



ELISABETTA LUPOTTO

Posizione attuale:

Dal 15-06-2017 per concorso Direttore del CREA - Centro di ricerca Alimenti e Nutrizione, via Ardeatina 546, Roma

Dal 01-11-2015 al 14/06/2017 Direttore incaricato del CREA - Centro di ricerca per gli alimenti e la nutrizione, via Ardeatina 546, Roma

In ruolo come Dirigente di ricerca – Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)

Area di ricerca del Centro di ricerca CREA Alimenti e Nutrizione:

Il CREA-Alimenti e Nutrizione di Roma svolge, con approccio multidisciplinare, attività di ricerca su alimenti e nutrizione raggruppabili in tre diversi settori di intervento.

AREA 1. Le ricerche sugli alimenti sono mirate a valutarne la qualità e sicurezza lungo tutta la catena alimentare, dalle materie prime ai prodotti finiti pronti per il consumo, oltre che alla valutazione della qualità nutrizionale e sensoriale di specifici prodotti ottenuti da differenti sistemi di coltivazione ed allevamento o da differenti processi tecnologici. I risultati di queste attività culminano nella compilazione delle Tabelle di Composizione degli Alimenti Italiani che vengono costantemente aggiornate.

AREA 2. Le ricerche di nutrizione umana mirano alla valutazione della composizione corporea, del dispendio e del bilancio energetico e del metabolismo dei nutrienti, utilizzando attrezzature complesse, come ad esempio la camera calorimetrica e la vasca densitometrica, apparecchiature quasi uniche in Italia. Vengono inoltre valutate le interazioni tra dieta globale (o particolari alimenti e nutrienti) e la salute umana utilizzando approcci diversi (da quelli molecolari a quelli clinici) al fine di chiarire le complesse relazioni che legano le abitudini alimentari al rischio di malattia e alla prevenzione. Appartengono a quest'area di ricerca le campagne di educazione alimentare pre le scuole primarie nel programma Eu School Fruit and Vegetable Scheme nel quale il CREA è responsabile delle Misure educative di accompagnamento a Frutta e verdura nelle scuole, la declinazione italiana promossa e coordinata dal Mipaaf (attivi dall'a.s. 2014/2015).

AREA 3. Gli studi di popolazione consistono principalmente in indagini nazionali di sorveglianza sui consumi alimentari, mirate alla valutazione dell'adeguatezza della dieta e allo studio delle motivazioni delle scelte dei consumatori. L'indagine nazionale sui consumi alimentari viene effettuata regolarmente, ogni dieci anni circa, e costituisce l'unica fonte nazionale quantitativa e rappresentativa di dati di consumo. La ricerca di strumenti di educazione alimentare idonei ad orientare le scelte dei consumatori al fine di migliorare lo stato di salute della popolazione permette di intervenire sulla popolazione generale anche attraverso documenti di consenso, come le Linee Guida Nazionali per una Sana Alimentazione.

Posizioni precedenti:

dal 01.01.2011 al 31-12-2014 Direttore per concorso del Dipartimento di Biologia e Produzioni Vegetali del CRA – Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura, con sede a Roma, Via Nazionale 82. Il Direttore DPV svolge attività di coordinamento della ricerca con le strutture CRA afferenti al Dipartimento (19 strutture, delle quali 7 Centri di ricerca e 12 Unità di ricerca), e la Direzione scientifica, con riferimento al PNR, alle priorità della ricerca in ambito Mipaaf e MIUR, in relazione ai documenti programmatici della ricerca Ue (FP6 e FP7), e alla richiesta di ricerca derivante dai Tavoli ministeriali di filiera. Il Direttore DPV rappresenta l'Ente in vari Tavoli e Commissioni e Gruppi di lavoro nazionali ed internazionali nel settore della ricerca e innovazione nelle produzioni vegetali, e partecipa alla formulazione di grandi progetti interdisciplinari per il Mipaaf, MIUR ed altri, insieme alle strutture CRA di competenza.

