

Curriculum Vitae

Claudio Moser, Fondazione E. Mach

ISTITUTO AGRARIO E. MACH
Istituto Agrario di S. Michele all'Adige
Direzione Generale

04

Indirizzo via Mach 1, 38010, San Michele all'Adige (Trento), Italy
Telefono 0461 615314; 340 2420922
E-mail claudio.moser@fmach.it
Nazionalità Italiana
Nato a Trento, il 01-09-1968

08 AGO 2017

000 5758

ASS

CC

Formazione

R.P. ORU



Dottorato di ricerca **Titolo di PhD in Scienze Naturali** (voto: summa cum laude) rilasciato dall'Università di Heidelberg (Germania). Il progetto di ricerca (Functional studies on the receptor of the signal recognition particle) è stato svolto presso il Laboratorio Europeo di Biologia Molecolare (EMBL-Heidelberg) sotto la supervisione della Prof. I Sinning. **Periodo 1994-1998**

Laurea **Laurea in Scienze Biologiche** (voto: 110/110 e lode) presso l'Università di Pavia (Italia). Supervisione Prof. M. Bolognesi. **Periodo 1987-1991**

Diploma **Diploma di maturità scientifica** (voto: 60/60) presso Liceo G. Galilei (Trento).

Carriera scientifica e argomenti di ricerca

(04/'01-oggi) **Ricercatore presso la Fondazione E. Mach e Responsabile di gruppo dal 2005 (dal 01/'16 Unità di Ricerca in Biologia e Fisiologia Vegetale)** Il gruppo di ricerca è formato da circa 10 persone (6 persone a tempo indeterminato)

Linee di ricerca Studio del ruolo di etilene, ABA e stress ossidativo nella maturazione della bacca d'uva
Difesa della vite a peronospora e oidio mediata da stilbeni e geni di suscettibilità (approccio usato: genome editing).
Caratterizzazione del patosistema botrite/vite
Sviluppo di strumenti bioinformatici per l'analisi di reti di regolazione genica

(3/'99-3/'01) **Post-doc finanziato da progetto Europeo presso il Centro Ricerche dell'industria farmaceutica GlaxoWellcome**
Espressione come proteina ricombinante della elicasi di *E. coli*, saggio per ricerca di potenziali inibitori. GlaxoWellcome R&D Centre (Verona).

(10/'98-02/'99) **Post-doc "Short term EMBO fellowship"**
Caratterizzazione biochimica dell'interazione del recettore FtsY (*E. coli*) con le membrane lipidiche. Centro Fisica Stati Aggregati (CNR-CEFSA), Trento.

Didattica e supervisione studenti

Didattica Universitaria **Assistente docenza** al Laboratory of Biological Data Mining al Master in Computer Science dell'Università di Trento nel periodo Sett-Dic 2013, 2014, 2015, 2016
Membro collegio docenti Dottorato in Biotecnologie Agrarie dal 2017 (Università di Udine)

Supervisione studenti **6 Studenti di PhD, 13 studenti di Laurea triennale o Magistrale**

Abilitazione Università **Abilitazione** di seconda fascia in **Patologia Vegetale e Genetica Agraria** (Bando 2012).

Premi e visibilità

- Short-term **Research Fellowship** della Japan Society for the Promotion of Science (**JSPS**), Nov-Dic 2016.
- **Associate Editor** per la rivista BMC Genomics dal 2014.
- **Membro della Società Italiana di Genetica Agraria** dal 2005.
- **Premio Assoenologi** 2013 per la ricerca scientifica in viticoltura ed enologia.
- **Short-term EMBO fellowship** (1998) da svolgere presso il Centro CNR-CeFSA di Trento.
- **PhD fellowship** (1994-'98) del Laboratorio Europeo di Biologia Molecolare (EMBL).
- **Rappresentante del CRI nel Consiglio di Biblioteca di FEM.**
- **Coordinatore del Management Team (gruppo dei responsabili di Unità) di FEM (2013-15)**
- **Reviewer per numerose riviste internazionali:** Australian Journal of Enology & Viticulture, American Journal of Enology and Viticulture, BMC Genomics, BMC Plant Biology, Functional Plant Biology, Functional Integrative Genomics, Molecular Biotechnology, Molecular Breeding, Phytochemical Analysis, Plant Molecular Biology Plant Pathology, Plant Science, J. of the Science of Food and Agriculture, Plant Cell Reports, J. of Experimental Botany, J. of the Science of Food and Agriculture, Tree Genetics and Genomes.
- **Reviewer per agenzie internazionali di finanziamento progetti:** National Science Foundation (NSF-USA), ARRS (Slovenia), Austrian Science Fund, Chilean Conycit.

