

Elisabetta Sgarbi è Professore Associato del Settore Scientifico Disciplinare BIO/03 - Botanica ambientale e applicata presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Dal 2010 aderisce al Centro Interdipartimentale per il Miglioramento e la Valorizzazione delle Risorse Biologiche Agroalimentari BIOGEST-SITEIA (Tecnopolo UNIMORE).

Educazione e Formazione

Si laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Modena. Ottiene il perfezionamento post-laurea in Metodologia della ricerca di laboratorio e l'Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo. Nel 1993 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, discutendo la tesi "Sensibilità allo stress ossidativo indotto da ozono e meccanismi di detossificazione in due linee cellulari di *Vitis vinifera* in coltura".

Ruoli ricoperti all'Università di Modena e Reggio Emilia

Dal 1995 al 2006 ha svolto la propria attività in qualità di tecnico nel Laboratorio di citologia vegetale e nel Laboratorio di Colture *in vitro* di cellule vegetali dell'Orto Botanico.

Nel dicembre 2006 è stata chiamata dalla Facoltà di Agraria come Professore Associato di Botanica ambientale e applicata.

Dal 2007 al 2008 è stata Vice Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie e degli Alimenti.

Dal 2007 al 2012 è stata delegata per la disabilità della Facoltà di Agraria.

Dal 2007 al 2012 ha fatto parte del Consiglio del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti (CIGS).

Dal 2007 al 2013 è stata Componente del Consiglio dei Docenti della Scuola di Dottorato in ESS (Earth System Sciences).

E' stata più volte membro della Commissione per gli Esami di Stato per la professione di Dottore Agronomo e Forestale e Biotecnologo Agrario e per la professione di Biologo.

Dall'ottobre del 2018 è membro del Gruppo Gestione AQ (Assicurazione Qualità) del C.d.S. Scienze e Tecnologie Agrarie e degli Alimenti.

Nell'ottobre 2020 è stata eletta Presidente del C.d.S. Scienze e Tecnologie Agrarie e degli Alimenti per il triennio 2020/21 -2022/23.

A gennaio 2021 è stata nominata Prefetto dell'Orto Botanico di Modena.

Incarichi svolti presso altre Università italiane

E' stata membro di commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato di ricerca in Scienza e Alta Tecnologia – indirizzo Biologia e Biotecnologia dei Funghi all'Università di Torino e in Biologia vegetale all'Università di Parma. Presidente della commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali all'Università Ca' Foscari di Venezia. External Reviewer di Tesi di Dottorato all'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

E' iscritta a REPRISE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per la sezione: Ricerca di base.

Linee di ricerca

Le ricerche si inseriscono nell'ambito dei seguenti settori ERC:

LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution LS8_2 Biodiversity; LS8_3 Conservation biology

LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering LS9_8 Applied plant sciences, plant breeding, agroecology and soil biology

Responsabile scientifico (P.I.) di progetti di ricerca

Nell'ambito della conservazione e caratterizzazione della biodiversità vegetale, finanziati dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Reggio Emilia: crioconservazione e bio-banche 2010-2013; dalla Regione Friuli Venezia Giulia: propagazione *in vitro* di orchidee spontanee e reintroduzione *in situ* 2009-2011; 2013-2015; dal Comune di Reggio Emilia: studi sulla biodiversità vegetale al Fontanile di Ariolo, RE 2013-2014; dall'Associazione ProNatura Reggio Emilia: Progetto Acque Chiare – indagine floristica sui luoghi umidi della collina reggiana (2020).

Responsabile di un progetto per la conservazione di grano tenero (*Triticum aestivum* L.) - Banca del Germoplasma BIOGEST-SITEIA - ha coordinato le attività di caratterizzazione delle cultivar antiche e recenti con analisi del pattern di composti fenolici.

Nell'ambito della tematica di ricerca dello studio della risposta di cellule vegetali a stress biotici e abiotici: Risposta a stress abiotici e produzione di metaboliti ad azione bioattiva in microalghe (Progetto FAR 2019 Dipartimento 2019-2020).

Responsabile scientifico del Progetto di valutazione dell'effetto delle piantumazioni effettuate nel parcheggio della Stazione Mediopadana (Reggio Emilia) e nel Parco delle Acque Chiare sul microclima" (Comune di Reggio Emilia 2019-2022).

Responsabile scientifico di un Progetto di ricerca sullo Studio della Biologia riproduttiva in *Corylus avellana* (2020-2023).

Partecipazione a progetti di ricerca

Progetto di rilevanza nazionale AGER - An Italian *Vitis* database with multidisciplinary approach, for exploitation and valorisation of the regional genotypes - finanziato dalla Fondazione in Rete per la Ricerca agroalimentare (2011-2015) sulla Biologia riproduttiva in cv. locali di vite.

Progetto FAR 2020 – Mission Oriented: GREW- (Garden from Recycling & Wastes) Nuovo sistema integrato per colture domestiche e giardini verticali mediante applicazione sinergica di fertilizzanti innovativi e illuminazione a led: una strategia di economia circolare che dà ai rifiuti una nuova seconda vita.

Progetto di ricerca interdisciplinare sul tema del Bioageing, studiando e caratterizzando l'invecchiamento biologico di materiali edili (in collaborazione con EELab - Laboratorio per l'Efficienza Energetica- Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari- UNIMORE).

E' Autore di pubblicazioni *in extenso* su riviste nazionali e internazionali, di 3 libri di carattere botanico, di contributi su volumi scientifici e di comunicazioni presentati a Congressi nazionali e internazionali.

Attività di Public Engagement

Ha tenuto numerose conferenze e lezioni a invito di carattere divulgativo, sul tema della conservazione della biodiversità vegetale.

Nel triennio 2008-2010 è stata membro del Consiglio Direttivo della Società dei Matematici e Naturalisti di Modena.

E' Componente della Consulta verde del Comune di Reggio Emilia. E' Membro del Comitato tecnico-scientifico dell'IIS "F. Selmi" di Modena.

Fa parte del Local Stakeholder Group del Comune di Reggio Emilia (componente UNIMORE) per il Progetto Interreg Europe "PROSPERA_PROmong Sustainable development and regional attractiveness through PERi-urban Areas (PGI05897)".

E' Reviewer per Riviste Internazionali di ambito botanico e agronomico

E' membro della Società Botanica Italiana (SBI) – GdL Conservazione natura – GdL Gruppo Orti botanici giardini storici, della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI) – GdL Micropropagazione e tecnologie *in vitro* - e della Società dei Matematici e Naturalisti di Modena.

Ultimo aggiornamento: 28 agosto 2021