



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome	Nome: Carmine Cognome: Zappacosta
Indirizzo	Via San Jacopo, n° 201 – 56123 Pisa (PISA) - Italy
Telefono	Cellulare: +39 346 2139911
Fax
E-mail	c.zappacosta@italcertifer.com
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita e Luogo	03 luglio 1978, Campobasso
Sesso	M
Stato Civile	Coniugato
Codice Fiscale	ZPPCMN78L03B519Q

Esperienza professionale

Date	Febbraio 2012 – Oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile settori Testing Authority e CSM della Società Italcertifer S.p.A., gruppo FS, dal 08/04/2015. CSM Assessor - VIS Addetto alla Certificazione del materiale rotabile – Capo Prova Vis.
Principali attività e responsabilità	Responsabile processi per prove in linea di materiale rotabile, Esperto Compatibilità Elettromagnetica, VIS equipaggiamenti elettrici materiale rotabile, Assessor Analisi del Rischio, Safety Testing Leader in processi di certificazione di materiale rotabile, Rapporti con Istituzioni e Università, Presenziamento prove su materiale rotabile (porte, lateralizzazione veicoli, equipaggiamento elettrico, ecc.), Referente scientifico nel progetto di innovazione "SIMPLE - Sicurezza ferroviaria e Infrastruttura per la Mobilità applicate ai Passaggi a Livello" (finanziato dalla Regione Toscana all'interno POR CREO FESR 2007-2013), Capo Prova VIS in test in linea del materiale rotabile su rete convenzionale e in Alta Velocità (es. V300 Zefiro ETR 1000 in prove fino a 390 km/h).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Italcertifer S.p.A. – Largo Fratelli Alinari, 4 – 50123 Firenze (FI).
Tipo di attività o settore	Organismo Notificato di certificazione nel settore ferroviario riconosciuto dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Italiano, Verificatore Indipendente di Sicurezza (VIS) riconosciuto dall'Agenzia Nazionale per la Sicurezza della Ferrovia (ANSF), prove funzionali in ambito ferroviario.
Date	Gennaio 2008 – Gennaio 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca con un'attività di ricerca dal titolo "Metodi e misure per la caratterizzazione sensorless di materiali magnetici e misura di power quality in impianti fotovoltaici".
Principali attività e responsabilità	Analisi e misura di emissioni radiate e condotte nell'ambito di verifiche di compatibilità elettromagnetica in diversi ambiti, tra cui quello dei trasporti, in particolare ferroviario. Misure di efficienza di schermatura. Misure di potenza per conto terzi. Misure e strumentazioni elettriche su materiale rotabile in ambito ferroviario. Partecipazione a progetti vari per lo sviluppo di dispositivi basati su tecnologie ad idrogeno e di sistemi fotovoltaici. Partecipazione alla progettazione relativa alla conversione di una nave finalizzata al trasporto promiscuo merci-persone in un'innovativa imbarcazione laboratorio per misure di power quality in presenza di impianti di produzione di energia non tradizionali, quali fotovoltaico e fuel cell. Partecipazione all'esecuzione di misure per la caratterizzazione acustica di un innovativo sistema industriale per il trattamento dei terreni inquinati.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Sistemi Elettrici ed Automazione (DSEA) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa (oggi Dipartimento dell'Energia e dei Sistemi - DESE) – Largo Lucio Lazzarino – 56122 Pisa (PI).
Tipo di attività o settore	Ricerca universitaria.
Date	2009 – 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore nel progetto “H2 Filiera Idrogeno” finanziato dalla Regione Toscana e condotto dall'Università di Pisa e la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.
Principali attività e responsabilità	Progettazione e assemblaggio di un nuovo sistema ausiliario di bordo ad idrogeno (stoccaggio di idrogeno in apparati ad idruri metallici e produzione di energia con fuel cell) per imbarcazioni da diporto.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Sistemi Elettrici ed Automazione (DSEA) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa (oggi Dipartimento dell'Energia e dei Sistemi - DESE) – Largo Lucio Lazzarino – 56122 Pisa (PI).
Tipo di attività o settore	Progetto di ricerca ministeriale e regionale.
Date	Giugno 2004 – Dicembre 2004
Lavoro o posizione ricoperti	Stage di ricerca presso Enel Ricerca, Pisa.
Principali attività e responsabilità	Progettazione preliminare di un sistema di cogenerazione basato su una nuova turbina a gas alimentata ad idrogeno e con iniezioni di vapore.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Enel Ricerca – Via Andrea Pisano – Pisa (PI).
Tipo di attività o settore	Energia.

