

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI

PERSONALI

<i>Nome e cognome</i>	ROBERTA MARTELLI
<i>Telefono ufficio</i>	0522.522059
<i>Cell</i>	339.6227161
<i>E-mail</i>	roberta.martelli@unimore.it
<i>PEC</i>	roberta.martelli@pec.it
<i>Nazionalità</i>	Italiana
<i>Data di nascita</i>	02/07/1966
<i>Posizione attuale</i>	Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Amendola 2, Reggio Emilia, 42122.

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

Diploma di maturità scientifica, presso il Liceo Luigi Valeriani, Imola (BO), votazione [votazione 60/60].

Laurea in Scienze Agrarie presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Bologna, votazione [votazione 110 e Lode]

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Agraria XVI ciclo, presso Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Bologna [Giudizio Eccellente].

Corsi di formazione scientifica post laurea

**ATTIVITÀ
DIDATTICA**

Anni Accademici: 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022; 2022-2023 (UNIBO): Titolare dell'Insegnamento, Meccanizzazione Forestale [3 CFU] nell'ambito Corso di Studio in Scienze del Territorio e dell'ambiente Agro-Forestale, Università degli Studi di Bologna.

Anni Accademici 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018 (UNIMORE): Titolare dell'Insegnamento, Meccanizzazione Agricola [3 CFU] nell'ambito Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Agrarie e degli Alimenti, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Seminario specialistico, Agricultural Engineering, presso University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Romania, Corso di Laurea Specialistica in Agricoltura, nell'ambito degli accordi bilaterali Socrates-Erasmus. Durata 8 ore. dal 01-06-2004 al 06-06-2004

In qualità di esperta di Ingegneria Agraria e cultrice della materia nel settore scientifico disciplinare AGR/09 ha tenuto seminari integrativi alla didattica nell'ambito di diversi insegnamenti dell'Università di Bologna. In particolare ha collaborato allo svolgimento dell'attività di didattica relativamente alla ex Facoltà di Agraria ex Facoltà di Farmacia e il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari per i seguenti corsi di studio: Meccanizzazione del Verde Territoriale e Ambientale; Ingegneria Agraria; Meccanica e Meccanizzazione Agricola; Meccanizzazione Territoriale; Fisica Tecnica e Ingegneria Alimentare; Macchine per la Distribuzione dei Fitofarmaci; Macchine e Impianti per le operazioni post-raccolta; Macchine per la Protezione delle colture; Meccanizzazione Viticola e Impianti Enologici; Macchine per la Difesa e per l'Agricoltura di Precisione.

Ha fatto parte delle Commissioni di esame nei seguenti corsi di studio: Ingegneria Agraria; Geotecnica Agraria; Meccanizzazione del verde territoriale e ambientale; Meccanica e Meccanizzazione agricola; Meccanizzazione Territoriale; Macchine per la Difesa e per l'Agricoltura di Precisione.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Svolge le sue ricerche nel campo dell'ingegneria agraria e meccanizzazione agricola (SSD 07/C1_AGR/09). In particolare, l'attività di ricerca ha riguardato i seguenti ambiti:

AGRICOLTURA BIOLOGICA e CONSERVATIVA

Soluzioni meccaniche integrate per la riduzione dell'impiego degli agrofarmaci nel controllo delle avversità.

Sistemi meccanici avanzati per la gestione delle colture biologiche.

Sistemi meccanici innovativi per il controllo meccanico delle avventizie.

Sistemi meccanici non tradizionali per il controllo di insetti dannosi in agricoltura biologica ed integrata.

COLTURE a DESTINAZIONE ENERGETICA

Modelli territoriali per la Valutazione delle potenzialità energetiche delle biomasse vegetali.

Sistemi meccanizzati per la gestione di colture dedicate a destinazione energetica.

Filiere agro-energetiche transnazionali.

Studio della produzione e dell'utilizzo di biomasse agroforestali a fini energetici.

AGRICOLTURA di PRECISIONE

Valutazione dell'applicazione di sistemi GPS finalizzata all'analisi della logistica delle macchine nell'ambito dei sistemi agro-forestali.

Analisi della variabilità spaziale e temporale dei parametri chimico fisici del suolo e delle rese produttive per la definizione di aree omogenee finalizzate all'applicazione a rateo variabile degli input produttivi.

Meccanizzazione e logistica delle macchine agricole integrata all'uso di sistemi GPS.

Telerilevamento.

MECCANIZZAZIONE in VITICOLTURA

Valutazione dell'attitudine alla Vendemmia Meccanica in relazione al vitigno e al sistema di

allevamento.

Analisi dei costi ed efficienza del lavoro dei sistemi meccanici in viticoltura.

Modelli per la gestione meccanizzata e sostenibile del vigneto.

