [1] J. A. BRACCO, P. BURRASCANO, E. CARDELLI, A. FABA, A. MASSINELLI, M. POMPEI, E. RASCHI, “*Advanced Electromagnetic Compatibility Concepts and Activities for Environmental and Biomedical Applications*” PIERS - Progress in Electromagnetics Research Symposium, Extended Papers Proceedings pp. 851-854 , 2004.
- [2] P. BURRASCANO, E. CARDELLI, M. CARPENTIERI, A. FABA, A. PIRANI, M. POMPEI, M. RICCI, F. TISSI, “*Numerical Modeling of Vector Fields with Hysteresis*”, AMSE Lectures on Modeling and Simulation, Vol. 8, Issue2, 2007.
- [3] P. BURRASCANO, E. CARDELLI, M. CARPENTIERI, A. FABA, A. PIRANI, M. POMPEI, M. RICCI, F. TISSI, “*Reconstruction of three-dimensional flaws in metallic materials by Eddy current inspection*”, Proc. of International Conference on Modeling and Simulation, N. 41 Terni, 2007.

- [4] P. BURRASCANO, E. CARDELLI, M. CARPENTIERI, A. FABBA, A. PIRANI, M. POMPEI, M. RICCI, F. TISSI, "*Pulsed Eddy Current inspection based on Galois Sequences*", Proc. of International Conference on Modeling and Simulation, Terni, N. 40, 2007.
- [5] P. BURRASCANO, E. CARDELLI, G. DRISALDI, A. FABBA, A. PIRANI, M. POMPEI, E. RASCHI, M. RICCI, F. TISSI, "*Attività teorico sperimentali di diagnostica non distruttiva*", ET2008, 19-21 Giugno 2008, Pavia
- [6] P. BURRASCANO, E. CARDELLI, G. DRISALDI, A. FABBA, A. PIRANI, M. POMPEI, E. RASCHI, M. RICCI, F. TISSI, "*Identificazione numerica di un modello fenomenologico di isteresi magnetica vettoriale*", ET2008, 19-21 Giugno 2008, Pavia
- [7] P. BURRASCANO, E. CARDELLI, G. DRISALDI, A. FABBA, A. PIRANI, M. POMPEI, E. RASCHI, M. RICCI, F. TISSI, "*Impiego di sistemi magnetoscopici per l'individuazione e la classificazione di difetti in laminati d'acciaio*", ET2009, 17-19 Giugno 2009, Lecce
- [8] P. BURRASCANO, E. CARDELLI, G. DRISALDI, A. FABBA, A. PIRANI, M. POMPEI, E. RASCHI, M. RICCI, F. TISSI, "*Sviluppo di un sistema di imaging ultrasonoro basato su sequenze pseudo ortogonali*", ET2009, 17-19 Giugno 2009, Lecce
- [9] P. BURRASCANO, E. CARDELLI, G. DRISALDI, A. FABBA, A. PIRANI, M. POMPEI, E. RASCHI, M. RICCI, F. TISSI, "*Analisi numerica e sperimentale di isteresi magnetica vettoriale in laminati di acciaio al silicio*", ET2009, 17-19 Giugno 2009, Lecce
- [10] P. BURRASCANO, E. CARDELLI, G. DRISALDI, A. FABBA, A. PIRANI, M. POMPEI, E. RASCHI, M. RICCI, F. TISSI, "*Analisi delle correnti di inserzione in componenti magnetici*", ET2009, 17-19 Giugno 2009, Lecce.
- [11] E. CARDELLI, A. FABBA, G. FRANCESCHINI, M. POMPEI, F. TISSI. "*Magnetic field exposure systems for the study of ELF effects*", 2012 IEEE International Energy Conference and Exhibition, ENERGYCON 2012 6347735, pp. 1107-1112, 12 November 2012.
- [12] L. BASTIANELLI, F. CASTELLANI, V. MORETTINI, M. POMPEI, E. RASCHI, F. TISSI. "*Permanent Magnet Synchronous Generator coupled to Variable Speed Small Wind Turbine: Modeling and Experimental Testing*", 2014 AEIT Annual Conference - From Research to Industry: The Need for a More Effective Technology Transfer, AEIT 2014 7002037, 8 January 2015.
- [13] L. BASTIANELLI, V. MORETTINI, M. POMPEI, E. RASCHI, F. TISSI. "*Efficiency Modeling of Motor Drives for Electric Vehicles*", 2014 AEIT Annual Conference - From Research to Industry: The Need for a More Effective Technology Transfer, AEIT 2014 7002039, 8 January 2015.
- [14] L. BASTIANELLI, M. POMPEI, E. RASCHI, F. TISSI. "*Electromagnetic Scattering Applied to the Non Destructive Evaluation of Mortar and Grout Injections*", 2014 AEIT Annual Conference - From Research to Industry: The Need for a More Effective Technology Transfer, AEIT 2014 7002043, 8 January 2015.
- [15] S. QUONDAM, M. POMPEI. "*Modeling of the magnetocrystalline cubic anisotropy in Fe-Si electrical steels*" 2015 AEIT International Annual Conference (AEIT), Pages: 1 - 6, DOI: 10.1109/AEIT.2015.7415282.
- [16] S. QUONDAM, M. POMPEI. "*Some Remarks about the Magnetization Processes in Electrical Steels via a Micromagnetic Approach*" RTSI 2015 Research and Technologies for Society and Industry, Proceedings 7325103, pp. 226-231, 12 November 2015.
- [17] S. QUONDAM, M. POMPEI. "*Magnetization Processes of Non Oriented Electrical Steels: Vector Hysteresis and Energy Losses Measurements*" RTSI 2015 Research and Technologies for Society and Industry, Proceedings 7325103, pp. 232-237, 12 November 2015.
- [18] S. QUONDAM, M. POMPEI. "*On the accuracy of vector magnetization measurements for FeSi steel sheets with different thicknesses and different grain sizes*" IEEE 2015 AEIT International Annual Conference, AEIT 2015 7415283, 19 February 2016.