Istruzione e formazione

Titoli di studio	<ul style="list-style-type: none"> • (Gennaio 2005 –) 2009 - Dottorato di ricerca (Ph.D) in “Energetica, Elettrica e Termica”, curriculum “Sistemi ed Apparati Elettromagnetici” conseguito presso il Dipartimento di Sistemi Elettrici ed Automazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa il 27 Maggio 2009 con una tesi dal titolo “Analisi e Caratterizzazione di Materiali Magnetici Dolci”. • 2004 - Laurea in Ingegneria Elettrica conseguita presso l'Università degli Studi di Pisa il 30 Aprile 2004 con 110/110 con una tesi sperimentale dal titolo “Modello Dinamico di un Sistema Steam Reformer – Celle a Combustibile”, svolta presso Enel Ricerca Pisa. • 1997 - Maturità classica conseguita nel 1997 presso il Liceo Classico Mario Pagano di Campobasso con votazione di 52/60.
Corsi e Titoli vari	<ul style="list-style-type: none"> • 2014 - Partecipazione e superamento del relativo esame del Corso di “Analisi del Rischio in Ambito Ferroviario”, 1-3 Aprile 2014, 15-17 Aprile 2014, 6-9 Maggio 2014, ASSTRA, Roma. • 2010 - Partecipazione al Corso di Alta Formazione sull'Energia, 22-23 e 29-30 Ottobre 2010, 5-6, 12-13 e 19-20 Novembre 2010, Toscana Energia, Polo Universitario di Pistoia. • 2007-2009 - Partecipazione all'intero ciclo triennale del “Seminario di Eccellenza Italo Gorini – Scuola di Dottorato”: <ul style="list-style-type: none"> – “Seminario di Eccellenza Italo Gorini – Metodologie e dispositivi di misura nei diversi ambiti industriali, della qualità e della metrologia”, 31 Agosto - 4 Settembre 2009, Scuola di Dottorato “Italo Gorini”, Perugia; – “Seminario di Eccellenza Italo Gorini – Metodologie e dispositivi di misura nei diversi ambiti industriali, dei servizi, della qualità”, 1-5 Settembre 2008, Scuola di Dottorato “Italo Gorini”, Gaeta-Minturno; – “Seminario di Eccellenza Italo Gorini – Metodologie e dispositivi di misura nei diversi ambiti industriali, dei servizi, della qualità”, 10-14 Settembre 2007, Scuola di Dottorato “Italo Gorini”, Anacapri. • 2006 - 2011 culture della materia in “Elettrotecnica”, “Elettromagnetismo nel Continuo”, “Compatibilità elettromagnetica industriale”, “Misure elettriche” e “Strumentazione elettrica” presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa. • 2005 - Partecipazione al “XXI Corso di formazione teorico-pratico in Misure e Materiali Magnetici”, 19-22 Aprile 2005, Istituto Elettrotecnico Nazionale “Galileo Ferraris”, Torino.

