

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07/B2 - Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali, (settore scientifico-disciplinare AGR/03 - Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree) presso il Dipartimento di SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 53 del 05/07/2019 - Codice concorso 4109)

Filippo Geuna

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	GEUNA
NOME	FILIPPO
DATA DI NASCITA	03-07-1967

- Nel 1991 consegue la laurea in Scienze Biologiche con la votazione di 110/110 e lode dopo avere svolto attività di ricerca presso l'ex Dipartimento di Genetica e Biologia dei Microorganismi dell'Università degli Studi di Milano. Discute una tesi di genetica molecolare dei microorganismi dal titolo: "Clonazione e caratterizzazione degli operoni per il metabolismo di idrocarburi aromatici nel ceppo *Pseudomonas putida* TMB".

- Dal marzo 1992 al marzo 1993 svolge il tirocinio presso lo stesso Dipartimento per il conseguimento dell'abilitazione allo svolgimento della professione di Biologo (Esame di Stato). Consegue il titolo nel maggio 1994.

- Nell'estate nel 1993 trascorre un periodo di ricerca presso il John Innes Center di Norwich (UK).

- Nel luglio 1996 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata (VIII ciclo) presso l'Università degli Studi di Milano discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "La famiglia genica dell'enzima stilbene sintasi nella vite: regolazione ed organizzazione genomica".

- Per lo svolgimento dell'attività di ricerca, sia durante il dottorato che successivamente, ha lavorato per più di cinque anni presso il laboratorio di Biologia molecolare dell'Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura di Bergamo (attuale CREA).

- Nel giugno 1997 risulta vincitore di una borsa di studio Post-dottorato presso l'Università di Milano per

lo svolgimento di un programma di ricerca dal titolo: “Identificazione di geni di vite differenzialmente espressi nell’interazione pianta-patogeno e nella maturazione della bacca”.

- Nel mese di ottobre 1998 risulta vincitore di un concorso per un posto di Collaboratore tecnico (VII livello), istituito dalla Facoltà di Agraria con assegnazione alla Cattedra di Biotecnologie genetiche.

- Nel 1999 e nel 2000 si è recato per periodi di specializzazione e ricerca presso il Max Planck Institute di Colonia, Germania.

- Tra il 1998 e il 1999 si occupa della creazione ex novo del primo laboratorio di genetica molecolare e biotecnologie presso la sezione di Coltivazioni Arboree dell’attuale DISAA, di cui è da allora il referente scientifico.

*- Da gennaio del 2002 ad oggi ricopre il ruolo di **Ricercatore confermato a tempo indeterminato e Professore Aggregato** presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Milano (settore disciplinare AGR/07 - Genetica Agraria).*

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Progetto	Durata (mesi)	Ruolo Ricoperto
2018: Progetto UE-PRIMA “FREECLIMB - Fruit Crops Resilience to Climate Change in the Mediterranean Basin”	36	Work Package (WP) Leader e Membro della Dissemination and Exploitation Committee (DEC)
2016: Progetto “LISA 2016-2018 High Performance Computing a supporto della Ricerca. Special track for Bioinformatics and Life Science”	24	Titolare di progetto
2013: Progetto UE (7 FP) “MARS - Marker-Assisted Resistance to Sharka”	24	Partecipante ad Unità
2009: Progetto UE (7 FP) “SharCo - Sharka containment in view of EU expansion”	48	Responsabile di Unità
2007: Programma Regionale INGENIO a cura di Finlombarda (basato su fondi UE)	18	Titolare di progetto
2006: Progetto nazionale PRIN. “Studio della resistenza a PPV (Plum Pox Virus) in albicocco e produzione di linee migliorate”	24	Responsabile Scientifico dell’Unità di ricerca
2004: Progetto Metadistretti industriali Regione Lombardia. “PIDICEUVE: Creazione di una piattaforma diagnostica per la	24	Partecipante ad Unità

certificazione di uve destinate alla vinificazione”		
2003: Progetto nazionale PRIN. “Resistenze a sharka in albicocco: analisi del controllo genetico e produzione di linee resistenti/tolleranti. Creazione di variabilità in albicocco (<i>Prunus armeniaca</i> L.) per la resistenza a Sharka (PPV), mappatura con microsatelliti e preparazione di costrutti per la produzione di piante transgeniche resistenti”	24	Partecipante al programma di ricerca
2002: Progetto nazionale PRIN. “Approcci di genomica funzionale allo studio della biogenesi degli aromi in pesco (<i>Prunus persica</i>)”	24	Partecipante al programma di ricerca

Attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione

Incarico	Periodo (mesi)	Ruolo Ricoperto
Universidad Miguel Hernández - Escuela Politécnica Superior de Orihuela (responsabile Prof. Juan Carlos Ruiz)	0,5	Docente invitato
Università di Granada (Spagna) - (2008) Dipartimento di Chimica Analitica (responsabile prof. Antonio Segura Carretero)	6	Ricercatore invitato
Missouri State University (USA), dove ha svolto nel 2007 attività di ricerca sull'espressione genica in <i>Vitis vinifera</i> in collaborazione con il Prof. Laszlo Kovacs	0,5	Ricercatore invitato

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- Nel 1996 ottiene una menzione speciale al premio internazionale di Enologia e Viticoltura "Giuseppe Morsiani" per la tesi di dottorato dal titolo: "La famiglia genica dell'enzima stilbene sintasi nella vite: regolazione ed organizzazione genomica". La premiazione avviene nell'ambito del Vinitaly a Verona.

Nel gennaio del 2001 risulta vincitore, assieme al Prof. Attilio Scienza e al Prof. Osvaldo Failla, del premio Theodor Mommsen, Sezione Coppa di Nestore, per il lavoro di ricerca dal titolo: "La circolazione varietale antica della vite nel Mediterraneo: un caso di studio". Atti del Convegno "Alle radici della Civiltà del vino nel Mediterraneo: 3000 anni di storia". Menfi, 6 luglio 1996, pp. 193-206.