Dal 01.02.2013 al 31-10-2014 Direttore ad interim con nomina presidenziale del Dipartimento di Agronomia, Foreste e Territorio del CRA – Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura, con sede a Roma, Via Nazionale 82. Il Direttore DAF svolge attività di coordinamento della ricerca con le strutture CRA afferenti al Dipartimento (11 strutture, delle quali 4 Centri di ricerca e 7 Unità di ricerca), e la Direzione scientifica, con riferimento al PNR, alle priorità della ricerca in ambito Mipaaf e MIUR, in relazione ai documenti programmatici della ricerca Ue (FP6 e FP7), e alla richiesta di ricerca derivante dai Tavoli ministeriali di filiera. Il Direttore DAF rappresenta l'Ente in vari Tavoli e Commissioni e Gruppi di lavoro nazionali ed internazionali nel settore della ricerca e innovazione nelle produzioni vegetali, e partecipa alla formulazione di grandi progetti interdisciplinari per il Mipaaf, MIUR ed altri, insieme alle strutture CRA di competenza.

Date (da – a) Dal 01-01-2010 al 31-12-2010 ricopre l'incarico aggiuntivo di Direttore incaricato del CRA-Unità di Ricerca per la Selezione delle specie cereali e Valorizzazione di Sant'Angelo Lodigiano (LO)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro CRA-Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura – via Nazionale 82, 00184 ROMA
 - Settore Ente di Ricerca in agricoltura sotto la sorveglianza del Ministero delle Politiche Agricole, Agroalimentari e Forestali
- Tipo di impiego Direttore incaricato con mansioni e responsabilità di dirigente di ricerca e gestione della struttura e delle attività scientifiche di ricerca e sperimentazione agraria di cereali con particolare riferimento ai frumenti (f.duro e f.tenero) e monocolto.
- Date (da – a) Dal 20-11-2003 al 31-12-2010: Direttore incaricato del CRA-Unità di Ricerca per la Riscoltura di Vercelli
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CRA-Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura – via Nazionale 82, 00184 ROMA
 - Settore Ente di Ricerca in agricoltura sotto la sorveglianza del Ministero delle Politiche Agricole, Agroalimentari e Forestali
- Tipo di impiego Direttore incaricato con mansioni e responsabilità di dirigente di ricerca e gestione della struttura e delle attività scientifiche e di sperimentazione agraria su riso. Responsabile di grandi progetti di ricerca nazionali ed internazionali (Ue FPVI; Ue AgriGenRes; AGER Fondazione Cariplo) (vedi "Attività scientifica"). Aree tematiche di ricerca: miglioramento genetico del riso italiano per resistenza ad agenti patogeni, a stress abiotici e per i determinanti delle qualità tecnologiche e nutrizionali del prodotto, con particolare attenzione alle innovazioni di prodotto (risi pigmentati ed aromatici) e di processo (nuove formulazioni per risotti e novità da forno).
- Date (da – a) Dal 2001 al 2003 è Dirigente di Ricerca CRA-Unità di Ricerca per la Maiscoltura di Bergamo
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto sperimentale per la Cerealicoltura, via Cassia 176, 00191 ROMA
 - Settore IRSA (Istituti di Ricerca e di Sperimentazione Agraria) del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali
- Tipo di impiego Dirigente delle attività di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Dirigente di ricerca per lo sviluppo delle attività di ricerca scientifica e della Unità di Trasformazione nel settore Biotecnologie Applicate Vegetali alla struttura di Bergamo; partner in progetti di ricerca nazionali ed internazionali; delegato nazionale in azioni COST-Ue; coordinatore di un progetto di ricerca nel Quinto Programma Quadro Ue – progetto EURICE (vedi "Attività scientifica")

2001: passaggio per concorso alla posizione di Dirigente di ricerca

- Date (da – a) Dal 1991 al 2001 è Primo ricercatore CRA-Unità di Ricerca per la Maiscoltura di Bergamo
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto sperimentale per la Cerealicoltura, via Cassia 176, 00191 Roma
 - Tipo di azienda o settore IRSA (Istituti di Ricerca e Sperimentazione Agraria) del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, Roma
- Tipo di impiego Team leader responsabile del settore di ricerca: colture in vitro e trasformazione delle specie cereali.
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca scientifica nel settore colture in vitro e biotecnologie vegetali applicate alle specie cereali con particolare riferimento a: mais, riso, frumento, sorgo, per l'introduzione di geni di interesse di resistenza ad agenti patogeni e per i risvolti sulla qualità tecnologica e nutrizionale del prodotto.

