

ALBERTA PINNOLA

alberta.pinnola@unipv.it

Formazione

Università di Verona	2011-2014
Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Molecolari, Industriali ed Ambientali	
Università della Calabria	2006-2008
Laurea Specialistica in Biologia, <i>magna cum laude</i>	
Università della Calabria	2003-2006
Laurea Triennale in Biologia, <i>magna cum laude</i>	

Posizione ed esperienze professionali

Università di Pavia *Ricercatore a tempo determinato (RTDB), Ottobre 2018*
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani"

Università di Verona *Assegnista di Ricerca, 2017-Sett 2018*
Dipartimento di Biotecnologie
Progetto: "Studio dei meccanismi molecolari alla base delle attività delle proteine LHCSR nell'attivazione della dissipazione termica della luce assorbita negli organismi fotosintetici"
Responsabile: Prof. Matteo Ballottari

Università di Verona *Borsa di Studio, 2016-2017*
Dipartimento di Biotecnologie
Borsa di Studio "Valeria & Vincenzo Landi" attribuita dall'Accademia dei Lincei
Progetto: "Modulazione della resistenza agli stress ambientali e della concentrazione di sostanze aromatiche in *Solanum lycopersicum* attraverso mutagenesi mediata da CRISPR/CAS9 del gene *psbs*"
Responsabile: Prof. Luca Dall'Osto

Università di Verona *Assegnista di Ricerca, 2014-2016*
Dipartimento di Biotecnologie
Progetto: "Isolamento e caratterizzazione funzionale e strutturale della proteina LHCSR, essenziale per il controllo dell'efficienza dell'uso della luce in alghe unicellulari e muschi"
Responsabili: Proff. Luca Dall'Osto e Matteo Ballottari

Università di Verona *Borsa di studio, 2009-2010*
Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione
Responsabile: Prof. Mario Buffelli

Esperienze professionali all'estero

Istituto di Biofisica "Accademia Cinese delle Scienze", Pechino, Cina Responsabili: Proff. Mei Li and Wenrui Chang	05/2017-08/2017
Università della California, Berkeley Dipartimento di Chimica Responsabile: Prof. Graham R. Fleming	04/2017-05/2017
Istituto di Biofisica "Accademia Cinese delle Scienze", Pechino, Cina Responsabili: Proff. Mei Li and Wenrui Chang	04/2016-05/2016
Università della Boemia del Sud Istituto di Fisica e Biofisica, Centro di Spettroscopia Ultraveloce Responsabile: Prof. Tomáš Polívka	03/2015
Istituto di Biofisica "Accademia Cinese delle Scienze", Pechino, Cina Responsabili: Proff. Zhenfeng Liu and Wenrui Chang	08/2012-12/2012

Premi e Riconoscimenti

Premio Giovani Biologi Vegetali. <i>attribuito dalla Società Italiana di Biologia Vegetale (SIBV)</i>	2018
Premio FESBP per Giovani Ricercatori <i>attribuito dalla Federazione delle Società Europee di Biologia Vegetale</i>	2018
Progetto "CooperInt" finanziato dall' Università di Verona <i>"Analisi strutturale della proteina LHCSR isolata dal sistema eterologo N. tabacum"</i>	2018
Borsa di studio post-dottorato "CAS President's International Fellowship Initiative (PIFI) <i>attribuita dall'Accademia Cinese delle Scienze (CAS)</i>	2017
Borsa di Studio post-dottorato "Vincenza and Vittorio Landi" <i>attribuita dall'Accademia dei Lincei</i>	2016
Premio "Miglior poster" <i>International Symposium on the Regulation of Photosynthetic Function. Guilin, Cina</i>	2014

Attività editoriale

Redattore ospite della rivista "Biochemical Journal", numero speciale sulla Fotosintesi	2018
---	------

Appartenenza a Società Scientifiche

Società Italiana di Biologia Vegetale	da Sett 2018
---------------------------------------	--------------

Attività didattica

- Incarichi didattici

Anno Accademico 2018-2019

Docente dell'insegnamento di "Biologia della Cellula Vegetale" per il corso di laurea triennale in Biotecnologie presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" dell'Università di Pavia

Anno Accademico 2013-2014

Collaboratore alla didattica per l'insegnamento di Biologia Generale per il corso di laurea triennale in Biotecnologie presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona

