



Nome: Rita

Cognome: Gamberini

Data di nascita: 21/10/1976

Ruolo: Professore Ordinario

Struttura di appartenenza: Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Afferisce, inoltre, al Centro Interdipartimentale En&tech dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, ove ricopre il ruolo di Vice-Direttore e di Responsabile dell'Accreditamento.

Contatti:

Tel.: +39 0522 522633 **Fax:** +39 0522 522609

E-mail: rita.gamberini@unimore.it **Cell.:** 3289894373

Indirizzo: Via Amendola, 2, Padiglione Morselli, 42122 Reggio Emilia

Titolo di Studio: Laurea Vecchio Ordinamento in Ingegneria Gestionale, conseguita con la valutazione di 110/110 e lode nell'A.A. 1999-2000.

Titolo di Dottore di Ricerca (PhD) in Ingegneria della Gestione Industriale e della Integrazione tra Imprese, ottenuto nel 2005 presso l'Università degli Studi di MODena e REggio Emilia (UNIMORE), con una tesi inerenti il ri-bilanciamento di linee di assemblaggio manuali.

Esperienze lavorative:

2001: Docente supplente di Scuola media inferiore, nei corsi di Educazione tecnica presso i Plessi di Cento (Fe) e Renazzo (Fe).

2001: Responsabile della Qualità in Cogem S.r.l.

2001: Supera l'esame di stato per l'iscrizione all'Albo degli Ingegneri gestionali.

2002: Si aggiudica una borsa di studio per il Corso di dottorato summenzionato, conseguendo, poi, il titolo nel 2005.

2005: Risulta vincitrice nella procedura di valutazione comparativa per la copertura di un ruolo di Ricercatore universitario a tempo indeterminato, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

2014: Risulta vincitrice nella procedura di valutazione comparativa per la copertura di un ruolo di Professore Associato, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (previa acquisizione dell'abilitazione scientifica nazionale nella tornata di valutazioni del 2012).

2018: Risulta vincitrice nella procedura di valutazione comparativa per la copertura di un ruolo di Professore Ordinario, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (previa acquisizione dell'abilitazione scientifica nazionale nella tornata di valutazioni del 2013).

Partecipazione/gestione progetti a finanziamento pubblico:

Rita Gamberini ha dato notevole rilievo all'attività progettuale, a valere su fondi a finanziamento pubblico, ricoprendo sia il ruolo di partner sia il ruolo di Responsabile di progetto, curando quindi sia la pianificazione delle attività, sia la rendicontazione, sia il controllo in itinere e la gestione di eventuali scostamenti rispetto a quanto pianificato.

In ambito europeo:

2009-2012 RELS - Innovative chain for energy recovery from waste in natural parks (LIFE08 ENV/IT/000388). Progetto, finanziato nell'ambito della call europea LIFE, focalizzato allo studio di innovativi processi per la gestione dei rifiuti prodotti all'interno dei parchi naturali.

Rita Gamberini ha partecipato come partner.

2013-2016:

- SIFOR - Sistema FOrmativo al valore - lavoro del Riuso (2012-1-IT1-LEO05-02781). Progetto, finanziato nell'ambito della call europea Leonardo Toi, focalizzato al trasferimento di un innovativo modello di formazione prima e di inserimento lavorativo poi diretto a soggetti adulti con svantaggio nell'ambito dei processi di raccolta e trattamento di rifiuti. I tool oggetto delle attività di ricerca prima e formazione e trasferimento tecnologico poi fanno riferimento al settore delle soluzioni ICT creative e innovative per facilitare i percorsi lavorativi di adulti con fragilità.

Rita Gamberini ha ricoperto il ruolo di Responsabile dell'unità di progetto di UNIMORE, curando sia le attività di ricerca sia le attività di rendicontazione.

- WEEENMODELS - Waste Electric and Electronic Equipment - New MODEL for Logistic Solutions (LIFE12 ENV/IT/001058). Progetto finanziato nell'ambito della call europea LIFE, focalizzato allo studio di innovativi processi logistici e tecnologici per il trattamento dei piccoli RAEE.