1991: passaggio di fascia in ruolo come primo ricercatore IRSA

- Date (da – a) Dal 01.06.1983 al 19.11.2003 ricercatore presso Sezione per la Maiscoltura di Bergamo,
- Tipo di azienda o settore IRSA del Ministero della Agricoltura e Foreste, Roma
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto sperimentale per la Cerealicoltura, Roma
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca scientifica nel settore colture in vitro e biotecnologie vegetali applicate alle specie cereali con particolare riferimento a: mais, riso, frumento, sorgo.
- Date (da – a) Dal 01.10.1981 al 31.05.1983 ricercatore per concorso nei ruoli degli IRSA, all'Istituto sperimentale per le colture foraggere, Lodi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IRSA del Ministero delle Agricoltura e Foreste, Roma
- Tipo di azienda o settore

Principali mansioni e responsabilità Ricercatore scientifico nel settore biologia cellulare e coltura in vitro di leguminose da granella, nello specifico *Medicago sativa*.

01.10.1981: data di entrata in ruolo come ricercatore IRSA

Date (da – a)	Novembre 1980 alla primavera 1981
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ricercatore associato su progetto presso la Università di Gent (Belgio), Istituto di Istologia e Genetica, per attività di ricerca relativa al settore biotecnologie vegetali applicate, con obiettivo specifico: trasformazione genetica mediata da <i>Agrobacterium tumefaciens</i> su specie cereali con il riso come cereale modello.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Genetica e biotecnologie vegetali applicate; trasformazione mediata da <i>A.tumefaciens</i>
• Qualifica conseguita	Specializzazione in biotecnologie vegetali applicate
Livello nella classificazione nazionale	Post-doc, assistente di ricerca come collaboratore scientifico su progetto
Date (da – a)	Novembre 1979 al novembre 1980
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Borsista del CNR Italiano ai Laboratori di Istologia e Genetica della Università di Gent (Belgio). Tema di ricerca: biologia e genetica molecolare di <i>Agrobacterium tumefaciens</i> e sistemi di trasformazione dei vegetali superiori; coltura in vitro di specie cereali ai fini della trasformazione genetica; studio dell'utilizzo di antimetaboliti per la selezione in vitro degli eventi di trasformazione.
• Qualifica conseguita	PhD student
Date (da – a)	Ottobre 1978 al novembre 1979
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Borsista del MIPAAF Italiano presso la Sezione specializzata per la risicoltura di Vercelli dell'Istituto sperimentale per la Cerealicoltura Tema di ricerca: coltura in vitro di antere di ibridi di riso ai fini della applicazione del metodo dei diploi-aploidi al miglioramento genetico ed alla costituzione varietale, per il riso italiano.
Date (da – a)	Ottobre 1974 al giugno 1978
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di Laurea in Scienze Biologiche alla Università degli studi di Pavia Tesi di laurea "Cere epicuticolari del <i>Triticum aestivum</i> Demar4. Effetti dell'assetto cromosomico nella composizione delle cere epicuticolari del <i>Triticum aestivum</i> Chinese Spring"
Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Biologiche con la votazione di 110/110 con lode
Date (da – a)	Ottobre 1969 al giugno 1974
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Classico "Luigi Lagrange" Vercelli
Qualifica conseguita	Diploma di scuola media superiore con 60/60

CORSI SPECIALISTICI POST-LAUREAM SEGUITI

5-25/09/1979; Corso organizzato dalla Commissione della Comunità Europea presso il Dipartimento di Biologia Molecolare della Università Libera di Bruxelles (Belgio) sul tema "Fidelity of replication and expression of genetic information";
14-19/04/1980; Corso organizzato dal Laboratorio di Mutagenesi e Differenziamento del CNR di Pisa, sul tema "Tecniche di micropropagazione di specie vegetali di interesse agrario";
14-25/09/1981; Corso organizzato dalla European Molecular Biology Organization (EMBO) presso il Friedrich Miescher Institut di Basilea (Svizzera), sul tema "Plant Cell Culture Techniques for molecular biology";
9-23/08/1982; Corso organizzato dalla European Molecular Organization (EMBO) presso il Laboratorio di genetica ed Istologia della Università Statale di Gent (Belgio), sul tema "The use of Ti-plasmids as cloning vectors for genetic engineering in plants".
1-5/12/1997; Corso organizzato dal International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), di Trieste sul tema "Transgenic organisms in the new millenium: risks and benefits"

