

## Curriculum vitae

**ALESSANDRA BARBANTE**  
nata a Milano il 06/06/1975  
[alessandra.barbante@crea.gov.it](mailto:alessandra.barbante@crea.gov.it)

### **Formazione**

- 2001: Laurea magistrale in Biotecnologie Agrarie-Vegetali, votazione 110 e lode/110  
Università degli Studi di Milano  
Titolo della tesi: "Un approccio genetico allo studio dell'embriogenesi in Zea mays L."
- 2005: Dottorato di ricerca in Biologia Vegetale  
Università degli Studi di Milano e University of Central Florida, Orlando, Florida, USA per un periodo di sette mesi  
Titolo della tesi: "Utilizzo di Nicotiana tabacum L. per la produzione di vaccini ricombinanti contro melanoma e HIV".
- 2008-2009: Corso di formazione teorico-pratico annuale sul tema: "Formazione di ricercatori altamente qualificati nel settore dell'alimentazione e degli aspetti della salute correlati".  
Organizzato da Consorzio Italbiotec presso il Parco Tecnologico Padano, Lodi
- 2001-2002: Corso post-laurea annuale in Comunicazione Scientifica  
Università degli studi di Milano in collaborazione con la regione Lombardia e con l'Associazione "Walter Tobagi" per la Formazione al Giornalismo

### **Attività lavorativa**

Luglio 2011 – Aprile 2014 e Gennaio 2015 – oggi:

Ricercatore III livello presso CREA-DC Sede di Tavazzano (LO).  
Dall'anno 2019 assunta con contratto a tempo indeterminato.

Ottobre 2009 – Giugno 2011:

Docente a tempo determinato di matematica e scienze in scuola secondaria di primo grado.

Marzo 2008 – Agosto 2008:

Collaborazione coordinata e continuativa presso CNR-IBBA, Consiglio nazionale delle Ricerche, Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria, Milano nell'ambito del progetto "AGRO-GEN". Attività di ricerca: "Studio funzionale di singole subunità gluteniniche mediante espressione in sistemi eterologhi".

Settembre 2004 – Gennaio 2008:

Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto europeo "Pharma-Planta", VI programma quadro.  
CNR-IBBA, Consiglio nazionale delle Ricerche, Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria, Milano.  
Titolo del progetto: "Recombinant pharmaceuticals from plants for human health".

### **Principali attività presso CREA DC**

- Sviluppo e validazione dei metodi di analisi PCR qualitativa e quantitativa per la rilevazione e quantificazione di elementi di screening ed eventi GM in semi e matrici vegetali.
- Responsabile tecnico scientifico delle analisi molecolari per la rilevazione della presenza accidentale di organismi geneticamente modificati in lotti di semi ai fini dei programmi nazionali di monitoraggio ufficiale eseguiti secondo il DM 27/11/2003, delle analisi su richiesta di privati o di altre istituzioni e della produzione di certificati ISTA.

- Partecipazione alle attività della rete europea di laboratori che si occupa di analisi OGM su alimenti e mangimi (ENGL - European Network of GMO Laboratories), in qualità di Laboratorio Nazionale di Riferimento membro ENGL come indicato dal Regolamento della Commissione (CE) N. 120/2014
- Partecipazione agli studi di validazione organizzati dal laboratorio europeo di riferimento (EU-RL GMFF: European Union Reference Laboratory for Genetically Modified Food and Feed) per la commercializzazione di nuovi eventi OGM e prodotti derivati e a studi di validazione nell'ambito di progetti internazionali.
- Svolgimento delle attività previste dal sistema di assicurazione della Qualità ai fini del mantenimento dello status di accreditamento ISTA (International Seed Testing Association) del laboratorio. Il laboratorio è accreditato dal 2000 per le prove standard e dal 2006 per le analisi OGM su sementi.
- Partecipazione a proficiency test e comparative trials organizzate da ISTA, da EURL-GMFF e da BIPEA;
- Sviluppo di nuovi protocolli per la verifica del livello di ploidia in specie vegetali tramite l'utilizzo della citofluorimetria a flusso, da inserire nei criteri di iscrizione al Registro delle Varietà
- Nell'ambito delle analisi citologiche, collaborazione con altri istituti di ricerca per la caratterizzazione di materiali vegetali