



## Massimo Brambilla

**Indirizzo:** Via Milano 43, 24047, Treviglio, Italia

**Indirizzo e-mail:** [massimo.brambilla@crea.gov.it](mailto:massimo.brambilla@crea.gov.it)

**Numero di telefono:** (+39) 036349603

**Sito web:** <https://orcid.org/0000-0002-0998-0522>

**Sito web:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005473286>

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/massimo-brambilla-03b120b/>

**Sesso:** Maschile **Data di nascita:** 06/09/1968 **Nazionalità:** Italiana

### ESPERIENZA LAVORATIVA

[ 28/12/2012 – Attuale ] **Ricercatore**

#### ***CREA-Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari***

**Città:** Treviglio

**Paese:** Italia

#### **Principali attività e responsabilità:**

Ricerca e di sperimentazione sviluppata affrontando differenti argomenti legati all'ingegneria agraria e dei biosistemi e alla meccanizzazione agricola, quali:

- La valutazione degli aspetti logistici legati alla raccolta dei residui di potatura dagli arboreti da frutto e al conferimento come biomasse per incentivarne lo sfruttamento a fini energetici.
- L'approfondimento delle conoscenze legate alle soluzioni impiantistiche volte a favorire l'incorporazione e la miscelazione nel terreno agrario della frazione liquida degli effluenti aziendali con criteri di agricoltura di precisione.
- L'approfondimento delle conoscenze della reologia della frazione liquida dei reflui zootecnici per valutarne la possibilità d'impiego in fertirrigazione con impiantistica semplificata.
- Valutazione dell'influenza che differenti tipologie di ruote e terreno hanno sulle caratteristiche di comfort vibrazionale delle macchine operatrici semoventi.
- Valutazione del consumo di olio idraulico e motore delle moderne trattrici agricole.
- Valutazione della presenza e della diffusione dell'Epatite E - HEV (patogeno zoonotico di natura virale) in reflui suinicoli per aumentare la sicurezza degli operatori durante le fasi di pulizia delle sale al termine di ciascun ciclo di allevamento (attività in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità).
- Applicazione di tecniche di Aquaphotomics (elaborazione multivariata di acquisizioni NIR) per la valutazione della qualità di matrici alimentari e la caratterizzazione di alcuni suoli.

Attività di valutatore esterno per le seguenti istituzioni:

- MIUR – Valutazione delle proposte progettuali del bando PRIN 2015
- MIUR – Attività di revisore per la valutazione della qualità della ricerca (VQR) 2011-2014
- Università di Roma Tor Vergata – Valutatore esterno di proposte progettuali per la call "Mission Sustainability" (Prot. 20506 del 06/06/2017)
- European Commission, Research Executive Agency – Attività di revisore esperto per la valutazione di proposte progettuali pervenute nell'ambito del topic "CE-RUR-08-2019 Closing nutrient cycles (B) Bio-based fertilisers from animal manure" nell'ambito del programma Horizon 2020 (Prot. 3918 del 07/02/2019 e Prot. 6616 del 11/02/2019).
- Regione Emilia Romagna: Valutatore nell'ambito dei "Piani di innovazione" della regione Emilia Romagna - Focus Area 2A e 4B (Prot. 38015 del 06/12/2019).

[ 05/12/2012 – 27/12/2012 ] **Ricercatore a tempo determinato**

***CRA- Unità di ricerca per l'Ingegneria Agraria***

**Città:** Treviglio

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Raccolta, compattamento, trasporto e omogeneizzazione delle biomasse residuali; sviluppo di simulazioni per calcolare i costi di manutenzione e trasporto delle medesime.

[ 26/02/2012 – 26/06/2012 ] **Collaboratore di ricerca**

***CRA- Unità di ricerca per l'Ingegneria Agraria***

**Città:** Treviglio

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Aspetti logistici del conferimento e stoccaggio di matrici organiche in impianti decentralizzati per la produzione di biogas; Indagine sulle soluzioni impiantistiche per l'incorporazione e il condizionamento di matrici solido/liquide

[ 01/08/2011 – 30/11/2011 ] **Ricercatore a tempo determinato**

***CRA- Unità di ricerca per l'Ingegneria Agraria***

**Città:** Treviglio

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Studio di nuove applicazioni per la miscela di refluo e biomasse da inviare alla digestione anaerobica e sviluppo di modelli per l'ottimizzazione della logistica dei conferimenti di substrati in azienda e delle operazioni di spandimento del digestato (progetto "SINBION").

[ 03/02/2003 – 31/07/2011 ] **Assegnista di ricerca e Tecnico laureato**

***Dipartimento VSA, Università degli Studi di Milano***

**Città:** Milano

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Caratterizzazione e quantificazione delle emissioni odorose degli allevamenti; 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 modello Gaussiano. Stesura e presentazione di progetti di ricerca (VALOFF, 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 dal Titolo: "Valutazione della Produttività Metanigena di Alcune Biomasse Mediante Digestione Anaerobica in Batch: Aspetti Produttivi e Cinetici (CdL Magistrale in Scienze e tecnologie delle Produzioni Animali; AA 2009/10).

[ 01/11/1997 – 01/12/2002 ] **Assegista di ricerca**

**Università Cattolica del Sacro Cuore**

**Città:** Piacenza

**Paese:** Italia

**Principali attività e responsabilità:**

Studio dei flussi di radioattività in piante di interesse agrario. (Tutor: Ch.<sup>mo</sup> Prof. Franca Carini). Creazione e calibrazione di modelli dinamici per la previsione e la gestione dell'inquinamento radioattivo dei frutti di pomodoro da industria. Esercitatore del corso di Chimica Generale e Inorganica.

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

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[ 01/10/1999 – 31/10/2002 ] **Dottorato di ricerca in Chimica Agraria**

**Università Cattolica del Sacro Cuore** <https://piacenza.unicatt.it/>

**Indirizzo:** Via Emilia Parmense, 84, 29100, Piacenza, Italia

[ 01/11/1987 – 18/07/1996 ] **Laurea in Scienze Agrarie**

**Università Cattolica del Sacro Cuore** <https://piacenza.unicatt.it/>

**Indirizzo:** Via Emilia Parmense, 84, 29100, Piacenza, Italia

[ 01/09/1981 – 01/07/1987 ] **Diploma di maturità scientifica**

**Liceo Scientifico Statale "L. Respighi"** <https://www.liceorespighi.edu.it/>

**Indirizzo:** Piazzale Genova, 1, 29100, Piacenza, Italia

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*