Attività didattica

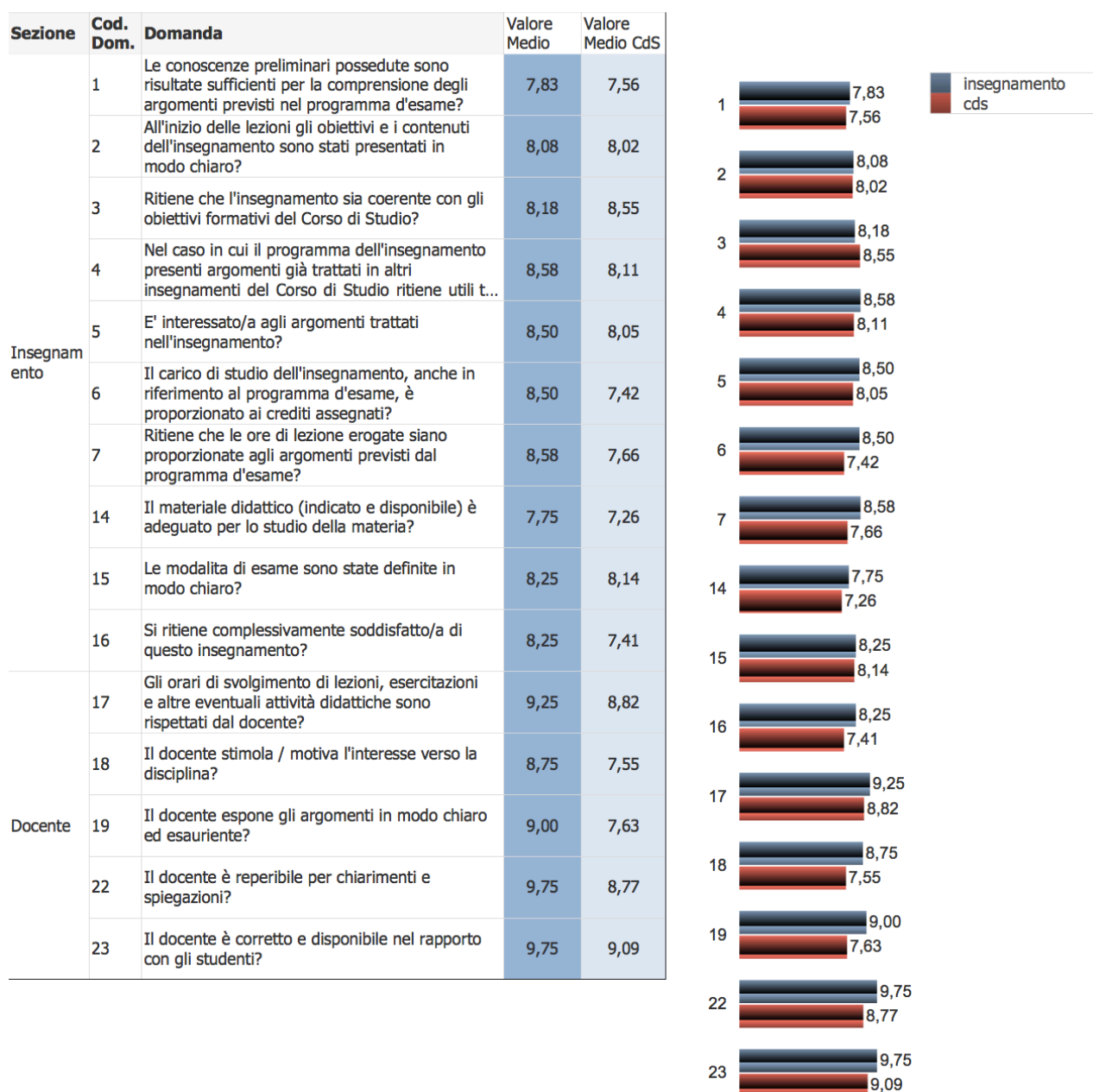
- Dal 2001 al 2002 ha tenuto il corso di **"Metodi di Fingerprinting dei Vegetali"** per il Master di specializzazione di primo livello attivato nello stesso anno presso la Facoltà di Agraria dal titolo: **"Esperto nel Monitoraggio e Valutazione di Geni e Transgeni in Matrici Ambientali e Agroalimentari - MONIGEN"** (Responsabile Prof. Claudia Sorlini).
- Nel 2002 ha tenuto un corso su **"Metodi di fingerprinting genetico"** e di **"Bioinformatica"** per il Master **"Ricercatori esperti in biotecnologie avanzate per il controllo dei processi e prodotti di origine animale (RESBA)"**, organizzato dall'Istituto Sperimentale Italiano "Lazzaro Spallanzani" e cofinanziato dall'Unione Europea, Fondo Sociale Europeo - Obiettivo 3 Misura D4 - Progetto di Ente 34189.
- Dal 2002 al 2008 ha tenuto il corso di **"Biologia Generale II - Genetica"** (3 CFU - 24 ore) per la laurea triennale in **"Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio"** della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano.
- Dal 2008 ad oggi. Membro del Collegio dei docenti del **Dottorato in Biologia e Produttività della pianta Coltivata** presso l'Università degli Studi di Milano. Ad ottobre 2012 è nominato Membro del collegio di valutazione finale per i Dottorandi del XXVI ciclo di dottorato.
- Dal 2009 al 2014 ha tenuto come **Professore aggregato** il corso di **"Miglioramento Genetico Vegetale 2"** (6 CFU - 64 ore) nell'ambito della Laurea magistrale in **"Scienze della Produzione e Protezione delle Piante"** presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano.
- Dal 2015 ad ora è titolare come **Professore aggregato** del corso di **"Metodi Molecolari per il Miglioramento Genetico"** (6 CFU - 64 ore) per lo stesso corso di laurea. Il corso, dall'anno 2016 ad oggi, è stato tenuto in inglese per assecondare la richiesta di studenti stranieri partecipanti al progetto di interscambio UE Erasmus. Vedere di seguito il rapporto di Ateneo della valutazione della didattica per il corso tenuto nell'a.a. 2018/2019.

Anno Accademico: 2018/2019 - Periodo Erogazione: 2 ° semestre
Insegnamento: Metodi molecolari per il miglioramento genetico (G59-108)
Edizione: Edizione Unica (G59-108.19.1)

Corso di Laurea: G59 - SCIENZE DELLA PRODUZIONE E PROTEZIONE DELLE PIANTE (Classe LM-69)

Docente Responsabile: GEUNA FILIPPO (matricola: 14771)

QUADRO di SINTESI: punteggio medio per domanda e confronto con i valori medi del Corso di Studio



- Tiene inoltre regolarmente seminari di **“Miglioramento genetico e di Biologia molecolare” (3 ore)** per il corso di laurea in **“Viticultura ed Enologia”** presso la stessa Facoltà (titolare Prof. Leonardo Valenti).

- Dal 2012 al 2014 ha tenuto il corso di **“Tree genetics and genomes” (6 CFU - 64 ore)** come docente a contratto per la laurea magistrale in **“Plant and Animal Biotechnology”** presso l'Università degli Studi di Udine. Vedere di seguito il rapporto di Ateneo della valutazione della didattica per il corso tenuto nell'a.a. 2013/2014.

Anno Accademico: 2013/2014

Docente: 011296 - GEUNA FILIPPO

Dipartimento: DI4A - DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI - DI4A

Corso di studio: LM - BIOTECNOLOGIE DELLE PIANTE E DEGLI ANIMALI - (763)

AD (Attività Didattica): AG0916 - PLANT BREEDING

UD (Unità Didattica): AG0918 - TREE GENETICS AND BREEDING

I valori medi sono calcolati come media aritmetica in base alla seguente scala di valutazione: Decisamente NO = 1, Più NO che SI = 2, Più SI che NO = 3, Decisamente SI = 4.

Domanda	N. risposte	di cui "non so/non pertinente"	Valori percentuali				Media punteggio		
			Decisamente No	Più No che SI	Più SI che NO	Decisamente SI	Unità didattica	Corso di studio	Dipartimento
Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti previsti nel programma d'esame?	5	0	0,00%	0,00%	20,00%	80,00%	3,80	3,01	3,10
Il carico di studio dell'insegnamento è proporzionato ai crediti assegnati?	5	0	0,00%	0,00%	20,00%	80,00%	3,80	3,24	3,21
Il materiale didattico (indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia?	5	0	0,00%	0,00%	40,00%	60,00%	3,60	3,20	3,25
Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?	5	0	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	4,00	3,61	3,51
Gli orari di svolgimento di lezioni, esercitazioni e altre eventuali attività didattiche sono rispettati?	5	0	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	4,00	3,74	3,64
Il docente stimola/motiva l'interesse verso la disciplina?	5	0	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	3,00	3,38	3,27
Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?	5	0	0,00%	0,00%	60,00%	40,00%	3,40	3,30	3,29
Le attività didattiche integrative (esercitazioni, tutorati, laboratori, etc...) sono utili all'apprendimento della materia?	5	0	0,00%	0,00%	60,00%	40,00%	3,40	3,44	3,38
L'insegnamento è stato svolto in maniera coerente con quanto dichiarato sul sito Web del corso di studio?	5	1	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	3,75	3,57	3,54
Il docente è reperibile per chiarimenti e spiegazioni?	5	0	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	4,00	3,74	3,63
E' interessato/a agli argomenti trattati nell'insegnamento?	5	0	0,00%	0,00%	60,00%	40,00%	3,40	3,36	3,40

- Dal 2002 è **membro di commissioni di laurea triennale e magistrale** presso la ex Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano.

- E' stato **membro di varie commissioni** per la valutazione di borse di studio ("Borse per giovani promettenti") e di assegni di ricerca per la stessa struttura.

- E' stato **tutor per gli studenti delle lauree triennali e magistrali** istituite presso la ex Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano.