Produzione scientifica

46 articoli ISI (in riviste con fattore d'impatto) + **14 proceedings** + **7 articoli divulgativi**

Citazioni: 2312; **H-index:** 19

Relazioni a convegni nazionali e internazionali: 40 presentazioni orali (di cui 8 a invito) come relatore o co-autore + 60 presentazioni poster

Lista dei 15 articoli più significativi

- Pilati S., ... and Moser C. "Abscisic acid is a major regulator of grape berry ripening onset: new insights into ABA signaling network". *Frontiers in Plant Science* 2017; 8:1093.
- Mehari Z.H., ... and Moser C. "Molecular analysis of the early interaction between the grapevine flower and *Botrytis cinerea* reveals that prompt activation of specific host pathways leads to fungus quiescence". *Plant Cell & Environment* 2017;40: 1409-1428.
- Leida C., ...and Moser C. "Insights into the role of the grapevine berry-specific ethylene responsive factor VvIERF045." *Frontiers in Plant Science* 2016; 7: 1793.
- Malacarne G, ... and Moser C. "The grapevine VvibZIPC22 transcription factor is involved in the regulation of flavonoid biosynthesis." *J. Exp. Bot.* 2016; 67(11): 3509-3522.
- Pilati S., ... and Moser C.: "The onset of grapevine berry ripening is characterized by ROS accumulation and lipoxygenase-mediated membrane peroxidation in the skin". *BMC Plant Biology* 2014; 14;87.
- Giacomelli L., ...and Moser C.: "Gibberellin metabolism in *Vitis vinifera* L. during bloom and fruit-set: functional characterization and evolution of grapevine gibberellin oxidases". *J. Exp. Bot.* 2013; 64(14): 4403-4419.
- Vezzulli S, ... and Moser C. "Pinot blanc and Pinot gris arose as independent somatic mutations of Pinot noir". *J. Exp. Bot.* 2012, 63 (18), 6359-6369.
- Giacomelli L, ... and Moser C: "Identification and characterization of the defensin-like gene family of grapevine." *Molecular Plant Microbe Interactions* 2012; 25: 1118-1131
- Malacarne G, ... and Moser C: "Resistance to *Plasmopara viticola* in a grapevine segregating population is associated with stilbenoid accumulation and with specific host transcriptional responses". *BMC Plant Biology* 2011; Aug 12; 11.
- Velasco R, ..., Moser C, and Viola R.: A high quality draft consensus sequence of the genome of a heterozygous grapevine variety. *PLoS One.* 2007 Dec 19;2(12):e1326.
- Pilati S, ... and Moser C: "Genome-wide transcriptional analysis of grapevine berry ripening reveals a set of genes similarly modulated during three seasons and the occurrence of an oxidative burst at veraison". *BMC Genomics* 2007; 8, 428.
- Moser C, ... and Velasco R.: "Comparative analysis of expressed sequence tags from different organs of *Vitis vinifera* L.". *Funct Integr Genomics.* 2005; 5(4), 208-217.
- Moser C, ...Velasco R.: "Isolation of functional RNA starting from small amounts of different grapevine and apple tissues". *Molecular Biotechnology* 2004; 26(2), 95-100.
- Moser C., ... and Sinning I.: "The signal recognition particle receptor of *E. coli* (FtsY) has a nucleotide exchange factor built into the GTPase domain". *P.N.A.S* 1997; 94, 11339-44.
- Zanaria E.,...Moser C., .. and Camerino G.: "An unusual member of the nuclear hormone receptor superfamily responsible for X-linked adrenal hypoplasia congenita". *Nature* 1994; 372, 635-641.

Finanziamenti di ricerca

Ente Finanziatore	Tipologia	Anno	Valore €
PAT (TN)	Post-doc	2007	450'000
CAVIT	Progetto di Ricerca	2008	20'000
Fondazione Caritro	Progetto di Ricerca	2008	27'000
PAT+ EU-FP7	Post-doc	2009	150'000
EU-FP7_Marie Curie	Career Integration Grant	2011	100'000
OECD	Mobilità ricercatori	2013	9'200
EU-FP7_COST FA:1106	Azione COST	2013	2'500
Enza Zaden (Olanda)	Post-doc	2014-17	200'000

San Rikedele, 7/8/2017

Cherish Moser