Rita Gamberini ha collaborato con il Responsabile di progetto UNIMORE, curando sia le attività di ricerca sia le attività di rendicontazione del gruppo di lavoro dedicato allo studio delle attività logistiche connesse alla soluzione finale e alla valutazione del suo impatto ambientale.

In ambito nazionale:

2005-2010:

- PRIITT 2004 - Finanziato dalla Regione Emilia Romagna, per la implementazione di uno schedatore in grado di ottimizzare i tempi di setup.
- PRIN 2005 - Finanziato dal MIUR, per l'ottimizzazione del trattamento dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche).
- PRIN 2008 - Finanziato dal MIUR, per l'ottimizzazione del design e della gestione della logistica ospedaliera.

Rita Gamberini ha svolto il ruolo di partner.

2014: “SMSs – Self-management supports”. Progetto, finanziato dalla Regione Emilia Romagna, focalizzato alla realizzazione di uno studio di fattibilità per l'introduzione di dispositivi a supporto della gestione in autonomia, da parte di malati cronici, delle proprie condizioni di salute (es. in presenza di diabete).

Rita Gamberini ha ricoperto il ruolo di Responsabile di progetto, curando sia le attività di ricerca sia le attività di rendicontazione.

2016-2018

- “LUME PlannER – Tools per la pianificazione di viaggi sostenibili presso LUoghi storici, Musei, Eventi artistici e culturali dell'Emilia Romagna” (CUP: E82I15002660002). Progetto, finanziato nell'ambito dei fondi POR FESR della Regione Emilia Romagna, focalizzato allo studio e alla implementazione di soluzioni per smartphone e tablet per la promozione di un turismo sostenibile sul territorio regionale.

Rita Gamberini ha ricoperto il ruolo di Responsabile di progetto, curando sia le attività di ricerca sia le attività di rendicontazione.

- “HEGOS - nuove pompe di calore per l'Harvesting EnerGeticO in Smart buildings ”. Progetto, finanziato nell'ambito dei fondi POR FESR della Regione Emilia Romagna, focalizzato allo studio di una innovativa pompa di calore.

Rita Gamberini ha svolto il ruolo di partner.

2019-2021

- “WE LIGHT- WEearable LIGHTing for smart apparels”. Progetto, finanziato nell'ambito dei fondi POR FESR della Regione Emilia Romagna, focalizzato allo studio di innovative soluzioni per l'inserimento di led negli abiti di runner e bikers, o nelle carrozzine di disabili in movimento sulle strade, per migliorarne le condizioni di visibilità e, quindi, di sicurezza.

Rita Gamberini ricopre il ruolo di Responsabile di progetto, curando sia le attività di ricerca sia le attività di rendicontazione.

Rita Gamberini svolge inoltre il ruolo di partner nei seguenti progetti a valere sui fondi POR FESR della Regione Emilia Romagna:

- “CLIWAX - Materiali a cambio di fase per l'harvesting energetico in climatizzazione”, focalizzato allo studio di innovative soluzioni per l'accumulo di energia.
- “IMPreSA: Impiego di Materiali Plastici da Riciclo per malte e calcestruzzi Strutturali Alleggeriti”, focalizzato allo sviluppo di soluzioni per l'utilizzo alternativo della plastica da riciclo
- “POLIcy Support systEm for smart citY data governancE - POLIS-EYE”, focalizzato allo sviluppo di una piattaforma per il supporto di azioni di promozione delle attività di rilievo di un territorio.
- “SUPER Craft – Smart Utility Platform for Emilia Romagna Craft”, focalizzato allo sviluppo di una piattaforma di servizi B2B nell'ambito dell'additive manufacturing.

Partecipazione/gestione progetti a finanziamento privato:

Rita Gamberini ha inoltre svolto numerosi progetti in collaborazione con le aziende del territorio, ricoprendo sia ruoli tecnici (ricercatore, sviluppatore di soluzioni finali) sia ruoli di management di progetto, curando quindi la rendicontazione delle attività svolte in linea con i Sistemi qualità delle aziende coinvolte o del laboratorio En&Tech.

