


## INFORMAZIONI PERSONALI

## Massimo Brambilla

 Via Poggiali 41, 29121 Piacenza (Italia)

 (+39) 036349603

 massimo.brambilla@crea.gov.it

 ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0002-0998-0522>

Sesso Maschile | Data di nascita 06/09/1968 | Nazionalità Italiana

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2003 **Abilitazione professionale all'esercizio della professione di Agronomo**

Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Agraria

01/02/2002 **Dottorato di Ricerca in Chimica Agraria**

Università cattolica del Sacro Cuore - Facoltà di Agraria, Piacenza (Italia)

18/07/1996 **Laurea in Scienze Agrarie**

Università Cattolica del Sacro Cuore - Facoltà di Agraria, Piacenza (Italia)

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

28/12/2012–alla data attuale

**Ricercatore (III Livello)**

CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari, Sede di Treviglio

Impiegato dall'agosto 2011 presso la sede di Treviglio del CREA-IT, dal dicembre 2012 è ricercatore a tempo indeterminato occupandosi di: *i*) aspetti ingegneristici e sanitari legati alla gestione e all'impiego di effluenti zootecnici e biomasse in agricoltura anche con tecnologie che possano consentirne l'impiego nell'ambito dell'agricoltura di precisione; *ii*) automazione delle operazioni di allevamento; *iii*) sviluppo modelli previsionali; *iv*) analisi delle vibrazioni nei veicoli agricoli con riferimento al comfort dell'operatore e allo studio delle sollecitazioni che agiscono durante il transito sul terreno agrario; *v*) sicurezza in agricoltura (stabilità delle macchine agricole e pericolo di ribaltamento).

E' stato il responsabile scientifico di convenzioni di ricerca sviluppate con aziende beneficiarie di finanziamenti nell'ambito dei Bandi ENAMA Macchine Innovative (anni 2012 e 2013).

E' autore di 3 libri e/o capitoli di libro e di 38 pubblicazioni indicizzate Scopus (Giugno 2019 - Author ID: 7005473286) che hanno ricevuto 230 citazioni totali da 210 documenti (h-index = 9).

Svolge attività di peer reviewer per riviste scientifiche nel campo dell'ingegneria agraria e dell'agronomia fra cui: Biomass & Bioenergy, Bioresource Technology, Italian Journal of Agronomy, Journal of Cleaner Production (<https://publons.com/researcher/458363/massimo-brambilla/>).

E' iscritto al registro degli esperti scientifici del MIUR (REPRISE - Register of Expert Peer-Reviewers for Italian Scientific Evaluation).

Ha svolto attività extraistituzionale come: *i*) Valutatore esperto per la Research Executive Agency della Commissione Europea per la valutazione di proposte progettuali pervenute nell'ambito del programma Horizon 2020 (EX2013D135588). *ii*) Docente al seminario dal titolo "Impianti agricoli per la produzione di biogas", svolto nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Energia e Sviluppo Sostenibile, XXXII ciclo A.A. 2016 - 2017, dell'Università degli Studi di Perugia. *iii*) Docente esperto impiegato in attività seminariali di approfondimento scientifico per alunni della scuola primaria.

- 02/2004–07/2011 Assegnista di Ricerca/Tecnico laureato**  
 Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare, Milano (Italia)
- Caratterizzazione e quantificazione delle emissioni odorose degli allevamenti mediante tecniche di olfattometria dinamica e l'impiego di un sensor array (naso elettronico).  
 Esecuzione di campagne di monitoraggio e quantificazione delle emissioni di odore da impianti di compostaggio.  
 Determinazione del potenziale metanigeno delle biomasse; monitoraggio e ottimizzazione dei parametri di processo della digestione anaerobica delle biomasse.  
 Studio della dispersione atmosferica degli inquinanti mediante applicazione di un modello Gaussiano.  
 Stesura e presentazione di progetti di ricerca (Life Plus "Gas Off"; IEE "Sustain", PRIN 2009; ).  
 Esercitatore dei corsi di "Impianti e Strutture per l'Allevamento", "Pianificazione Territoriale, Impianti e Strutture per l'Allevamento" (CdL in Allevamento e Benessere Animale) e "Costruzioni Rurali" (CdL in Medicina Veterinaria).  
 Correlatore di Tesi di Laurea
- 01/2003–01/2004 Tecnico commerciale**  
 Melaxa s.r.l., Dello (Italia)
- Servizio tecnico per la ditta importatrice dei fertilizzanti "LABIN" (Productos Agrícolas Macasa - ES).
- 12/1997–12/2002 Collaboratore di Ricerca/Dottorando**  
 Università cattolica del sacro Cuore, Facoltà di Agraria
- Studio del trasferimento della radioattività ai frutti.  
 Creazione e calibrazione di modelli dinamici per la previsione e la gestione dell'inquinamento radioattivo dei frutti di pomodoro da industria.  
 Esecuzione di studi per l'estensione della validazione di un modello dinamico sui flussi di radioattività nelle piante di interesse agrario.  
 Esercitatore del corso di Chimica Generale e Inorganica  
 Collaborazione ad una ricerca mirata ad evidenziare le componenti genetiche della suscettibilità a *Cercospora beticola* in nove varietà commerciali di barbabietola da zucchero.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C2	C2	C1	C1	C2

CAE-Certificate of Advanced in English  
 Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative** Buone competenze comunicative e relazionali acquisite durante gli anni di attività di ricerca (partecipazione a convegni, esercitatore, tutoraggio di tesi di laurea)  
 Ottime esperienze comunicative con i bambini acquisite durante i progetti di divulgazione scientifica nelle scuola elementare

**Competenze professionali** Analisi statistica dei dati  
 Redazione, revisione e valutazione di articoli scientifici e progetti di ricerca  
 Attività didattica (scuola primaria, scuola media superiore, università)

**Competenze digitali**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente base

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

**Altre competenze**

- In possesso del brevetto di sommozzatore 3° grado FIPSAS e di "Divemaster" PADI
- Abilitazione al comando di unità da diporto a vela, a motore o miste

**Patente di guida** B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**Trattamento dei dati personali** Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.