Anno Accademico 2012-2013

Collaboratore alla didattica per l'insegnamento di Biologia Generale per il corso di laurea triennale in Biotecnologie presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona

- Correlatrice di tesi

Correlatrice della tesi di Dottorato Europeo. H2020-MSCA-ITN-2015 Network "Solar Energy to Biomass - Optimisation of light energy conversion in plants and microalgae" (675006-SE2B). Studente Christo Schiphorst (2017-oggi). Università di Verona, Dipartimento di Biotecnologie

Anno Accademico 2016-2017

"Interazione tra i fotosistemi ed LHCSR nell'alga verde unicellulare *Chlamydomonas reinhardtii*". Laurea Specialistica in Biotecnologie. Studente: Manuel Rigon. Università di Verona, Dipartimento di Biotecnologie

Anno Accademico 2015-2016

"Proprietà della proteina ricombinante "Light Harvesting Complex Stress Related" espressa in sistema omologo ed eterologo". Laurea Specialistica in Biotecnologie. Studente: Alberto Marostica. Università di Verona, Dipartimento di Biotecnologie

Comunicazioni orali a Convegni Nazionali e Internazionali

Pinnola A. "Archeology of stress-resistance genes: a novel strategy to improve photosynthesis and productivity in crops"

XV FISV Congress. Università Sapienza di Roma, Italia, Settembre 18-21, 2018

Pinnola A. "A molecular switch for regulation of photosynthetic light use efficiency in mosses and green algae, named LHCSR"

Plant Biology Europe (PBE). Copenhagen, Danimarca, Giugno 18-21, 2018

Pinnola A. "Binding of the second messenger Zeaxanthin upon high light stress changes the functional properties of the LHCSR1 protein from *Physcomitrella patens*"

4th International Symposium on Plant Signaling and Behavior, San Pietroburgo, Russia, Giugno 19-23, 2016

Pinnola A. "Heterologous expression of moss LHCSR1: the Chlorophyll a-xanthophyll pigment-protein complex catalyzing Non-Photochemical Quenching, in *Nicotiana* sp."

Photosynthesis Gordon Research Seminar, Beyond Steady-State Photosynthesis: Emerging Model Organisms and Technologies, Boston, Giugno 27-28, 2015

Pinnola A. "The triggers of excess energy dissipation, PSBS and LHCSR proteins, are localized in

distinct thylakoid protein domains in *Physcomitrella patens*”

16th International Congress on Photobiology, Cordoba, Argentina, Settembre 10-12, 2014

Presentazione poster a Convegni

Pinnola A, Cazzaniga S, Alboresi A, Nevo R, Levin-Zaidman S, Reich Z and Bassi R. LHCSR proteins catalyze Excess Energy Dissipation in both Photosystems of *Physcomitrella patens*. Gordon Research Conference, Giugno 28-Luglio 3, 2015: Bentley University, Waltham, MA

Pinnola A, Alboresi A, Bassi R. The triggers of excess energy dissipation, PSBS and LHCSR proteins, are localized in distinct thylakoid protein domains in *Physcomitrella patens*. Proceedings of the 16th International Congress on Photobiology. Settembre 8-12, 2014, Cordoba

Pinnola A, Gecchele E, Capaldi S, Ballottari M, Pezzotti M and Bassi R. Properties of the LHCSR₁ protein, essential for excess energy dissipation in *Physcomitrella patens* overexpressed in *Nicotiana tabacum*. Proceedings of the International Symposium on the Regulation of Photosynthetic Function, Agosto 16-20, 2014, Guilin, Cina

Pinnola A, Gerotto C, Morosinotto T, Dall'Osto L, Bassi R and Alboresi A. A new unrecognized binding site on LHCSR proteins explains Enhanced Zeaxanthin-dependence of excess energy dissipation in *Physcomitrella patens*. St. Louis: Proceedings of 16th International Congress on Photosynthesis Research, Agosto 11-16, 2013, St. Louis, MO, USA

Pinnola A, Gerotto C, Morosinotto T, Dall'Osto L, Bassi R and Alboresi A. A new Binding Site on LHCSR Proteins Enhances Zeaxanthin-dependence of Excess Energy Dissipation in *Physcomitrella patens*. 10th International Plant Molecular Biology Congress, 21-26 Ottobre, 2012, Jeju, Sud Korea