- E' **relatore o correlatore di tesi di laurea magistrale** per i corsi di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Biotecnologie, Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, Viticoltura. Segue elenco:

Anno	Titolo	Tesista	Laurea	Ruolo
2018	Messa a punto di metodi a basso costo per la diagnostica molecolare della resistenza a sharka in albicocco (<i>Prunus armeniaca</i> L.)	Raimondi Cominesi Matteo	Corso di laurea in Scienze e tecnologie agrarie	Relatore
2017	Optimization of genotyping methods for breeding <i>Prunus armeniaca</i> in the fight against Plum Pox Virus	Colosio Alessandro	Laurea magistrale in Scienze della produzione e protezione delle piante	Relatore
2017	Searching for resistance against Plum Pox Virus in <i>Prunus armeniaca</i> : A comparison of plant DNA extraction and genotyping methods	Improta Alessandro	Laurea magistrale in Scienze della produzione e protezione delle piante	Relatore
2017	Marker-assisted selection tools for <i>Prunus armeniaca</i> against Plum Pox Virus: Overview of a low-cost genotyping pipeline	Landi Andrea	Laurea magistrale in Scienze della produzione e protezione delle piante	Relatore
2016	Predizione della struttura e della localizzazione di una proteina di tipo MATH coinvolta nella resistenza al	Cassina Andrea Sara	Laurea triennale in Biotecnologia	Relatore

	virus di Sharka in albicocco (<i>Prunus armeniaca</i> L.)			
2017	Assessment of Molecular Tools for Variety Protection and Marker-Assisted Breeding in Vegetables (Tomato and Lettuce) and Tree (<i>Prunus</i>) Species	Biswas Abhisek	Laurea magistrale in Scienze della produzione e protezione delle piante	Relatore
2017	Selezione assistita da marcatori per la resistenza a Sharka in albicocco	Caputo Alessandro	Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie	Relatore
2015	Determinazione dell'identità genetica del "Chinotto di Savona"	Luca Ottone	Laurea magistrale in Scienze della produzione e protezione delle piante	Relatore
2014	Mappatura di nuovi putativi loci per la resistenza a <i>Plum Pox Virus</i> in <i>Prunus armeniaca</i>	Marco Capelli	Laurea magistrale in Scienze della produzione e protezione delle piante	Relatore
2013	Applicazione di tecniche avanzate nel miglioramento genetico di albicocco (<i>Prunus armeniaca</i>) per l'analisi della resistenza a Sharka	Caterina Bolla	Laurea magistrale in Scienze della produzione e protezione delle piante	Relatore
2013	Selezione assistita da marcatori molecolari per la resistenza al virus di Sharka in albicocco (<i>Prunus armeniaca</i> L.)	Lorenzo Fusco	Laurea magistrale in Scienze della produzione e protezione delle piante	Relatore
2010	Mappatura con marcatori molecolari della resistenza a <i>Plum Pox Virus</i> (PPV) in una popolazione di incrocio di albicocco	Angelo Ciacchiulli	Laurea in Biotecnologie Agrarie Vegetali	Correlatore
2008	Caratterizzazione di alcune cultivar di olivo lombarde	Giovanna Attanasio	Laurea magistrale in Scienze della produzione e protezione delle piante	Correlatore
2008	La maturazione del frutto in vite (<i>Vitis vinifera</i> L.): analisi trascrizionale dei	Fabio Franzini	Laurea magistrale in Biotecnologie per l'Industria e l'Ambiente	Correlatore

	geni coinvolti nel metabolismo dei fenilpropanoidi e ruolo svolto dalla luce			
2006	Studio della variabilità fenotipica in situ e indagine genetica su <i>Themeda triandra</i> (Forssk.): una foraggera dominante delle aree pastorali del Kenya	Cristina Borsatti	Laurea in Scienze della produzione e protezione delle piante	Correlatore
2006	Espressione dei geni della via dei flavonoidi durante la maturazione dell'uva	Francis Fogarty	Laurea specialistica in Scienze Viticole ed Enologiche	Relatore
2005	Studio della variabilità molecolare nella famiglia genica della stilbene sintasi in <i>Vitis vinifera</i>	Federica Cavalleri	Laurea in Biotecnologie Vegetali, Alimentari e Agroambientali	Relatore
2004	Identificazione varietale di pomodoro (<i>Lycopersicon esculentum</i> , Mill.) con marcatori AFLP e microsatelliti	Lorella Andreani	Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie	Relatore
2003	Studio dell'espressione genica nella maturazione del frutto in albicocco (<i>Prunus armeniaca</i> L.)	Riccardo Banfi	Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie	Relatore
2002	Metodi molecolari per lo studio e l'ottenimento di cultivar di albicocco resistenti a Sharka (<i>Plum Pox Virus</i>)	Simona Digiuni	Laurea in Biotecnologie Agrarie Vegetali	Relatore
2002	Valutazione dell'ereditarietà di alcuni caratteri morfologici, biochimici e produttivi in progenie da autofecondazione del vitigno "Sagrantino"	Filippo Carletti	Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie	Advisor
2001	Caratterizzazione varietale di albicocco (<i>Prunus</i>	Marcello Toschi	Laurea in Biotecnologie Agrarie Vegetali	Relatore

	<i>armeniaca</i> , L.) con marcatori AFLP			
--	---	--	--	--

- E' membro del collegio didattico del Dottorato in “Agricoltura, Ambiente e Bioenergia” (ex “Biologia e Produttività della pianta Coltivata”) nonché tutor di tesi e valutatore o relatore di tesi di Dottorato presso altre università. Segue elenco:

Anno	Titolo	Tesista	Dottorato	Ruolo
2016	Cost-effective use of molecular markers in the practical resolution of common horticultural challenges	Marco Passaro	Dottorato di Ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia (Ciclo XXIX)	Relatore
2017	Fine Mapping of resistance genes to Sharka (PPV, Plum pox virus) in apricot (<i>Prunus armeniaca</i> L.) and gene prediction and annotation in the region of interest	Gloria De Mori	Corso di dottorato di ricerca in Scienze e Biotecnologie Agrarie (Ciclo XXX) - Università degli Studi di Udine	Valutatore esterno
2013	Studi finalizzati ad aumentare l'espressione di transgeni in endosperma di riso mediante ingegnerizzazione di promotori chimerici seme-specifici	Piero Cristin	Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie Agrarie (Ciclo XXV) - Università degli Studi di Udine	Controrelatore
2013	Etude de la diversité génétique des populations naturelles de <i>Brachypodium</i> en Tunisie	Mohamed Neji	Université de Tunis El Manar (Discipline: Sciences de la Production végétale). Tesi in cotutela con l'Università degli Studi di Milano	Relatore
2010	Chromosome and genotype characterization in some rice biotypes showing grain shattering	Chiara Ruini	Dottorato di Ricerca in Biologia e Produttività della Pianta Coltivata (Ciclo XXIII)	Correlatore
2008	Caracterisation agronomique	Wael Taamalli	Université de Tunis El Manar	Relatore

	et moleculaire des varietes d'olivier tunisiennes		(Discipline: Sciences biologiques)	
2008	Analisi dell'espressione genica durante la maturazione in albicocco (<i>Prunus armeniaca</i> L.) e in vite (<i>Vitis vinifera</i> L.)	Riccardo Banfi	Dottorato di Ricerca in Biologia e Produttività della Pianta Coltivata (Ciclo XX)	Relatore

- Ha ospitato nel proprio laboratorio studenti di tesi magistrali e di dottorato e post-dottorato provenienti da Paesi stranieri (Grecia, Spagna, Repubblica ceca, Tunisia, India).

- Da Novembre 2015 ad Aprile 2016 è stato **tutor di Postdoc** del Dr. Chandra Bhan Yadav, nell'ambito del progetto **ERASMUS-BRAVE** finanziato dall'Unione Europea e coordinato dal Prof. Andreas Voloudakis (Agricultural University of Athens).

- Sempre nell'ambito del programma **ERASMUS-BRAVE** è stato **tutor per la tesi di dottorato** della Dr.ssa Sujita Asadhi durante il semestre trascorso presso il DISAA dell'Università degli Studi di Milano e **Relatore di tesi magistrale** del Dr. Abhisek Biswas.