ATTIVITA' SCIENTIFICA (PROGETTI DI RICERCA)

01.01.2012 – 31.12.2014 Coordina il progetto bilaterale Italia – Canada **CANADAIR** "Twinning Italy-Canada activities in Research and Innovation in the Agro-Food Area", finanziato dal MIPAAF con DM 27240/7303/2011 del 20.12.2011.

a) PROGETTI INTERNAZIONALI

01.03.2007 – 30.06.2010 Progetto **EURIGEN** “Genotyping for the conservation and valorization of European rice germplasm” (049-AGRI GEN RES) a finanziamento UE nell’ambito delle azioni di implementazione del Trattato sulla Biodiversità e Conservazione delle Risorse Genetiche FAO, call AGR GEN RES 2006. Il progetto EURIGEN è coordinato dal Parco Tecnologico Padano di Lodi; E.L. è co-proponente responsabile di Partner CRA, e WP1 Leader (www.eurigen.net);

01.01.2007 – 31.10.2009 Progetto **CEDROME** “Developing drought-resistant cereals to support efficient water use in the Mediterranean area” (INCO-CT2006-015468) a, coordinato dalla Università di Leiden (NL). Il progetto è stato approvato e finanziato con contratto INCO-CT2005-015468; E.L. è responsabile scientifica del Partner CRA.

2000-2004 Assegnataria di finanziamenti UE nell’ambito del Quinto programma Quadro EU “Quality of Life and management of Living Resources” per i seguenti progetti di ricerca:

- a) **triennio 2001-2004:** partecipante come unità **contraente** al progetto di ricerca UE **HYBTECH** (contratto QLK5-CT2000-00902) “Development of an environment-friendly F1 hybrid breeding technology”.
- b) **triennio 2000-2003:** **coordinatore** assegnatario del progetto di ricerca UE **EURICE** (contratto QLK5-CT1999-1484) “European rice: Transgenes for crop protection against fungal diseases”
- c) **triennio 2000-2003:** partecipante come **sub-contraente** al progetto di ricerca UE **SAFEMAIZE** (contratto ICA4-CT2000-30033) “Genetic improvement of maize to enhance food safety introducing resistance to *Fusarium moniliforme*”

b) PROGETTI NAZIONALI

01.01.2012 – 31.12.2013 **coordinatore scientifico** del progetto **POLORISO** “Ricerca, sperimentazione, tecnologie innovative, sostenibilità ambientale ed alta formazione per il potenziamento della filiera risicola nazionale” finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole.

01.01.2011-31.12.2013: **coordinatore scientifico** del progetto **RISINNOVA** “Sistemi integrati genetici e genomici mirati al rinnovo varietale nelle filiera risicola italiana” Bando Progetto Ager-Fondazioni in Rete per la ricerca Agro-alimentare.

01.01.2007-31.12.2009: **coordinatore scientifico** del progetto **VALORYZA** “Strategie innovative per la competitività e la sicurezza alimentare del riso italiano” DM 301/7303/06 MIPAAF;

2010-2012: **Partner** in convenzione con la Fondazione Parco Tecnologico Padano per partecipazione al Progetto **DRYRICE** - Development of drought-tolerant rice varieties for a sustainable rice production in Italy” (finanziamento Fondazione Cariplo);

2005-2007: **Partner** in convenzione con la Fondazione Parco Tecnologico Padano per partecipazione al Progetto **RICEIMMUNITY** - Studio dei meccanismi di resistenza del riso a stress biotici e abiotici (finanziamento Fondazione Cariplo);

2004-2007: **Propone e coordina** con convenzione annuale con l’Assessorato Agricoltura – Provincia di Vercelli per il Progetto condotto e coordinato dal CRA-RIS di Vercelli: “Sperimentazione speciale Riso Provincia di Vercelli”, ad implementazione del progetto MIPAAF S.I.C. “Sperimentazione Interregionale Cereali”, per l’anno 2004, e poi come Progetto speciale Rete Varietale Riso per gli anni 2005 e 2006 (progetto interprovinciale Vercelli – Pavia **SIVAPRI**), comprensivo del sottoprogetto “Sperimentazione speciale Risi Aromatici”.