QUALITA' DEI PRODOTTI

Aspetti qualitativi dei prodotti agricoli connessi alla raccolta meccanica.

Valutazione delle caratteristiche fisico-meccaniche dei prodotti durante la conservazione.

Ha partecipato a numerosi programmi di ricerca nazionali ed internazionali tra cui: Programma Nazionale di Ricerca per l'Ambiente PNRA, Metodologie e Tecniche per la Riduzione dell'impatto ambientale derivante dall'uso dei fitofarmaci. Progetto interregionale PROBIO Filiera Biocombustibili dal Girasole, Utilizzo di olio grezzo di girasole in motori diesel di trattrici agricole. PRIN 2004, Distribuzione meccanica di artropodi nella lotta biologica in colture protette. PRRITT, Programma Regionale per la Ricerca Industriale, l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico, Studio della produzione e dell'utilizzo di biomasse agroforestali a fini energetici. Progetto Europeo INTERREG IIB CADSES, Biofuels chains enhancing for territorial development of European Regions, BETTER. Progetto regionale PRRITT, Misura 4, Sviluppo di rete, Laboratorio LISEA per l'Innovazione industriale e la Sostenibilità Energetico Ambientale, Sistemi per la produzione di energia da biomasse agroforestali e filiere agro energetiche. PRIN 2007, Sistemi meccanici non tradizionali per il controllo di insetti dannosi in agricoltura biologica ed integrata. Progetto di Ricerca PARCAGRI, Analisi territoriale per lo sviluppo di filiere agro-energetiche corte per la produzione di energia da biomasse di origine agricola e agroindustriale nella Provincia di Ferrara. PRIN 2009, Analisi del ribaltamento e delle vibrazioni nelle trattrici agricole nell'attuale contesto normativo sulla sicurezza. Partecipazione a diversi Progetto Enama su Mezzi meccanici innovativi per l'agricoltura per lo sviluppo di nuove soluzioni di meccanizzazione tra cui: realizzazione di un distributore meccanico di organismi utili impiegati nella lotta biologica; Realizzazione di una macchina operatrice per il taglio, la trinciatura e l'andatura, in un unico passaggio, di colture dedicate per la produzione di biomassa; Vendemmiatrice con battitore a bassa frequenza e con sistema di misura del grado di ammostamento. Progetto Regionale PSR IN.MO.ME.VI, Innovativi modelli per la gestione meccanizzata e sostenibile del vigneto. Progetto IN.SO.WINE, Innovative Soluzioni per una Gestione Meccanizzata e Sostenibile del Vigneto e della cantina

Referee di riviste internazionali nel settore dell'Ingegneria Agraria

Socio Ordinario dell'Accademia Nazionale di Agricoltura; Membro dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria.

FORMAZIONE SCIENTIFICA POST LAUREA

Corso Geostatistica Base con R e QGIS. Metodi per l'elaborazione e l'analisi di dati geografici. Terrelogiche Srl, Via G. Verdi, 3 loc. Venturina Terme - 57021 Campiglia. Marittima (LI) [marzo 2022]

Analisi Dei Dati Spaziali, applicazioni alla ricerca agronomica. Società Italiana di Agronomia, Teramo [2019]

Telerilevamento, Analisi di immagini acquisite da piattaforme satellitari ed aviotrasportate. Terrelogiche Srl, Via G. Verdi, 3 loc. Venturina Terme - 57021 Campiglia. Marittima (LI) [2018]

Corso introduttivo all'uso del Telerilevamento in ambito Agricolo e Forestale. Associazione Italiana di Telerilevamento (AIT), Associazione Italiana di AgroMeteorologia (AIAM), Società Italiana di Agronomia (SIA) [2017]

Agricoltura di Precisione: introduzione agli strumenti e tecniche per il miglioramento economico ed ambientale in ambito agricolo. Terrelogiche Srl, Via G. Verdi, 3 loc. Venturina Terme - 57021 Campiglia. Marittima (LI). [2016]

Corso Project e Risk Management, come gestire i progetti e controllare i rischi in un contesto di cambiamento. Università degli studi di Bologna [2009]

Corso di formazione: ArcGIS. SAGA Emilia. [2007]

La spettroscopia NIR e i prodotti alimentari. Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari e Microbiologiche. [2006]

Metodologie statistiche per la sperimentazione in agricoltura. Veneto Agricoltura, Azienda Regionale per i settori Agricolo, Forestale e Agro-Alimentare [2005]

Tecnologie innovative per la gestione dei sistemi agro-ambientali. Veneto Agricoltura, Via Roma, 34 Corte Benedettina Legnaro, Padova [2002]

Sistemi Informativi Territoriali e Georeferenziazione. Centro Studi Aziendali (CSA) Via Bigari Bologna [1999]