E' **Tutor** per il progetto **Erasmus Traineeship (bando 2018-2019)** nell'ambito del quale ha seguito l'attività di ricerca di della tesista magistrale Dr.ssa Maria Isabella Pozzi. L'attività di ricerca è stata svolta presso il centro di ricerca INRA di Bordeaux, in collaborazione con la Dr.ssa Véronique Decroocq, dell'Unità di 'Biologie du Fruit et Pathologie' - Equipe de Virologie.

Altri titoli e collaborazioni

- Anno 2000. Membro della International Society of Plant Molecular Biology.

- Ha avuto o mantiene collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali per i progetti nazionali ed europei citati tra cui:
 - Università degli Studi di Bologna (Dipartimento di Colture Arboree)
 - Università Politecnica delle Marche (Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali)
 - Università di Padova (Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente)
 - Università degli Studi e Centro di Virologia vegetale del CNR di Bari
 - Università degli Studi di Udine
 - Istituto di Genomica Applicata (IGA), Udine
 - CREA - Centro di ricerca per la frutticoltura sezione di Roma per la biologia molecolare di Actinidia
 - CREA - Centro di ricerca per la cerealicoltura di Bergamo
 - Consiglio Nazionale della Ricerca (CNR) di Milano - Istituto di Biologia e biotecnologia agraria (IBBA)
 - Universidad de Granada - Facultad de Ciencias Dipartimento di Chimica Analitica (Prof. Alberto Fernandez Gutierrez, Prof. Antonio Segura Carretero) dove ha svolto attività di ricerca su invito del Ministero della Ricerca spagnolo nel 2007.
 - Missouri State University, dove ha svolto nel 2007 attività di ricerca sull'espressione genica in *Vitis vinifera* in collaborazione con il Prof. Laszlo Kovacs.
 - Departments of Biology, Archaeology and Chemistry, BioArCh, University of York (UK)
 - Natural History Museum of Denmark, University of Copenhagen (Denmark)
 - Dipartimento di Beni Culturali, University of Salento, Lecce (Italy) con cui ha collaborato per la ricostruzione genetico-molecolare dell'identità di campioni di vinaccioli rinvenuti presso siti archeologici in Salento e Inghilterra.
 - Universidad Miguel Hernández - Escuela Politécnica Superior de Orihuela (responsabile Prof. Juan Carlos Ruiz) per lo svolgimento dell'attività Erasmus di una laureanda italiana e della tesi di dottorato del Dr. Santiago Garcia Martinez. La collaborazione è stata sviluppata per lo studio della variabilità genetica di germoplasma spagnolo di pomodoro. Presso la stessa università ha tenuto anche seminari ad invito.
 - Centre de Biotechnologie, Technopole de Borj Cedria - Laboratoire Caractérisation et Qualité de l'Huile d'Olive, dove è attualmente in corso una collaborazione per lo studio della variabilità genetica del germoplasma tunisino di ulivo (*Olea europaea* L.) e di *Brachypodium distachyon*, una specie erbacea ad alto interesse come biocarburante e come specie modello per lo studio della tolleranza a stress abiotici.
 - INRA di Bordeaux, dove ha in corso una collaborazione con la Dr.ssa Véronique Decroocq, dell'Unità di 'Biologie du Fruit et Pathologie' - Equipe de Virologie nell'ambito dei progetti europei "SharCo" e "MARS" (vedere tabella progetti) per il contenimento della virosi di Sharka.

- Da Febbraio 2016 è tra i **fondatori e membro del Comitato scientifico** della piattaforma tecnologica di Ateneo Unitech "INDACO - INFrastruttura di calcolo per il trattamento di DATi COMplessi", destinata al calcolo ad alte prestazioni (*High Performance Computing*) per applicazioni scientifiche. La piattaforma è

sostenuta da un finanziamento iniziale di 490.000 Euro ed è coordinata dal Direttore del Dipartimento di Fisica, Prof. Laura Perini. Sito web della piattaforma: <http://www.indaco.unimi.it>

- *Dal 2012 è **valutatore di progetti** di ricerca per conto del MIUR.*
- *Dal 2016 è iscritto all'albo dei **valutatori per progetti** scientifici della UE.*
- *E' valutatore anonimo (peer reviewer) per riviste scientifiche nel settore delle scienze agrarie.*
- *Competenze informatiche: conoscenza dei sistemi operativi per computer basati su piattaforme Unix-Linux, Mac OSX e Windows; conoscenza del linguaggio di programmazione C e PHP e del linguaggio di descrizione ipertestuale HTML; conoscenza di programmi di analisi di immagini, di gestione di testi, di calcolo, di gestione di strumentazione e acquisizione dati. Conoscenza del linguaggio di programmazione "R", dell'ambiente di programmazione "Bioconductor" e dei principali software bioinformatici per l'analisi di genomica e trascrittomica.*
Sviluppa e gestisce siti web e database per la ricerca in ambienti PHP/MySQL, HTML, JavaScript e 4th Dimension (vedere la sezione "Risorse elettroniche").
- *Da Dicembre 2017 è nominato **Perito Tecnico di Parte** per procedimenti giudiziari penali in cause che riguardano lo sfruttamento di privative in ambito varietale.*

Seminari tenuti ad invito

- Ha tenuto numerosi seminari in occasione di convegni e manifestazioni scientifiche di cui si elencano solo i più recenti e/o significativi:
- **Geuna F.** Applicazione del calcolo HPC all'analisi di trascrittomi con tecnologia a singola molecola Oxford Nanopore. Festival della ricerca sostenibile. Dipartimento di Informatica - Università degli Studi di Milano. Lunedì 3 Giugno 2019
- **Geuna F.** High-throughput data management and analysis in systems biology. Nell'ambito del corso "From -omics to phenotyping for crop improvement" organizzato per il Dottorato in "Agricoltura, Ambiente, Bioenergie" (Coordinatore Prof. Daniele Bassi). Università degli Studi di Milano - Aula Maggiore. Giovedì 28 Giugno 2018
- **Geuna F.** "Esigenze dal mondo del settore agri-food". LISA 2016 - 2018 High Performance Computing a supporto della Ricerca. Special track for Bioinformatics and Life Science. Palazzo Lombardia, Milano, Mercoledì 6 Aprile 2016
- **Geuna F.** "The Marker Assisted Selection technology: Legacy of the SharCo FP7 project". IFEMA - Fruit

Attraction, Madrid, Thursday 29th October 2015

- **Geuna F.** Preliminary characterization of a random shear BAC library for apricot genome analysis. “Large Insert DNA Libraries and Their Applications Workshop” - XVIII Plant and Animal Genome Conference, San Diego, January 10th, 2010

Comunicazioni a convegni

- Bertoni G., **Geuna F.**, Dehò G. (1990) Studio degli operoni per il catabolismo degli xileni in *Pseudomonas putida* TMB: clonazione di regioni omologhe a geni *xyl* di *P. putida* PaW1. Atti del IX Convegno della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche. Capo Caccia (SS), 3-6 Ottobre 1990
- Consonni G., **Geuna F.**, Gavazzi G., Tonelli C. (1992) A small family of transcription factors controls flavonoid biosynthesis in maize. Atti del XXXVIII Convegno dell'Associazione di Genetica Italiana, pp 65-66
- Tonelli C., Consonni G., Ronchi A., **Geuna F.**, Pilu R., Gavazzi G. (1993) A small family of transcription factors controls flavonoid biosynthesis in maize. 6th European Congress on Biotechnology. Firenze, Aprile 1993
- **Geuna F.**, Scienza A. (1994) Geni della via biosintetica dei fenilpropanoidi nel genere *Vitis*: ruolo nella difesa da stress biotici. Atti del Convegno annuale del Programma Nazionale di Ricerca del MAF su "Resistenze Genetiche delle Pianta Agrarie agli Stress Biotici ed Abiotici", Ischia, 11-16 aprile 1994
- **Geuna F.**, Scienza A. (1994) The phenylpropanoid pathway genes in genus *Vitis* and their role in plant defense against biotic stress. VIth International Symposium on Grape Breeding. 4-10 September 1994, Yalta, Crimea, Ukraine
- **Geuna F.**, Scienza A. (1994) Ruolo dell'acido salicilico e delle oligosaccarine quali induttori della via biosintetica dei fenilpropanoidi nel genere *Vitis*. Convegno annuale della Società Italiana di Genetica Agraria. Udine, 3-6 Ottobre 1994
- **Geuna F.**, Hartings H., Scienza A. (1995) La famiglia genica della stilbene sintasi nella vite: applicazioni tassonomiche. Atti del Convegno "Nuovi Metodi di Identificazione delle Varietà di Vite" nell'ambito della manifestazione Vite '95. Gorizia, 2 Dicembre 1995
- Scienza A., De Micheli L., Grando M.S., Mattivi F., **Geuna F.**, Villa P.L. (1995) Confronto tra metodi tassonomici tradizionali e tecniche molecolari per la caratterizzazione ed il riconoscimento di antichi vitigni lombardi. Atti del Convegno dell'Accademia Italiana della Vite e del Vino, Siena Atti 47 (4 Dicembre 1995):299-310, Edizioni Grafiche Lama, Piacenza
- **Geuna F.**, Hartings H. e Scienza A. (1996) Un nuovo metodo di discriminazione di cultivar di *Vitis vinifera* basato sulla variabilità delle regioni 5' non tradotte della famiglia genica dell'enzima stilbene sintasi. Convegno annuale della Società Italiana di Genetica Agraria. Perugia, Ottobre 1996