Bando Progetti Regione Piemonte – Assessorato Agricoltura 2007: **Partner** del Progetto **MICORID** “Lotta alla fusariosi del riso: identificazione degli agenti causali, monitoraggio delle micotossine nei prodotti alimentari derivati e costituzione di varietà resistenti” coordinato da AGROINNOVA, Università degli studi di Torino, finanziato per il triennio 2008-2009-2010 D.D. n.4 del 03.10.2007

Bando Progetti Regione Piemonte – Assessorato Agricoltura 2005: **Partner** del Progetto **FUSARIUM** “Studio sulla importanza fitosanitaria e metodi di prevenzione all’attacco di *Fusarium ssp.* in riso”, coordinato da ENSE, Milano, finanziato per il biennio 2005-2006 D.D. 178 del 10/10/2005.

Bando CIPE **2005 – Propone e coordina** il Progetto **RISOQUAL** “Valutazione e caratterizzazione delle qualità nutrizionali e particolari di genoma di riso italiano ai fini della

valorizzazione del prodotto”, progetto finanziato dalla Regione Piemonte per il biennio 2005-2006. D.R.Lett.16544 del 12/12/2005.

Partecipa inoltre, all'interno dell'area Cerealicoltura, specificatamente per il cereale riso, ai seguenti grandi progetti coordinati a finanziamento nazionale:

2006-2009: Progetto **SICERME** “Sistema Integrato per lo sviluppo della Cerealicoltura Meridionale” finanziamento MIPAAF D.M.211/7303/05 del 22/07/2005, coordinato da CRA-Istituto sperimentale per la Cerealicoltura, Sezione di Foggia;

2006-2009: Progetto **QUASICER** “Qualità e sicurezza dei cereali: disponibilità ed efficacia di composti bioattivi”, finanziamento MIUR e MIPAAF D.D.2959 del 29/11/05 coordinato da CRA-Istituto sperimentale per la Cerealicoltura, Roma

Dal 2006 ad oggi: Progetto **RGV** “Risorse Genetiche Vegetali”, finanziamento MIPAAF, coordinato da CRA-Centro di Ricerca per la Frutticoltura di Roma, D.M.n.18862/06 e seguenti.

1999 – 2002: Partecipa al Progetto di Ricerca in convenzione tra Università degli studi di Pavia e Regione Lombardia – Direzione Generale Agricoltura dal titolo: Trasferimento di caratteri per la resistenza a stress biotici ed abiotici alle varietà di riso italiano o ad eventuali ibridi F1 coltivabili nella regione Lombardia D.R.n°VI/46234 del 12.11.1999, per il triennio 2000-2002. Sottoprogetto ISC-BG: *Introduzione ed analisi della espressione di geni che determinano resistenza a patogeni fungini in riso italiano (Oryza sativa ssp. Japonica)*

1999-2001: Proponente e coordinatore del Progetto di Ricerca: “Controllo del flusso genico in riso crodo”, in convenzione tra Istituto sperimentale per la Cerealicoltura e Aventis CropScience, Milano.

1997-2002 Piano Nazionale di Ricerca per le Biotecnologie Vegetali – Area di ricerca 9, Manipolazioni cellulari DM 130/7240/96, MIPAAF. E.L. **responsabile coordinatore** del **Progetto n°406** *Introduzione ed analisi di geni utili in specie cereali*;

1994 Piano Nazionale “Tecnologie Avanzate Applicate alle Piante, MIPAF, E.L. è **Partner** nel Progetto coordinato dal Prof. R.Cella, DM 632/7240/94 del 24.11.1994;