- [19] S. QUONDAM, M. POMPEI. " *Modeling of the magnetocrystalline cubic anisotropy in Fe-Si electrical steels*" IEEE 2015 AEIT International Annual Conference, AEIT 2015 7415282. 19 February 2016.
- [20] E. CARDELLI, A. FABBA, M. POMPEI, S. QUONDAM " *A Challenging Hysteresis Operator for the Simulation of Anisotropic Cubic Crystal Grain Ferromagnets*" AIM 2016 Bormio
- [21] E. CARDELLI, A. FABBA, R. MARSILI, M. POMPEI, G. ROSSI, R. TOMASSINI" *Differential Magneto-resistive Evaluation of Rotor Blade Tips*" AIM 2016 Bormio
- [22] S. QUONDAM, M. POMPEI. " *Modeling of the magnetocrystalline cubic anisotropy in Fe-Si electrical steels*" 2015 AEIT International Annual Conference (AEIT), Pages: 1 - 6, DOI: 10.1109/AEIT.2015.7415282
- [23] M. POMPEI, S. QUONDAM " *Measuring Magnetic Losses in Si-Fe Alloys with rotating polarization*" International Annual Conference, AEIT 2016; Capri, Naples; Italy, 5-7 October 2016;
- [24] M. POMPEI, S. QUONDAM " *Three-phase inrush prediction and control in switching power supplies*" International Annual Conference, AEIT 2016; Capri, Naples; Italy, 5-7 October 2016;
- [25] S. QUONDAM, M. POMPEI. " *On the effects of the average grain size in GO Fe-Si alloys: Magnetic measurements and simulations via the single hysteron model*" 2016 IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow RTSI 2016 7740637, 14 November 2016
- [26] A. FABBA, M. POMPEI, S. QUONDAM, F. TISSI. " *Performances prediction of inductive blocking devices for the mitigation of the lightning indirect effects*" 2016 IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow, RTSI 2016 7740640, 14 November 2016.
- [27] A. GIORDANO, M. POMPEI. " *Transmission of bits by means of non-uniform states in nanomagnets*" Research and Technologies for Society and Industry (RTSI), 2017 IEEE 3rd International Forum on, 17256699, Modena, 11-13 Sept. 2017;
- [28] A. GIORDANO, M. POMPEI. " *Phase locking of current-driven spin-Hall oscillators: A micromagnetic study*" Research and Technologies for Society and Industry (RTSI), 2017 IEEE 3rd International Forum on, 17256699, Modena, 11-13 Sept. 2017;
- [29] S. QUONDAM, M. POMPEI, " *Dynamic hysteresis modelling of soft magnetic materials for automotive applications*" Research and Technologies for Society and Industry (RTSI), 2017 IEEE 3rd International Forum on, 17244923, 12 October 2017.