- Scienza A., **Geuna F.**, Failla O. (1996) La circolazione varietale antica della vite nel Mediterraneo: un caso di studio. Atti del Convegno "Alle radici della Civiltà del vino nel Mediterraneo: 3000 anni di storia". Menfi, 6 luglio 1996, pp. 193-206

- **Geuna F.**, Hartings H., Scienza A. (1997) Similarità genetica tra alcuni vitigni da vino valutata con marcatori microsatelliti associati a membri della famiglia genica della stilbene sintasi-calcone sintasi. Atti del Convegno "Riconoscimento e rispondenza genetica delle piante da frutto con tecniche di *fingerprinting*", Cesena, 9 Maggio 1997, pp. 123-131

- **Geuna F.** (1998) Applicazioni dei marcatori molecolari nel riconoscimento varietale e nel miglioramento genetico della vite. Atti del Convegno "Girolamo Molon (1860-1937) - L'ampelografia e la pomologia", Milano 8/10/1997, Vicenza 9/10/1997, pp. 297-306

- **Geuna F.** (1998) Marcatori molecolari utilizzati nel riconoscimento varietale della vite: appendice metodologica. Atti del Convegno "Girolamo Molon (1860-1937) - L'ampelografia e la pomologia", Milano 8/10/1997 e Vicenza 9/10/97, pp. 307-320

- **Geuna F.**, Hartings H. and Scienza A. (2000) Discrimination of clones of *Vitis vinifera* based on the polymorphism of stilbene synthase-chalcone synthase 5' untranslated genomic regions. Atti del Convegno "7th Symposium on Grapevine Genetics and Breeding", Montpellier, 6-10 July 1998. Acta Horticulturae 528: 257-261

- Scienza A., Failla O., **Geuna F.**, Labra M. (2000) Circolazione varietale antica in ambito culturale adriatico. Atti del Simposio internazionale: "L'avventura del vino nel bacino del Mediterraneo", Conegliano 30 sett.-2 ott. 1998. Atti, 185-195

- **Geuna F.**, Bassi D., Failla O., Mignani I. (2001) Use of morphological and AFLP markers to assess possible synonymy between apricot accessions. XII International Symposium on Apricot Culture and Decline". Avignone, 10-14 Settembre 2001

- Bassi D., Tura D., **Geuna F.**, Failla O., Pedò S. (2002) Characterization of local olive (*Olea europaea* L.) accessions by oil composition, morphological and molecular marker methods. Atti del convegno ISHS "Fourth International Symposium on Olive Growing". Valenzano (BA), 25-30 settembre 2000. Acta Horticulturae, 586:57-60

- La Starza S.R., **Geuna F.**, Caboni E. (2003) Fattori che influenzano l'estrazione di RNA da frutto di Actinidia. Atti del Convegno "Actinidia, la novità frutticola del XX secolo", Verona 21 Novembre 2003. Italus Hortus, 6° (numero speciale): 93-98

- **Geuna F.**, Maitti C., Locatelli F., Scienza A. (2003) Cloning and functional characterization of the promoter for a stilbene synthase gene from *Cyphostemma juttae*. Atti del XLVII Convegno Annuale della Società Italiana di Genetica Agraria, Verona, 24-27 Settembre 2003

- **Geuna F.**, Banfi R., Bassi D. (2003) Characterization of gene expression profiles during ripening in apricot (*Prunus armeniaca* L.) fruits. Atti del convegno "Potential of Metabolic Profiling in Plant Science", Torino, 13-14 Novembre 2003

- **Geuna F.**, Maitti C., Scienza A. (2004) La famiglia genica della stilbene sintasi in vite: uno strumento di caratterizzazione clonale. Atti del Convegno: "Il 'Sangiovese' identità e peculiarità", Firenze 17-19 Novembre 2004

- **Geuna F.**, Maitti C., Scienza A. (2005) Unraveling variation at stilbene synthase genes and design of a grapevine clonal identification tool. Wenping Qiu, Laszlo Kovacs (Eds.) Proceedings International Grape Genomics Symposium, St. Louis (MO), USA. July 12-14, 2005. Pag. 47-49 ISBN 0-9748190-0-X

- Banfi R., Bassi D., **Geuna F.** (2005) Identification and cloning of a xyloglucan endo-transglycosylase gene from *Prunus armeniaca*. Atti del Convegno: "XLIX Convegno Annuale della Società Italiana di Genetica Agraria", Potenza, 12-15 settembre 2005. Poster E-15 ISBN 88-900622-6-6

- **Geuna F.**, Bassi D., Failla O., Mignani I. (2006) Use of morphological and AFLP markers to assess possible synonymy between apricot accessions. XII ISHS symposium on apricot culture and decline. Audergon J.M. (Ed.). Avignon, 10-14 September 2001. Acta Horticulturae 701 vol. 1, pp. 215-218. ISBN/ISSN: 9066053275

- **Geuna F.**, Banfi R., Bassi D. (2006). Identification and characterization of transcripts differentially expressed during apricot fruit ripening. "XIII ISHS International Symposium on Apricot Culture and Decline". F. Romojaro, F. Dicenta, P. Martínez-Gómez (Eds.). Murcia, June 13-17, 2005. Acta Horticulturae 717:247-250
http://www.actahort.org/books/717/717_51.htm

- Ruiz J.J., Garcia-Gusano M., Garcia-Martinez S., Andreani L., **Geuna F.** (2006) Evaluation of four marker systems (SSRs, AFLPs, SRAPs and SNPs) for tomato germplasm fingerprinting: utility for grouping traditional Spanish cultivars. 27° International Horticultural Congress & Exhibition. Seoul, Korea, August 13-19, 2006

- Banfi R., Scienza A., **Geuna F.** (2006) Comparative large-scale gene expression analysis of grape cultivars grown in Oltrepo area in Northern Italy. 9th International Conference on Grapevine Genetics and Breeding, Udine, Italy, 2-6 July 2006

