



Nome: Maria Angela

Cognome: Butturi

Data di nascita: 07/02/1965

Ruolo: Ricercatore t.d. art. 24 c. 3 lett. A

Struttura di afferenza: Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria

Contatti:

Tel.: +39 0522 523563

e-mail: mariaangela.butturi@unimore.it

Indirizzo: via Amendola, 2 - Padiglione Morselli, 42122 Reggio Emilia

Istruzione e formazione:

- **Dottorato in Ingegneria dell'Innovazione Industriale** conseguito nel 2021 presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, con una tesi nell'ambito della simbiosi industriale
- **Laurea in Fisica (v.o.)** conseguita presso l'Università di Ferrara nell'A.A. 1990/1991 con una tesi nell'ambito della Fisica dello Stato Solido con votazione 107/110
- **Master in "Giornalismo e comunicazione istituzionale della scienza"** conseguito presso l'Università di Ferrara nell'A.A. 2012/2013 con una tesi nell'ambito della comunicazione del rischio con votazione 30/30

Esperienze lavorative:

- 01/2022 → Ricercatore t.d. art. 24 c. 3 lett. A presso: Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (Università di Modena e Reggio Emilia) - Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/17 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
- 01/2021 → 12/2021 Titolare di assegno di ricerca presso il Centro Interdipartimentale EN&TECH (Università di Modena e Reggio Emilia) a valere sul progetto regionale *WE LIGHT - WEArable LIGHTing for smart apparels*, finanziato tramite fondi POR-FESR 2014-2020
- 11/2017 → 12/2020 Dottorato in Ingegneria dell'Innovazione Industriale (XXXIII ciclo) presso il Dipartimento Scienze e Metodi dell'Ingegneria (Università di Modena e Reggio Emilia)
- 08/2016 → 10/2017 Titolare di assegno di ricerca presso il Centro Interdipartimentale EN&TECH (Università di Modena e Reggio Emilia) a valere sul progetto regionale *LUME PlannER -Tools per la pianificazione di viaggi sostenibili presso LUoghi storici, Musei, Eventi artistici e culturali dell'Emilia Romagna*, finanziato tramite fondi POR-FESR 2014-2020
- 2014 → 2016 Consulente tecnico e progettista europea in collaborazione con aziende di consulenza
- 09/2006 → 12/2012 Co-fondatrice e Responsabile Ricerca e Sviluppo di CPOWER SRL, spin-off dell'Università degli Studi di Ferrara, azienda per la progettazione e produzione di moduli fotovoltaici a concentrazione innovativi.
- 2004 – 2006 Titolare di assegno di ricerca dal titolo *Sviluppo di celle fotovoltaiche innovative per un utilizzo sotto alta concentrazione* presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Ferrara
- 2004 Incarico di collaborazione per lo *Studio e realizzazione di dispositivi fotovoltaici a concentrazione* nell'ambito del progetto europeo IDEOCONTE (FP5) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Ferrara

01/2003 - 12/2003	Incarico di collaborazione con l'INFM (Istituto Nazionale per la Fisica della Materia, oggi CNR) per lo studio di <i>Tecniche per la fabbricazione di celle fotovoltaiche</i>
04/2001 – 12/2002	Incarico come tecnologo <i>Responsabile della corretta applicazione delle strategie tecnologiche per la realizzazione di celle multi-giunzione e celle ad alta efficienza per concentrazione</i> nell'ambito di un progetto per la realizzazione di impianti per la produzione di energia solare presso MEEC SRL - Ferrara – Italia
1999 – 2000	Titolare di assegno di ricerca dell'INFM (Istituto Nazionale per la Fisica della Materia, oggi CNR) dal titolo <i>Caratterizzazione fisica e realizzazione di dispositivi a semiconduttori per applicazioni sensoristiche</i>
1996 – 1998	Titolare di borse di studio e contratto di ricerca dell'INFM (Istituto Nazionale per la Fisica della Materia, oggi CNR) nell'ambito del progetto europeo COSST (FP5)
1995	Titolare di assegno di studio, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Ferrara, per la “Realizzazione e caratterizzazione di paste serigrafiche conduttrici” per dispositivi fotovoltaici a valere su contratto di ricerca con la Ditta Chimet SpA (Arezzo)
09/1994 – 02/1995	Borsa di studio della Ditta Beghelli SpA (Monteveglia – BO) per la “Realizzazione di sensori a film spesso” per applicazioni ambientali
10/1992 – 1994	Contratto formazione e lavoro presso Helios Technology (Carmignano di Brenta (PD) – Italia), settore: Produzione celle e moduli fotovoltaici

Esperienza didattica:

A.A. 2021/2022	Titolare del corso di 15 ore dal titolo “Advanced Topics in Production Engineering: industrial symbiosis”, per la laurea magistrale e la scuola di dottorato in Ingegneria della Produzione e dei Sistemi presso l' UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS (Brasile)
	Incarico di docenza presso l'Università di Modena e Reggio Emilia per l'insegnamento di “Progetto e gestione degli impianti di servizio” (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale – DISMI)
	Incarico di docenza sostitutiva presso l'Università di Modena e Reggio Emilia per l'insegnamento “Competenze trasversali sulla sostenibilità” – Modulo: La simbiosi industriale come approccio orientato all'innovazione industriale sostenibile (Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale – DISMI)
A.A 2020/2021	Incarico di didattica integrativa presso l'Università di Modena e Reggio Emilia per l'insegnamento di “Sicurezza dei sistemi di produzione, macchine e robot” (Corso di Laurea professionalizzante in Ingegneria per l'Industria Intelligente – DISMI)
A.A. 2021/2022	Incarico presso l'Università di Modena e Reggio Emilia per l'insegnamento “Esercitazioni di Impianti Meccanici” (Laurea in Ingegneria Meccatronica – DISMI)
A.A. 2020/2021	
A.A. 2019/2020	
A.A. 2018/2019	
2017	Incarico di docenza esterna per il corso “Tecnico della programmazione della produzione con competenze in Industry 4.0” – Modulo “Ciclo di approvvigionamento” e Modulo “Configurazione processi di approvvigionamento” – presso CIS Scarl, Scuola per la gestione d'Impresa (Reggio Emilia)

A.A. 2007/2008 Titolare del corso di “Tecnologia a film spesso” della laurea specialistica in Fisica
A.A. 2006/2007 dell’Università degli Studi di Ferrara

A.A. 2000/2001 Tutor di Struttura della Materia per gli studenti del corso di diploma universitario in
A.A. 1998/1999 “Metodologie Fisiche”
A.A. 1996/1997

1991/1992 Insegnamento della matematica presso l’IPSIA di Rovigo

Co-autrice di pubblicazioni in riviste internazionali, nazionali e in atti di convegno. Una lista aggiornata è disponibile al seguente link:

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

Revisore per riviste internazionali, tra cui si citano:

Environment, Development and Sustainability

Journal of Cleaner Production

Mathematical Problems in Engineering

Science of the Total Environment

Current Research in Environmental Sustainability

Clean Technologies and Environmental Policy

Energy Engineering

Energy Efficiency

Sustainability

Recycling

Social Sciences

Proceedings of the IFAC World Congress