Esperienza didattica

Date	2005 – 2011
Insegnamenti	supporto alla didattica e membro di commissione di esame negli insegnamenti di Elettrotecnica, Compatibilità Elettromagnetica, Misure elettriche e Strumentazione Elettrica. Tutore in diverse tesi di laurea e laurea specialistica, magistrale.
Nome e indirizzo Istituto	Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa – Largo Lucio Lazzarino – 56122 Pisa (PI).
Attività scientifica	
Date	2005 – 2011
Temi principali	<p>le attività di ricerca principali possono essere sintetizzate nei seguenti punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compatibilità elettromagnetica industriale; - analisi sperimentale e misure di campi elettromagnetici variabili nel tempo e nello spazio in mezzi continui non lineari; - caratterizzazione di materiali magnetici e modellazione dell'isteresi scalare e vettoriale; - caratterizzazione e modellazione di schermi non lineari; - analisi sperimentale e misura di transitori elettromagnetici veloci e di scariche elettriche; - studi inerenti alle scariche nell'accoppiamento catenaria – pantografo; - metodi, misure e strumentazioni negli equipaggiamenti elettrici del materiale rotabile in ambito ferroviario; - studio e misura di power quality in sistemi di generazione distribuita (fuel cell, fotovoltaici, ecc.); - trasduttori di corrente e tensione (ad es. Rogowski coil); - accumulatori al litio per veicoli e natanti. <p>N.B.: Molte delle attività di ricerca sono state condotte in collaborazione con unità di ricerca di diverse Università, italiane e straniere (quali ad es. l'Università di Perugia, l' "Universidad Carlos III" di Madrid, l' "Univesidad Pontificia Comillas" di Madrid, il "Center for Nonlinear Science" dell' "University of North Texas"), centri di ricerca (es.: ENEA) e con partner industriali (ad es. Prysmian Cable & Systems, Enel Ricerca, ecc.).</p>
Pubblicazioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. M. R. Moreno, G. Robles, B. Tellini, C. Zappacosta, J. M. Martinez, J. Sanz "Study of an Inductive Sensor for Measuring High Frequency Current Pulses", Instrumentation and Measurement, IEEE Transaction on, Vol 60, Issue 5, 2011, p. 1893-1900. 2. M. Marracci, G. Robles, B. Tellini, C. Zappacosta, "Critical Parameters for Mutual Inductance between Rogowski Coil and Primary Conductor", Instrumentation and Measurement, IEEE Transaction on, Vol 60, Issue 2, 2011, p. 625-632. 3. M. Bologna, A. Petri, B. Tellini, C. Zappacosta, "Effective Magnetic Permeability Measurement in Composite Resonator Structures", Instrumentation and Measurement, IEEE Transaction on, Vol. 59, Issue 5, May 2010, p. 1200-1206. 4. M. Marracci, B. Tellini, C. Zappacosta, "Shielding Effectiveness Measurements for Ferromagnetic Shields", Instrumentation and Measurement, IEEE Transaction on, Vol 58, Issue 1, Jan. 2009, p. 115-121. 5. E. Cardelli, S. Di Fraia, B. Tellini, C. Zappacosta, "Analysis and Simulation of Rotating Magnetic Field Diffusion through a Parallelogram Hysteresis Model", Magnetics, IEEE Transactions on, Vol. 43, Issue 4, April. 2007, p.1409 – 1412. 6. M. Rojas, G. Robles, B. Tellini, C. Zappacosta, J. M. Martinez, J. Sanz, "An Inductive Transducer for the Measurement of High Frequency Pulses with Applicability in the Detection of Partial Discharges", Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings, 2010, I2MTC 2010, IEEE, 10-12 May, Austin, p. 375-379. 7. M. Bologna, A. Petri, B. Tellini, C. Zappacosta, "Effective Magnetic Permeability Measurement in Composite Resonator Structures", Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings, 2009, I2MTC 2009, IEEE, 5-7 May, Singapore, p. 472-476. 8. G. Becherini, S. Di Fraia, M. Marracci, G. Robles, B. Tellini, C. Zappacosta, "Critical Parameters for Mutual Inductance between Rogowski Coil and Primary Conductor", Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings, 2009, I2MTC 2009, IEEE, 5-7 May, Singapore, p. 432-436. 9. M. Marracci, B. Tellini, C. Zappacosta, "FEM Analysis of Rogowski Coils Coupled with Bar

Conductors”, IMEKO TC-4, 2009, September 6-11, Lisbona, vol. CD, n. p. 5.