I principali ambiti di intervento hanno riguardato:

- Studio del layout di una azienda operante nel comparto ceramico di Ravenna, al fine di ridurre le operazioni non a valore aggiunto, promuovendo invece l'uso delle risorse a disposizione sulle core competences aziendali.
- Studio dell'impatto ambientale di una innovativa piastrella di spessore ridotto, proposta da una azienda del comparto ceramico Modenese.
- Studio di cifre indice per la pianificazione dei processi di raccolta dei rifiuti nella Provincia di Modena e per la valutazione ex-post delle attività.
- Studio del layout in una importante realtà di Forlì nel settore della fornitura di impianti di condizionamento e riscaldamento.
- Studio dei flussi produttivi e logistici in una importante azienda regionale specializzata nella fornitura di auto di lusso.
- Studio dei flussi logistici nel magazzino farmaci di una importante realtà ospedaliera regionale.
- Studio dell'impatto ambientale di sistemi alternativi per la copertura e il decoro di pareti esterne. Obiettivo del progetto è stata la valutazione della sostenibilità di soluzioni in grado di coniugare prestazioni tecniche, soluzioni estetiche, sostenibilità dei processi di produzione, uso e smaltimento.
- Studio e ottimizzazione dei flussi produttivi e logistici in una PMI della Provincia di Reggio Emilia.
- Studio dei processi di manutenzione di innovative lampade a LED per la illuminazione stradale
- Studio dei processi di approvvigionamento di farmaci e materiale utile nei processi ospedalieri, al fine di soddisfare sia le esigenze dei reparti sia i vincoli di spesa.

Tutor di Dottorandi:

Dal 2008 Rita Gamberini ha coordinato le attività di ricerca di studenti ammessi alla partecipazione ai Corsi del Dottorato in Ingegneria della Innovazione Industriale (UNIMORE). In particolare, i progetti seguiti, tutti culminati con pubblicazioni indicizzate nelle banche dati SCOPUS e Web of Science, hanno fatto riferimento a:

- Gestione di prodotti con domanda irregolare e sporadica. In tale contesto, è stata peraltro attivata una proficua collaborazione con l'Università di Portsmouth (UK). Tali prodotti vedono tra i loro principali esponenti gli articoli venduti on-line o gli articoli di nuova introduzione sul mercato
- Studio dei modelli per il calcolo dell'indice OEE (Overall Equipment Effectiveness) e analisi dei rispettivi campi di applicazione in base alle peculiarità delle singole proposte in letteratura
- Studio di prodotti e processi sostenibili, mediante l'approccio LCA – Life Cycle Assessment
- Studio di processi produttivi e logistici alternativi per la produzione di polimeri biodegradabili e biocompatibili da indirizzare al comparto biomedicale in primis e al settore del packaging poi, cruciali per la realizzazione di prodotti innovativi sostenibili
- Studio di processi logistici e tecnologici per la gestione dei rifiuti, con un focus alle realtà dell'Africa e, in generale, dei Paesi emergenti
- Studio di soluzioni di machine learning per l'ottimizzazione dei processi industriali, nell'ambito della moderna fabbrica intelligente.

Coordinamento di progetti come relatore di tesi di laurea:

Dal 2005 ad oggi, la sottoscritta ha seguito come relatore circa 150 tesi di laurea, che le hanno permesso di entrare in contatto con importanti realtà del territorio regionale in primis, ma anche nazionale e internazionale: pubbliche amministrazioni, cooperative sociali, piccole, medie e grandi imprese, multinazionali.

In particolare, i progetti seguiti hanno fatto riferimento a:

- Design e gestione di filiere logistiche (sia per quanto concerne la distribuzione di prodotti, sia per quanto concerne il recupero di articoli dismessi e/o la gestione di rifiuti)
- Design di soluzioni alternative per il packaging dei prodotti e studio dell'impatto di tali scelte sui processi logistici
- Gestione delle scorte
- Pianificazione e gestione della produzione
- Design e gestione di linee di produzione e di assemblaggio
- Strumenti e metodologie per l'implementazione dei principi della lean manufacturing
- Design di soluzioni Poka Yoke
- Gestione della qualità

- Gestione e valutazione del rischio
- Gestione della manutenzione e delle componenti di ricambio
- Analisi di impatto ambientale di prodotti e processi mediante la metodologia LCA (Life Cycle Assessment)
- Design e gestione di sistemi e processi sostenibili.