## ELENCO RELAZIONI PRESSO CONGRESSI, CONVEGNI, SEMINARI

Seminario: **Aspetti applicativi per campi elettromagnetici e fibre ottiche – criteri applicativi D.Lgs. 81/08**

Perugia marzo 2009

Relazione: *D.Lgs. 81/08 Titolo VIII cap. IV: esposizione a campi magnetici*

Convegno: **Lo sviluppo delle risorse umane nell'ambito di reti di imprese e di singole imprese innovative**

Todi 29 aprile 2009

Seminario: **Radiazioni ottiche – valutazione del rischio e tutela dei lavoratori**

Perugia 8 giugno 2010

Relazione: *Regole Tecniche di connessione per utenti attivi alle reti AT ed MT (Norma CEI 0-16)*

Convegno: **Impianti da Fonti Rinnovabili Esperienze, prospettive ed opportunità**

Perugia 23 ottobre 2010

Relazione: *Esposizione a campi elettromagnetici in stazioni radio-base*  
Convegno: **Esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici: stato dell'arte e prospettive**  
Perugia 26 settembre 2013

Relazione: *Rischi associati all'elettricità*  
Convegno: **Pescare in sicurezza**  
Assisi 21 febbraio 2014

## ELENCO DOCENZE NEGLI ULTIMI 3 ANNI

### ANNO 2020 (totale ore: 291)

Corso "Lavori elettrici CEI 11-27 e EN 50110-1", Securitas Srl  
Periodo: gennaio-dicembre. Totale corsi 2, **totale ore: 32**

Corso "Direttiva Bassa Tensione, Direttiva compatibilità elettromagnetica, Direttiva Macchine", Securitas  
Periodo: gennaio-dicembre. Totale corsi 1, **totale ore: 8**

Corso di formazione per operatore laser per estetica, BP Italia  
Modulo: Fisica del laser  
Periodo: settembre. **Totale ore 8**

Master in "ingegneria della sicurezza ed analisi dei rischi in ambito industriale", Università degli Studi di Perugia.  
Moduli: Rischio Elettrico, Rischio campi elettromagnetici, Rischio radiazioni ottiche artificiali.  
Periodo: aprile. **Totale ore: 30.**

Corso "Lavori elettrici CEI 11-27 e EN 50110-1", Meccanotecnica SpA  
Periodo: luglio. **Totale ore: 16**

Corso Addetto al montaggio, installazione, collaudo e manutenzione degli impianti industriali. Umana Forma  
Moduli: impianti elettrici, impianti idraulici, oleodinamici e pneumatici, reti Ethernet, motori elettrici  
Periodo: settembre-ottobre. **Totale ore: 84**

Corso Addetto al montaggio, installazione, collaudo e manutenzione degli impianti industriali. Umana Forma  
Modulo: direttiva macchine  
Periodo: ottobre. **Totale ore: 12**

Corso Addetto al magazzino. Umana Forma  
Moduli: impianti elettrici, impianti idraulici, oleodinamici e pneumatici, reti Ethernet, motori elettrici  
Periodo: settembre-ottobre. **Totale ore: 20**

Corso Addetto meccanico. Umana Forma  
Moduli: impianti idraulici, oleodinamici e pneumatici  
Periodo: settembre-ottobre. Totale corsi 2, **totale ore: 40**  
Corso Addetto elettrico. Umana Forma  
Moduli: impianti elettrici e motori elettrici  
Periodo: settembre. **Totale ore: 16**

Corso "Tecnico Superiore per l'Automazione ed i Sistemi Meccatronici", ITS Umbria  
Modulo: Meccanica  
Periodo: dicembre. **Totale ore: 25.**

### ANNO 2021 (totale ore: 332)

Corso "Lavori elettrici CEI 11-27 e EN 50110-1", Securitas Srl  
Periodo: gennaio-dicembre. Totale corsi 5, **totale ore: 68**

Corso Addetto meccanico. Umana Forma

Moduli: impianti idraulici, oleodinamici e pneumatici  
Periodo: aprile. **Totale ore: 16**

Corso "Rischio elettrico e rischio meccanico", Securitas Srl  
Periodo: maggio. **Totale ore: 4**

Corso "Tecnico Superiore per l'Automazione ed i Sistemi Meccatronici", ITS Umbria  
Modulo: Meccanica  
Periodo maggio-giugno. **Totale ore: 30.**

Corso "Lavori elettrici CEI 11-27 e EN 50110-1", Umana Forma  
Periodo: luglio. **Totale ore: 16**

Corso "Energy and fiber 4.0", UNAE Umbria  
Modulo: Fisica ottica  
Periodo agosto. **Totale ore 20**

Corso Addetto al montaggio, installazione, collaudo e manutenzione degli impianti industriali. Umana Forma  
Moduli: impianti elettrici, impianti idraulici, oleodinamici e pneumatici, reti Ethernet, motori elettrici  
Periodo: settembre-ottobre. **Totale ore: 96**

Corso di formazione per operatore laser per estetica BP Italia  
Modulo: Fisica del laser  
Periodo ottobre. **Totale ore 8**

Corso Addetto meccanico. Umana Forma  
Moduli: impianti oleodinamici e pneumatici  
Periodo: ottobre. **Totale ore: 8**

Corso Addetto al montaggio, installazione, collaudo e manutenzione degli impianti industriali. Umana Forma  
Modulo: direttiva macchine  
Periodo: ottobre. **Totale ore: 16**