- Maitti C., Cavalleri F., Scienza A., **Geuna F.** (2006) Identification of SNPs in the stilbene synthase multigene family. 9th International Conference on Grapevine Genetics and Breeding, Udine, Italy, 2-6 July 2006
- Maitti C., Andreani L., **Geuna F.**, Brancadoro L., Scienza A. (2006) Genetic characterization of *Vitis vinifera* accessions cultivated in Sicily (Italy). 9th International Conference on Grapevine Genetics and Breeding, Udine, Italy, 2-6 July 2006
- Banfi R., Scienza A., **Geuna F.** (2006) PIDICEUVE: a project for comparative large-scale gene expression analysis of grape cultivars grown in the Oltrepo area in Northern Italy. 50° Convegno Annuale della Società Italiana di Genetica Agraria”, Ischia, 10-14 Settembre 2006
- **Geuna F.** (2007) Ruolo della luce nel controllo dell’espressione genica durante la maturazione del frutto in *Vitis vinifera*. Convegno “Nuove frontiere nella biologia della vite e del vino”. Torino, Centro Congressi Torino Incontra, 17 maggio 2007
- **Geuna F.**, Banfi R., Franzini F., Failla O., Mariani L., Scienza A. (2007) Changes of profiles of genes involved in the synthesis of phenolic compounds during grapevine fruit ripening: the role of light. XII Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics. Zaragoza, 16-20 September 2007
- Manganaris G.A., Ziliotto F., Banfi R., **Geuna F.**, Bonghi C., Tonutti P., Ramina A. (2008) Gene expression analyses during ripening of apricot (*Prunus armeniaca*) fruit, using a peach microarray. First Symposium on Horticulture in Europe. Vienna Biozentrum, 17-20 February, 2008
- Cappellini E., Gilbert M.T.P., **Geuna F.**, Fiorentino G., Hall A., Thomas-Oates J., Ashton P., Arthur P., Campos P., Willerslev E., Collins M. (2008) Shotgun proteomics and DNA analysis of waterlogged medieval grape seeds. 37th International Symposium on Archaeometry. Program and abstracts. Siena, Italy, May 12th-16th, 2008 pp 85-86
- Dondini L., Adami M., Lain O., Cattonaro F., Chiozzotto R., **Geuna F.**, Tartarini S., Bassi D., Testolin R., Ye R., Mead D., Wu C. (2010). Preliminary characterization of a random shear BAC library for apricot genome analysis. XVIII Plant and Animal Genome Conference, San Diego, January 10th, 2010
- Palmisano F., Adami M., Boscia D., Cardone A., Catucci L., Dondini L., Gaiotti F., **Geuna F.**, Guidarelli M., Lain O., Negri P., Rizzo M., Saponari A, Saponari M., Tartarini S., Vendramin V., Vivoli D., Castellano M., Savino V., Bassi D., Testolin R., (2012). Valutazione del comportamento di semenzali di albicocco alle infezioni artificiali con Plum Pox Virus (PPV). In: “25 anni di Ricerca, Sperimentazione e Formazione per il progresso dell’Agricoltura”, a cura di Cagnazzo A., Convertini C., Dongiovanni C., Fasano M., Giannini P., Maggi G., Natale P., Palmisano F., Perrelli D., Piepoli M.G., Savino V., Venerito P., CRSA Basile Caramia, Locorotondo, 5-6 Luglio 2012, pp. 54-57

- Decroocq V., Zhebentyayeva T., Lambert P., **Geuna F.**, Salava J., Roch G., Bassi D., Audergon J-M., Abbott A.G. (2012). Integrated approaches in *Prunus armeniaca* for resistance to sharka disease. Proceedings of the: 6th Rosaceous Genomics Conference (RGC6). 30th September - 4th October 2012, Mezzocorona (TN), Italy
- **Geuna F.** (2012) Metodi di tracciabilità per la filiera agroalimentare. Comunicazione ad invito per il convegno “Qualità e tracciabilità della filiera agroalimentare Made in Italy”. 12 Ottobre 2012, Milano, Italy
- Gandour M., Yosra I., Neji M., **Geuna F.**, Saaoudi W., Badri M., Taamalli W., Abdelly C. (2013). Assessing the drought tolerance of *Brachypodium* ssp. genotypes by agronomic and physiologic indicators. Proceedings of the “1st International *Brachypodium* Conference”, 19-21 June, Modena, Italy
- Neji M., **Geuna F.**, Taamalli W., Chiozzotto R., Ibrahim Y., Saaoudi W., Badri M., Abdelly C., Gandour M. (2013). Morpho-phenologic vs molecular genetic variation in Tunisian *Brachypodium* spp populations. Proceedings of the “1st International *Brachypodium* Conference”, 19-21 June, Modena, Italy
- Decroocq V., Tricon D., Mariette S., Lambert P., Roch G., Audergon J-M., **Geuna F.**, Bassi D., Dondini L., Tartarini S., Salava J., Zhebentyayeva T., Abbott A.G. (2013). Origin and diversity of the sources of resistance to PPV in apricot: implications and use in Marker-Assisted Resistance to Sharka. Proceedings of the: 2nd International Symposium on Plum Pox Virus, 3-6 September, Olomuc, Czech Republic
- **Geuna F.** “The Marker Assisted Selection technology: Legacy of the SharCo FP7 project”. IFEMA - Fruit Attraction, Madrid, Thursday 29th October 2015 (comunicazione orale)
- **Geuna F.** “Esigenze dal mondo del settore agri-food”. LISA 2016 - 2018 High Performance Computing a supporto della Ricerca. Special track for Bioinformatics and Life Science. Palazzo Lombardia, Milano, Mercoledì 6 Aprile 2016.
http://www.regione.lombardia.it/shared/ccurl/298/432/LISA%2006.04.2016_pg2%20v2.pdf
- F. Savazzini, M. Ungarelli, L. Dondini, R. Falchi, G. De Mori, M. Passaro, **F. Geuna**, R. Messina, F. Cattonaro, S. Scalabrin, D. Bassi, S. Tartarini, R. Testolin (2015). Construction of a minimum tiling path of BAC clones covering the Sharka resistance region in apricot. XIV Eucarpia Fruit Breeding and Genetics Symposium - Bologna, 14-18 June, 2015
- G. De Mori, R. Falchi, R. Messina, R. Testolin, S. Scalabrin, M. Passaro, **F. Geuna**, D. Bassi, F. Savazzini, L. Dondini, S. Tartarini (2016). Fine physical mapping of a resistance region to sharka (Plum Pox Virus) in apricot. XI GIORNATE SCIENTIFICHE SOI 2016, Free University of Bozen, 14-16 September 2016
- Tartarini S., De Mori G., Falchi R., Testolin R., Bassi D., Savazzini F., Dondini L., Palmisano F., Minafra A., Spadotto A., Scalabrin S., **Geuna F.** (2019). Identification of candidate genes by sequencing the

resistant and susceptible haplotypes at the main Sharka resistance QTL on 'Lito' chromosomes 1 of apricot. XV EUCARPIA Fruit Breeding and Genetics Symposium. Prague (Czech Republic), 3-6 June 2019.