Corsi Universitari presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia:

Titolare del Corso di Sistemi Logistici Integrati, nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, dal 2005. Titolare del Corso di Logistica e gestione della produzione, nell'ambito della Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, dal 2015 (sono stati comunque svolti moduli già a partire dal 2005). Titolare del Corso di Advanced Design and Management of Manufacturing Systems, nell'ambito della Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, dal 2017.

Sono, inoltre, state svolte lezioni ed esercitazioni nell'ambito di corsi rivolti alle Lauree Triennali e Magistrali in Ingegneria Meccatronica e Ingegneria Gestionale inerenti: Design e gestione di impianti industriali, Design e gestione di sistemi di produzione automatizzati, Metodi avanzati di gestione della produzione, Qualità industriale.

Ulteriori attività di docenza:

Rita Gamberini è stata membro del Collegio dei docenti del Master II livello Smart City_Lab, organizzato dalla Università IUAV di Venezia, occupandosi peraltro delle lezioni inerenti l'innovazione nei processi logistici.

Rita Gamberini ha tenuto corsi nell'ambito di Master organizzati da Nuova Didactica (Modena), IFOA (Reggio Emilia), CSPMI (Reggio Emilia), CERFORM (Modena). A titolo esemplificativo, si citano Shortmaster in Logistica e Gestione della Produzione, Master in Gestione dei Servizi.

In UNIMORE, si è infine occupata delle lezioni relative a Supply Chain Management nell'ambito del Master in Management in Emerging Markets.

Altre attività:

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria della Innovazione Industriale presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Dal 2007 al 2012 e nuovamente dal 2017 Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria - DISMI (UNIMORE).

Dal 2005 al 2011 Membro della Commissione per gli Esami di Stato per i candidati interessati alla iscrizione all'albo degli Ingegneri.

Dal 2012 al 2017 Delegato per l'Orientamento al Lavoro del DISMI.

Dal 2016 Membro del CDA di Fondazione Istituto per i Trasporti e la Logistica, come Rappresentante delle Università della Regione.

Dal 2017 Vice-Direttore del Centro Interdipartimentale En&Tech, ove, peraltro, fa parte del gruppo di ricerca focalizzato al trasferimento tecnologico nell'ambito di soluzioni logistiche e produttive sostenibili. Nel 2019 è Responsabile per l'Accreditamento del Centro.

Dal 2017 Presidente del Consiglio Interclasse di Ingegneria Gestionale.

Dal 2017 rappresentante del Centro En&TEch nell'ambito del Clust-ER Industrie Culturali e Creative, ove peraltro fa parte del Consiglio direttivo e rappresentante del Centro En&TEch nell'ambito del Clust-ER Industrie della Salute e del Benessere.

Invited speaker a LivInWell 2013 - International Conference on modern well-being for societies and territories. L'intervento è stato focalizzato alle soluzioni che permettono una ottimizzazione dei processi di fornitura di servizi in ambito healthcare.

Valutatore dei risultati conseguiti in progetti di sviluppo del territorio nell'ambito di bandi di cooperazione internazionale (2017).

Dal 2018 componente del Comitato Scientifico di iniziative formative in collaborazione con Enti di formazione del Territorio.

Revisore per numerose riviste internazionali e membro dell'editorial board di Mathematical Problems in Engineering. Si citano in via esemplificativa:

Assembly Automation
Computers & Industrial Engineering
European Journal of Operational Research
International Journal of Advanced Manufacturing Technology
International Journal of Agile Systems and Management
International Journal of Industrial and Systems Engineering
International Journal of Information Technology and Decision Making
International Journal of Production Economics
International Journal of Production Research
International Journal of Sustainable Transportation
Journal of Environmental Management
Journal of Hazardous Materials
Mathematical Problems in Engineering
Resources, Conservation and Recycling
Science of the Total Environment
Scientific Research and Essays
Springer-Verlag
Waste Management & Research

Co-autore di oltre 100 pubblicazioni in riviste internazionali, nazionali, in atti di convegno internazionali, nazionali e in contributi a libri (capitoli). Una lista aggiornata è disponibile al seguente link:

<http://personale.unimore.it/rubrica/pubblicazioni/rgamberini>