1991-1994: responsabile della UO Bergamo nel **progetto coordinato N°10** “Meccanismi di regolazione fisiologici, genetici e molecolari della risposta allo stress idrico in piante di interesse agrario” nell'ambito del Progetto Nazionale di Ricerca “Resistenze genetiche delle piante agrarie agli stress biotici ed abiotici” (MAF DM 355/7240/91 del 11.11.1991)

1989-1993 Piano Nazionale di Ricerca: Tecnologie Avanzate Applicate alle Piante, MIPAF; E.Lupotto è **partner** nel **Progetto n°5**, coordinato dal prof. R.Cella “*Ottimizzazione di colture cellulari in vitro e di tecniche di trasformazione genetica ad esse applicabili per piante di interesse agrario di difficile manipolazione*” (DM 6/7240/89 del 17.01.1989 e DM 371/7240/91 del 12.11.1991)

1985-1986: Ricercatore responsabile di attività nel Progetto finanziato dal Comitato Scienze Agrarie del CNR italiano: Indagine a livello molecolare della stabilità genomica dei trasposoni *Ac-Ds* in mais dopo coltura in vitro. Riferimento CNR 86.00752.06.

ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE

a) Nazionale

Attività di comunicazione scientifica più recente: nell'ambito delle campagne di educazione alimentare del Programma dedicato alle scuole Mipaaf, promozione della Dieta mediterranea (in particolare frutta e verdura nella dieta quotidiana). Sistemi produttivi sostenibili e miglioramento genetico vegetale.

Giornate divulgative. Presso CRA-RIS di Vercelli, dal 2004, la scrivente ha attivato due appuntamenti ricorrenti per rendere noto ai vari attori della filiera riso italiano (dagli agricoltori all'industria) le attività della UR. A) Un **Open Day** – a metà settembre - presenta al pubblico i campi sperimentali poco prima del raccolto; questa giornata è prevalentemente frequentata da agricoltori, ditte sementiere, industria, organizzazioni degli agricoltori et al.; B) La **Giornata del Riso** – fine febbraio - è dedicata al mondo scientifico accademico e di altre istituzioni di ricerca, e raccoglie una serie di relazioni orali dei vari ricercatori della Sezione e dei ricercatori di altri Enti che collaborano con la Sezione. In questa occasione, viene pubblicato un opuscolo contenente minilavori rappresentativi delle comunicazioni orali, nonché un riassunto della attività annuale della Sezione.

Attività connessa agli aspetti storici – Ecomuseo delle Terre d'Acqua. E.L. ha attivato una attività di divulgazione e comunicazione grazie alla storia della Stazione sperimentale di risicoltura (attuale CRA-RIS) per la valorizzazione dei materiali storici di varia natura presenti

(libri, materiali vari, vecchi attrezzi etc.). CRA-RIS è entrata a pieno titolo nel circuito delle manifestazioni promosse a livello locale dalla Provincia di Vercelli e dalla Regione Piemonte, compresa la partecipazione ad eventi – tipo gemellaggi – tra Vercelli capitale del riso Europea e altre città presenti in distretti del riso internazionali (es. Siviglia in Spagna, Arles in Francia). Questa parte di attività ha una rilevanza mediatica in quanto si portano a conoscenza di un ampio pubblico le attività e l'importanza del lavoro svolto, spesso non conosciuto dai non addetti ai lavori.

b) Internazionale

Attività istituzionale – Durante il periodo dal 01-01-2011 al 31-12-2014 rappresenta il CREA in convegni e tavoli tecnici, e nello specifico per le attività di ricerca afferenti alle produzioni vegetali.

Durante lo svolgimento dei progetti CEE del V Programma Quadro, si è fatta promotrice della organizzazione di una Conferenza e di due Workshop internazionali, per la Fondazione per le Biotecnologie Villa Gualino di Torino.

13-14 novembre 2003: proponente scientifico del **Workshop** "Potential of metabolic profiling in plant science"-

6-7 marzo 2003: proponente scientifico del **Workshop** "Embryogenesis and development regulation in Plants"

2001-02: proponente scientifico della Azione "Dissemination Conference of current European Research on Rice" (**RICEUCONF**) con finanziamento ottenuto con contratto QLK5-2001-30249 nelle Additional Measures FP5.