PUBBLICAZIONI

1. G. De Mori, R. Falchi, R. Testolin, D. Bassi, F. Savazzini, L. Dondini, S. Tartarini, F. Palmisano, A. Minafra, A. Spadotto, S. Scalabrin, F. Geuna (2019). Resistance to Sharka in apricot: comparison of phase-reconstructed resistant and susceptible haplotypes of 'Lito' chromosomes 1 and analysis of candidate genes. (Inviato a *Frontiers in Plant Science*)
2. M. Passaro, M. Cirilli, L. Ottone, D. Bassi, F. Geuna (2019) Characterization of 'Chinotto di Savona' citrus: Preliminary results. (Inviato a *Scientia Horticulturae*)
3. De Mori G., Savazzini F., Geuna F. (2019). Molecular tools to investigate Sharka disease in *Prunus* species. In: *Applied Plant Biotechnology for Improving Resistance to Biotic Stress* (1st Edition). P. Poltronieri and Y. Hong (eds). Academic Press (Elsevier), 350 pages. ISBN: 9780128160305. (DOI 10.1016/C2017-0-03484-5)
4. Cirilli M., Flati T., Gioiosa S., Tagliaferri I., Ciacciulli A., Gao Z., Gattolin S., Geuna F., Maggi F., Bottoni P., Rossini L., Bassi D., Castrignanò T., Chillemi G. (2018). PeachVar-DB : Curated Collection of Genetic Variations for the Interactive Analysis of Peach Genome Data. *Plant and Cell Physiology*. - ISSN 0032-0781. - 59(1):e2.1-e2.9. (DOI 10.1093/pcp/pcx183)
5. Cirilli M., Rossini L., Geuna F., Palmisano F., Angelantonio M., Castrignanò T., Gattolin S., Ciacciulli A., Babini A.R., Liverani A., Bassi D. (2017). Genetic dissection of Sharka disease tolerance in peach (*P. persica* L. Batsch). *BMC Plant Biology*. - ISSN 1471-2229. - 17:192 (DOI 10.1186/s12870-017-1117-0)
6. F. Geuna (2017). Molecular-Assisted Breeding. Published in "More Food: Road to Survival" (G. Gavazzi and R. Pilu Eds.), pp. 350-374. Bentham Science Publishers Ltd. ISBN: 978-1-68108-395-7 (DOI: 10.2174/97816810846711170101)
7. Passaro M., Geuna F., Bassi D., Cirilli M. (2017). Development of a high-resolution melting approach for reliable and cost-effective genotyping of PPVres locus in apricot (*P. armeniaca*). *Molecular Breeding*. - ISSN 1380-3743. - 37(6):74. (DOI 10.1007/s11032-017-0666-0)
8. F. Savazzini, M. Ungarelli, L. Dondini, R. Falchi, G. De Mori, M. Passaro, F. Geuna, R. Messina, F. Cattonaro, S. Scalabrin, D. Bassi, S. Tartarini, R. Testolin (2017). Construction of a minimum tiling path of BAC clones covering the Sharka resistance region in apricot. *ACTA HORTICULTURAE* 1172(2017 Oct 17), pp. 47-51. ISSN 0567-7572.
9. M. Cirilli, F. Geuna, A.R. Babini, V. Bozhkova, L. Catalano, B. Cavagna, et al. (2016) Fighting Sharka in peach: Current limitations and future perspectives. *Frontiers in Plant Science*. 2016. p. 1290. Available from: <http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fpls.2016.01290>
10. D. Bassi, V. Decroocq, L. Dondini, S. Foschi, F. Geuna (2016). SharCo e MARS, due progetti europei per la resistenza a Sharka. *RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA*, N. 5, p. 20-22, ISSN: 0392-954X
11. D. Bassi, V. Decroocq, L. Dondini, S. Foschi, F. Geuna, M. Passaro (2016). Ricerca e diffusione di varietà resistenti a Sharka: due nuove cultivar precoci. *RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA*, N. 5, p. 24-27, ISSN: 0392-954X
12. F. Geuna (2015). Riscoperta di una scienza dimenticata. In: (a cura di): A. Pensotti; F. Marzo,

Energia vitale : dalle molecole alle organizzazioni : viaggio tra le radici comuni della vita. p. 100-103, Milano: Franco Angeli, ISBN: 9788891714121

13. S. Decroocq, A. Chague, P. Lambert, G. Roch, J. Audergon, **F. Geuna**, R. Chiozzotto, D. Bassi, L. Dondini, S. Tartarini, J. Salava, B. Krska, F. Palmisano, I. Karayiannis, V. Decroocq (2014). *Selecting with markers linked to the PPVres major QTL is not sufficient to predict resistance to Plum Pox Virus (PPV) in apricot.* TREE GENETICS & GENOMES, vol. 10, p. 1161-1170, ISSN: 1614-2942, doi: 10.1007/s11295-014-0750-0
14. M. Neji, **F. Geuna**, W. Taamalli, Y. Ibrahim, R. Chiozzotto, C. Abdelly, M. Gandour (2015). *Assessment of genetic diversity and population structure of Tunisian populations of Brachypodium hybridum by SSR markers.* FLORA, vol. 216, ISSN: 0367-2530, doi: 10.1016/j.flora.2015.08.001
15. M. Neji, **F. Geuna**, W. Taamalli, Y. Ibrahim, M. Smida, M. Badri, C. Abdelly, M. Gandour (2014). *Morpho-phenological diversity among Tunisian natural populations of Brachypodium hybridum.* JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, ISSN: 0021-8596, doi: 10.1017/S0021859614000689
16. **F. Geuna**; C.A. Altieri; D. Bassi (2012). *An online database for apricot genetics.* <http://sites.unimi.it/apricotmap>
17. G.A. Manganaris, A. Rasori, **F. Geuna**, D. Bassi, A. Ramina, P. Tonutti, C. Borghi (2011). *Comparative transcript profiling of apricot (Prunus armeniaca L.) fruit development and on-tree ripening.* TREE GENETICS & GENOMES, ISSN: 1614-2942, doi: 10.1007/s11295-010-0360-4
18. L. Dondini, O. Lain, V. Vendramin, M. Rizzo, D. Vivoli, M. Adami, M. Guidarelli, F. Gaiotti, F. Palmisano, A. Bazzoni, D. Boscia, **F. Geuna**, S. Tartarini, P. Negri, M.A. Castellano, V. Savino, D. Bassi, R. Testolin (2011). *Identification of QTL for resistance to plum pox virus strains M and D in Lito and Harcot apricot cultivars.* MOLECULAR BREEDING, vol. 27, p. 289-299, ISSN: 1380-3743, doi: 10.1007/s11032-010-9431-3
19. L. Dondini, M. Adami, M. Guidarelli, F. Gaiotti, P. Negri, S. Tartarini, M. Rizzo, D. Vivoli, **F. Geuna**, D. Bassi, F. Palmisano, A. Bazzoni, M.A. Castellano, V. Savino, D. Boscia, A. Minafra (2010). *Strategies to confer resistance to sharka (PPV) in apricot.* ACTA HORTICULTURAE, vol. 862, p. 477-481, ISSN: 0567-7572
20. CAPPELLINI E, GILBERT M.T.P, **GEUNA F**, FIORENTINO G, HALL A, THOMAS-OATES J, ASHTON P.D, ASHFORD D.A, ARTHUR P, CAMPOS P.F, KOOL J, WILLERSLEV E, COLLINS M.J (2010). *A multidisciplinary study of archaeological grape seeds.* NATURWISSENSCHAFTEN, vol. 97(2), p. 205-217, ISSN: 0028-1042, doi: 10.1007/s00114-009-0629-3
21. G.A. Manganaris, F. Ziliotto, A. Rasori, C. Bonghi, A. Ramina, P. Tonutti, R. Banfi, **F. Geuna**, D. Bassi (2009). *Gene Expression Profile During Apricot Fruit Growth, Using a Peach Microarray.* ACTA HORTICULTURAE, p. 113-117, ISSN: 0567-7572
22. MANGANARIS G.A, ZILLOTTO F, BANFI R, **GEUNA F**, BONGHI C, TONUTTI P, RAMINA A (2008). *Gene expression analyses during ripening of apricot (Prunus armeniaca) fruit, using a peach microarray.* In: First Symposium on Horticulture in Europe. Vienna Biozentrum, Austria, 17-20 February, 2008
23. CAPPELLINI E, GILBERT M.T.P, **GEUNA F**, FIORENTINO G, HALL A, THOMAS, OATES J, ASHTON P, ARTHUR P, CAMPOS P, WILLERSLEV E, COLLINS M (2008). *Shotgun proteomics and DNA analysis of*

waterlogged medieval grape seeds. In: 37th International Symposium on Archaeometry. Siena, Italy, May 12th-16th, 2008, p. 85-86