10. G. Robles, J. M. Martinez, M. Rojas, J. Sanz, B. Tellini, **C. Zappacosta**, “*Designing and Tuning an Air-cored Current Transformer for Partial Discharges Pulses Measurements*”, Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedigs, 2008, IMTC 2008, IEEE, 12-15 May, Vancouver, p. 2021-2025.
11. R. Giannetti, M. Marracci, B. Tellini, **C. Zappacosta**, “*VI-Characterization of Soft Magnetic Materials by Driving Current or Voltage*”, IMEKO TC-4, 2008, Firenze, vol. CD, p. 20-24.
12. M. Marracci, B. Tellini, **C. Zappacosta**, “*Shielding Effectiveness Measurements for Ferromagnetic Shields*”, Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings, 2007, IMTC 2007, IEEE, 1-3 May 2007, Varsavia, p. 1-5.
13. E. Cardelli, S. Di Fraia, A. Faba, B. Tellini, **C. Zappacosta**, “*FEM Approach to the Numerical Simulation of Vector Hysteresis*”, Electromagnetic Field Computation, 2006 12th Biennial IEEE Conference on, proceedings CEFC 2006, IEEE, 2006, Miami, p. 214.
14. E. Cardelli, S. Di Fraia, B. Tellini, **C. Zappacosta**, “*Analysis and Simulation of Rotating Magnetic Field Diffusion through a Parallelogram Hysteresis Model*”, Electromagnetic Field Computation, 2006 12th Biennial IEEE Conference on, proceedings CEFC 2006, IEEE, 2006, Miami, p. 97.
15. M. Marracci, B. Tellini, **C. Zappacosta**, “*Determinazione dei Parametri Critici per la Mutua Induttanza tra Bobina di Rogowski e Conduttore Primario*”, proceeding XXVI Congresso Nazionale GMEE, 16-19 Settembre 2009, Salerno.
16. M. Marracci, B. Tellini, **C. Zappacosta**, “*Caratterizzazione Volt-Amperometrica di Materiali Magnetici Dolci mediante Pilotaggio in Corrente e in Tensione*”, proceeding XXV Congresso Nazionale GMEE, 7-10 Settembre 2008, Monte Porzio Catone (RM).
17. M. Marracci, B. Tellini, **C. Zappacosta**, “*Misura del Comportamento Magnetico di Materiali Compositi*”, proceeding XXV Congresso Nazionale GMEE, 7-10 Settembre 2008, Monte Porzio Catone (RM).
18. S. Di Fraia, M. Marracci, B. Tellini, **C. Zappacosta**, “*Caratterizzazione di Materiali Magnetici via Tecnica Sensorless*”, proceeding XXIV Congresso Nazionale GMEE, 5-8 Settembre 2007, Torino.
19. S. Di Fraia, M. Marracci, B. Tellini, **C. Zappacosta**, “*Un Nuovo Approccio alla Misura di Efficienza di Schermatura di Schermi Ferromagnetici*”, proceeding XXIV Congresso Nazionale GMEE, 5-8 Settembre 2007, Torino.
20. **C. Zappacosta** et al., “*Hydrogen-fed Gas Turbine with Steam Injection and Co-Generation*”, proceedings Power Gen, 2005, Milano.
21. **C. Zappacosta** et al., “*Comportamento dinamico dei sistemi di processamento del combustibile per Fuel Cell*”, proceedings Congresso ATI, Settembre 2004, Genova.

Altre esperienze

Dal 2008 al 2010 Presidente della Commissione Consiliare Permanente “Uso e assetto del territorio (ambiente, urbanistica, edilizia privata e traffico), lavori pubblici (edilizia pubblica ed urbanizzazione primaria) e relativi regolamenti” presso il Comune di Pisa.

Attività di progettazione nell’ambito dell’impiantistica elettrica residenziale e di locali pubblici.

Direttore di produzione e responsabile logistica di eventi di pubblico spettacolo di rilevanza internazionale.

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiana**

Altre lingue **Inglese**

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Lingua: **Inglese**

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
buono	buono	buono	buono	buono	

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali	Adattabilità, disponibilità completa, flessibilità, grande predisposizione al lavoro di gruppo e ad ambienti multiculturali, intuito spiccato e buon senso pratico.
Capacità e competenze organizzative	Ottime capacità gestionali e dialettico-relazionali (acquisite sia tramite progetti di lavoro, che attraverso attività di volontariato). Disponibilità a viaggiare.
Capacità e competenze informatiche	Ottime capacità di lavorare in ambiente Windows, di utilizzare il pacchetto Office, internet, programmi per ricerche bibliografiche, Matlab (compreso tool Simulink), Aspen, Ansys, GateCycle, Femlab, Multiphysics.
Altre informazioni professionali	Abilitazione alla professione di Ingegnere conseguita attraverso il superamento del relativo esame, sostenuto nella prima sessione del 2004. Iscritto dal 2006 all'Ordine degli Ingegneri di Pisa (Sezione A, Ingegnere Civile e Ambientale, Industriale, dell'Informazione).
Patente	Categoria A e B
	<i>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".</i>
	<i>Ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 si conferma la veridicità dei dati e delle informazioni contenute nel presente curriculum.</i>
Data	11 Febbraio 2016
Firma	In Fede CARMINE ZAPPACOSTA