ATTIVITA' DIDATTICA (seminari e lezioni in corsi di Master, dottorati; docenze universitarie)

Anni Accademici 1998-99, 1999-2000, 2000-01: docente a contratto presso l'Università degli studi di Milano, Facoltà di Agraria, per il Corso di Laurea in Biotecnologie, indirizzo Agrario Vegetale, IV anno, corso: Biotecnologie cellulari vegetali, Mod.2: Tecniche di colture cellulari

Anno Accademico 2000-01: docente a contratto presso l'Università degli studi di Torino, Facoltà di Agraria, per il Corso di Laurea in Biotecnologie, indirizzo Biotecnologie Genetiche Agrarie, IV anno, Corso integrativo: Biotecnologie cellulari vegetali e trasformazione genetica.

Anno Accademico 2000-01: docente a contratto presso l'Università degli studi di Sassari, Facoltà di Agraria, per il Corso di Master in Biotecnologie, Progetto Orientamento – P.O.1994/1999, Misura 1.1 – Alta Formazione. Corso: Colture cellulari e vegetali e trasformazione genetica.

Anno Accademico 2001-02: docente a contratto presso l'Università degli studi di Torino, Facoltà di Agraria, per il Corso di Laurea in Biotecnologie, indirizzo Biotecnologie Genetiche Agrarie, IV anno, Corso integrativo: Coltura in vitro di cellule vegetali e variabilità genetica.

Anno Accademico 2004-05. docente a contratto per la Università degli studi di Torino, per il Master specialistico in Riscoltura, per la tematica "Genetica e miglioramento genetico convenzionale e innovativo".

Durante gli anni di attività presso la Sezione di Bergamo dell'Istituto sperimentale per la Cerealicoltura (dal 1983 al 2003) ho curato come correlatore un totale di 15 tesi di laurea per i corsi di Laurea in: a) Scienze Biologiche, Scienze e Tecnologie Agrarie e Biotecnologie della Università degli studi di Milano; b) Biotecnologie della Università degli studi di Verona; c) Scienze Agrarie della Università Cattolica S.Cuore, sede di Piacenza.

Anni Accademici 2008-09 2009-10, 2010-11: Attività di docenza entro il progetto: "Filiera Riso: una risorsa agro-alimentare, territoriale e salutistica da valorizzare", di cui al Bando Azioni di Sistema per la individuazione dei Poli Formativi per l'Istruzione e la Formazione Tecnica Superiore L.R.n.63 del 13.04.1995, D.D.606 del 27.10.2006 della Regione Piemonte
Corso: Tecnico superiore per la internazionalizzazione e il marketing del riso e derivati
Corso: Tecnico superiore sicurezza e qualità alimentare della filiera risicola
Attività di tutoraggio studenti IFTS durante il periodo estivo (3 nel 2009).

ATTIVITA' ISTITUZIONALI

Componente di Tavoli tecnici in rappresentanza di CREA e Mipaaf.

Componente di commissioni per concorsi nazionali a ricercatore/dirigente di ricerca nel settore.

Componente di Comitati scientifici di esperti per la valutazione di progetti in Calls internazionali (ERANET ArimNet – ArimNet2 – PRIMA).

28/06/2001-04/11/2006: Delegato Nazionale nella Azione COST 851 "Gametic Cells and Molecular Breeding for Crop Improvement" Directorate B – European Commission, Bruxelles.

1/01/1995-31/04/2000: Delegato Nazionale nella Azione COST 824 "Gametic Embryogenesis" della DG XII, UE (Bruxelles), con studi di trasformazione genetica applicata alle cellule gametiche (microspore), e sistemi embriogenici aploidi in riso, mais e frumento tenero. Come delegato per l'Italia nella Azione 824, organizza il Workshop "Genetic transformation and fate of the inserted genes" relativo al Gruppo di Lavoro "Gametic transformation", Ercolano (NA), 10-

12.04.1997.

Dal **2005 al 2010** fa parte del panel di esperti per la definizione delle normative Regione Piemonte in adeguamento alla Direttiva EC sulla coesistenza tra agricoltura convenzionale, biologica ed OGM

Dal maggio **2000 al 2010** fa parte del **Consiglio Direttivo Scientifico della Fondazione per le Biotecnologie Villa Gualino, Torino**, responsabile del coordinamento di corsi/convegni a tematiche relative a genetica, miglioramento genetico e biotecnologie vegetali.