Corso Addetto elettrico. Umana Forma  
Moduli: motori elettrici  
Periodo: novembre. **Totale ore: 20**

Corso "Tecnico Superiore per l'Automazione ed i Sistemi Meccatronici", ITS Umbria  
Modulo: Matematica  
Periodo dicembre. **Totale ore: 30.**

#### **ANNO 2022 (totale ore: 667)**

Corso "Tecnico Superiore per l'Automazione ed i Sistemi Meccatronici", ITS Umbria  
Modulo: Meccanica  
Periodo gennaio. **Totale ore: 30.**

Corso "Lavori elettrici CEI 11-27 e EN 50110-1", Securitas Srl  
Periodo: gennaio. Totale corsi 1, **totale ore: 16**

Corso "Tecnico Superiore per l'Automazione ed i Sistemi Meccatronici", ITS Umbria  
Modulo: Matematica  
Periodo gennaio. **Totale ore: 45.**

Corso Addetto meccanico. Umana Forma  
Moduli: impianti meccanici  
Periodo: aprile. **Totale ore: 28**

Corso "Lavori elettrici CEI 11-27 e EN 50110-1", Securitas Srl  
Periodo: febbraio. Totale corsi 2, **totale ore: 32**

Corso "Aggiornamento Lavori elettrici CEI 11-27 e EN 50110-1", Securitas Srl  
Periodo: febbraio. Totale corsi 3, **totale ore: 12**

Corso "laser ad uso estetico", AICA sas  
Periodo: febbraio. Totale corsi 1, **totale ore: 8**

Corso "Aggiornamento Lavori elettrici CEI 11-27 e EN 50110-1", Securitas Srl  
Periodo: febbraio. Totale corsi 3, **totale ore: 12**

Corso "Lavori elettrici CEI 11-27 e EN 50110-1", Securitas Srl  
Periodo: marzo. Totale corsi 1, **totale ore: 16**

Corso "Aggiornamento esposizione a campi elettromagnetici", Securitas Srl  
Periodo: marzo. Totale corsi 1, **totale ore: 2**

Corso Addetto elettrico. Umana Forma  
Moduli: elettrotecnica e elettronica  
Periodo: aprile. **Totale ore: 12**

Corso "direttiva macchine". Securitas  
Periodo: aprile. **Totale ore: 16**

Corso "Aggiornamento esposizione a campi elettromagnetici", Securitas Srl  
Periodo: aprile. Totale corsi 1, **totale ore: 2**

Corso "Aggiornamento rischio elettrico", Società Fucine TR  
Periodo: aprile. Totale corsi 1, **totale ore: 4**

Corso "Lavori elettrici CEI 11-27 e EN 50110-1", Securitas Srl  
Periodo: giugno. Totale corsi 1, **totale ore: 16**

Corso Addetto meccanico. Umana Forma  
Moduli: impianti meccanici  
Periodo: giugno. Totale corsi 2 **Totale ore: 40**

Corso Addetto meccanico. Umana Forma  
Moduli: impianti pneumatici  
Periodo: giugno. **Totale ore: 20**

Corso Esperto in progettazione di sistemi di produzione e stoccaggio di energie rinnovabili. Apiform  
Moduli: elementi di elettrotecnica-reti elettriche-allaccio alle reti-norme e leggi  
Periodo: giugno. **Totale ore: 94**

Corso Addetto meccanico. Umana Forma  
Moduli: impianti meccanici  
Periodo: settembre. Totale corsi 2 **Totale ore: 40**

Corso Addetto al montaggio, installazione, collaudo e manutenzione degli impianti industriali. Umana Forma  
Moduli: impianti elettrici, impianti idraulici, oleodinamici e pneumatici, reti Ethernet, motori elettrici  
Periodo: settembre-ottobre. **Totale ore: 90**

Corso "Lavori elettrici CEI 11-27 e EN 50110-1", Securitas Srl  
Periodo: ottobre. Totale corsi 1, **totale ore: 16**

Corso "Elettronica analogica", CBL Srl  
Periodo: ottobre-novembre. Totale corsi 1, **totale ore: 48**

Corso "Rischio elettrico e meccanico", Securitas srl  
Periodo: ottobre-novembre. Totale corsi 1, **totale ore: 4**

Corso "Aggiornamento Lavori elettrici CEI 11-27 e EN 50110-1", Meccanotecnica Umbra  
Periodo: novembre. Totale corsi 2, **totale ore: 8**

Corso "Lavori elettrici CEI 11-27 e EN 50110-1", Securitas Srl  
Periodo: novembre. Totale corsi 1, **totale ore: 16**

Corso Tecnico del cablaggio per impianti navali. Umana Forma

Moduli: impianti elettrici

Periodo: settembre. Totale corsi 2 **Totale ore: 40**