Per il biennio **1996-1997** è eletta a far parte del **Consiglio Direttivo Scientifico della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA)**; Coordinatore del Gruppo di Lavoro "Organismi geneticamente Modificati" (1996-1999), responsabile della organizzazione delle riunioni annuali del GdL.

Biennio 1996-1997: Componente del Consiglio Direttivo Scientifico della Società Italiana di Genetica Agraria (**SIGA**); Coordinatore del gruppo di Lavoro "Organismi geneticamente Modificati" per il periodo 1997-1999.

1997: Componente valutatore per il progetto **FAO/IAEA/ITALY CRP 1989-95** "Improvement of basic food crops in Africa through plant breeding including the use of induced mutations".

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI – AMBITO DI RICERCA

Laureata in scienze biologiche ho sviluppato la carriera scientifica nel settore della biologia cellulare vegetale – dalla cellula alla pianta - colture in vitro e trasformazione genetica per la diretta applicazione delle biotecnologie vegetali al miglioramento genetico delle piante agrarie con particolare riferimento alle specie cereali. Attività di ricerca scientifica continuativa nel settore citato e successivamente nel miglioramento genetico convenzionale del riso, con particolare riferimento alla difesa della coltura, genetica molecolare e genomica per la identificazione di geni di resistenza ai patogeni fungini e alla qualità tecnologica e nutrizionale del riso. Negli ultimi tre anni l'attività di ricerca si è fortemente integrata con l'attività gestionale del Centro di ricerca CREA Alimenti e Nutrizione, dove l'interesse si è spostato sugli aspetti nutrizionali e di sostenibilità delle produzioni in funzione della dieta e dei risvolti sulla salute umana.

Autore di circa 200 pubblicazioni su riviste scientifiche e divulgative, capitoli di libri, conferenze, nazionali ed esteri. Socia attiva in Società scientifiche nazionali ed internazionali fino al 2014. Buona capacità didattica e divulgativa. Dal 2004 al 2010 mi sono dedicata alla valorizzazione di varietà di riso costituite dal CRA con particolare riferimento al rapporto con l'industria sementiera, registrando dal 2004 al 2010 8 nuove varietà, correntemente coltivate.

Dal 2011 al 2014 attività di coordinamento scientifico delle 18 strutture di ricerca afferenti al Dipartimento di Biologia e Produzioni vegetali del CRA, integrate dalle 11 strutture afferenti al Dipartimento di Agronomia Foreste e Territorio dal 2012 al 2014, con particolare attenzione allo sviluppo della ricerca nelle principali filiere produttive vegetali, registrazione varietale, brevetti.

Nel 2015 predispongo coordino e partecipo al programma CRA di eventi per EXPO2015, sia come fuori EXPO sul territorio lombardo sia in EXPO nel periodo giugno-ottobre 2015.

Dal 2015 coordino la ricerca e la direzione del CREA-Centro di ricerca per gli alimenti e la nutrizione, anche ideando e coordinando il programma CREA per le Misure di accompagnamento al programma comunitario Frutta nelle scuole a partire all'anno scolastico 2014/15 (MA-FVNS-CREA), sul territorio italiano con una Rete di 23 strutture CREA.

PRIMA LINGUA	Italiano		
ALTRE LINGUE	Lingua Inglese	Lingua francese	Lingua spagnola
• Capacità di lettura	Ottima	discreta	discreta
• Capacità di scrittura	Ottima	elementare	elementare
<i>Capacità di espressione orale</i>	Ottima	elementare	elementare

PUBBLICAZIONI

Autore di circa 200 pubblicazioni delle quali 45 indicizzate SCOPUS Web of Science.

Il presente *curriculum vitae* è redatto sotto forma di autocertificazione, ai sensi dell'Art. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, con espressa dichiarazione di essere consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci, ai sensi dell'Art. 76 del medesimo DPR n. 445/2000

Roma 09.03.2017

Autorizzazione al trattamento dei dati personali (legge 675/96)