24. TAAMALLI W, GEUNA F, BASSI D, DAOUD D, ZARROUK M (2008). SSR marker based DNA fingerprinting of Tunisian olive (*Olea europaea* L.) varieties. *JOURNAL OF AGRONOMY*, vol. 7(2), p. 176-181, ISSN: 1812-5379
25. TAAMALLI W, GEUNA F, TEMIME S.B, BASSI D, DAOUD D, ZARROUK M (2007). Using microsatellite markers to characterize the main Tunisian cultivars 'Chemlali' and 'Chétoui'. *JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*, vol. 82(1), p. 25-28, ISSN: 1462-0316
26. DONDINI L, LAIN O, GEUNA F, BANFI R, GAIOTTI F, TARTARINI S, BASSI D, TESTOLIN R (2007). Development of a new SSR-based linkage map in apricot and analysis of synteny with existing *Prunus* maps. *TREE GENETICS & GENOMES*, vol. 3(3), p. 239-249, ISSN: 1614-2942, doi: 10.1007/s11295-006-0059-8
27. GARCIA-MARTINEZ S, ANDREANI L, GARCIA-GUSANO M, GEUNA F, RUIZ J.J (2006). Evaluation of AFLPs and SSRs for tomato germplasm fingerprinting: utility for grouping closely related traditional cultivars. *GENOME*, vol. 49, p. 648-656, ISSN: 0831-2796
28. GEUNA F, BASSI D, FAILLA O, MIGNANI I (2006). Use of morphological and AFLP markers to assess possible synonymy between apricot accessions. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 701, p. 215-218, ISSN: 0567-7572
29. RUIZ J.J, GARCIA-GUSANO M, GARCIA-MARTINEZ S, ANDREANI L, GEUNA F (2006). Evaluation of four marker systems (SSRs, AFLPs, SRAPs and SNPs) for tomato germplasm fingerprinting: utility for grouping traditional Spanish cultivars. In: 27° International Horticultural Congress & Exhibition. Seoul, Korea, August 13-19, 2006
30. GEUNA F, BANFI R, RAGG E, BRACALE M, COCUCCI M, ESPEN L, FAILLA O, GRANDO MS, SCIENZA A (2006). Dalla genomica alla proteomica: nuovi strumenti per la definizione potenziale della qualità dell'uva. *RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA*, vol. 2, p. 48-53, ISSN: 0392-954X
31. TAAMALLI W, GEUNA F, BANFI R, BASSI D, DAOUD D, ZARROUK M (2006). Agronomic and molecular analyses for the characterization of accessions in Tunisian olive germplasm collections. *ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, vol. 9(5), ISSN: 0717-3458, doi: 10.2225/vol9-issue5-fulltext-12
32. GEUNA F, BANFI R., BASSI D. (2005). Identification and characterization of transcripts differentially expressed during development of apricot (*Prunus armeniaca* L.) fruit. *TREE GENETICS & GENOMES*, vol. 1, p. 69-78, ISSN: 1614-2942, doi: 10.1007/s11295-005-0010-4
33. GEUNA F, MAITTI C., SCIENZA A. (2005). La famiglia genica della stilbene sintasi in vite: struttura, funzione e applicazioni. In: ROSSONI M., SCIENZA A.. Uva e vino, le proprietà delle più piccole molecole. p. 49-56, SIENA:CI.VIN, ISBN: 88-89092-28-9
34. GEUNA F, RAGG E. BRACALE M., COCUCCI M., ESPEN L. (2005). Nuovi parametri per la definizione del potenziale qualitativo dell'uva. *INFORMATORE AGRARIO*, vol. 61, p. 15-17, ISSN: 0020-0689
35. BANFI R, BASSI D, GEUNA F (2005). Identification and cloning of a xyloglucan endo-

transglycosylase gene from Prunus armeniaca. In: Poster E-15. Potenza, 12-15 settembre 2005, ISBN: 88-900622-6-6

36. R. BANFI, D. BASSI, F. GEUNA (2005). Identification and cloning of a xyloglucan endo-transglycosylase gene from *Prunus armeniaca*. In: Atti del XLIX Convegno Annuale della Società Italiana di Genetica Agraria. 2005, Napoli: Società Italiana di Genetica Agraria, ISBN 88-900622-7-4
37. R. BANFI, A. SCIENZA, F. GEUNA (2005). PIDICEUVE: A project for comparative large-scale gene expression analysis of grape cultivars grown in the Oltrepo area in Northern Italy. Proceedings of the 50th Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress Ischia, Italy - 10/14 September, 2006, ISBN 88-900622-7-4
38. GEUNA F, MAITTI C., DIGIUNI S., BANFI R. (2004). A method for the extraction of genomic DNA from plant tissues rich in contaminating compounds suitable for medium-throughput applications. *PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER*, vol. 22, p. 1-6, ISSN: 0735-9640
39. GEUNA F, TOSCHI M, BASSI D (2003). The use of AFLP markers for cultivar identification in apricot. *PLANT BREEDING*, vol. 122, p. 526-531, ISSN: 0179-9541
40. LA STARZA S.R., GEUNA F., CABONI E. (2003). Fattori che influenzano l'estrazione di RNA da frutto di *Actinidia*. *ITALUS HORTUS*, vol. 6, p. 93-98, ISSN: 1127-3496
41. BASSI D., FAILLA O., GEUNA F, GIGLIOTTI C., TURA D., PEDO' S. (2003). Il germoplasma dell'olivo in Lombardia. Descrizione varietale e caratteristiche degli oli. *QUADERNI DELLA RICERCA* vol. 25, p. 1-88, MILANO: Regione Lombardia
42. GEUNA F, BANFI R., BASSI D. (2003). Characterization of gene expression profiles during ripening in apricot (*Prunus armeniaca* L.) fruits. In: Potential of Metabolic Profiling in Plant Science. Torino, 13-14 November
43. GEUNA F, MAITTI C., LOCATELLI F., SCIENZA A. (2003). Cloning and functional characterization of the promoter for a stilbene synthase gene from *Cyphostemma juttae*. In: XLVII Convegno Annuale della Società Italiana di Genetica Agraria. Verona, 24-27 September
44. BASSI D, TURA D, GEUNA F, FAILLA O, PEDO' S (2002). Characterization of local olive (*Olea europaea* L.) accessions by oil composition, morphological and molecular marker methods. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 586, p. 57-60, ISSN: 0567-7572
45. GEUNA F, HARTINGS H, SCIENZA A (2000). Discrimination of clones of *Vitis vinifera* based on the polymorphism of stilbene synthase-chalcone synthase 5' untranslated genomic regions. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 528, p. 257-261, ISSN: 0567-7572
46. GEUNA F, HARTINGS H, SCIENZA A (2000). Plant DNA extraction based on grinding by reciprocal shaking of dried tissue. *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*, vol. 278, p. 228-230, ISSN: 0003-2697
47. Astrua Testori E., Geuna F. (1999) Le applicazioni delle biotecnologie in viticoltura. *Terra e Vita*, 9:85-86
48. GEUNA F, HARTINGS H, SCIENZA A (1998). A new method for rapid extraction of high-quality RNA from recalcitrant tissues of grapevine. *PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER*, vol. 16, p. 61-67, ISSN: 0735-9640
49. GEUNA F, HARTINGS H, SCIENZA A (1997). Discrimination between cultivars of *Vitis vinifera* based on molecular variability concerning 5' untranslated regions of the *StSy-CHS* genes.

THEORETICAL AND APPLIED GENETICS, vol. 95, p. 375-383, ISSN: 0040-5752

50. *CONSONNI G, GEUNA F, GAVAZZI G, TONELLI C (1993). Molecular homology among members of the R gene family in maize. PLANT JOURNAL, vol. 3, p. 346-353, ISSN: 0960-7412*
51. *Geuna F. (1996) La famiglia genica dell'enzima stilbene sintasi nella vite: regolazione ed organizzazione genomica. Tesi di Dottorato di Ricerca in Biologia e Produttività della Pianta Coltivata - Università degli Studi di Milano*

Attività di “terza missione”

Ha partecipato e contribuito alle attività di “terza missione” con una serie di prodotti e iniziative che vengono elencati di seguito (dal database IRIS-AIR dell'Università degli Studi di Milano):

- Nell'ambito del progetto “Un EXPO per tutti” (2015) finanziato dal Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali (MIPAAF) in collaborazione col DISAA dell'Università degli Studi di Milano, ha curato e pubblicato tre contributi didattici divulgativi che sono disponibili sul sito web del progetto e sono stati caricati su totem multimediali collocati presso istituzioni pubbliche nel periodo di EXPO 2015. I titoli e link dei contributi sono riportati di seguito:

“Perché e come preservare la variabilità genetica?”

<http://www.unexpopertutti.it/expo-video/perche-e-come-preservare-la-variabilita-genetica/>

“Che cos'è il miglioramento genetico assistito?”

<http://www.unexpopertutti.it/expo-video/che-cose-il-miglioramento-genetico-assistito/>

“Il Chinotto di Savona”

<https://www.unexpopertutti.it/expo-video/il-chinotto-di-savona/>

Ha partecipato all'organizzazione dei due recenti convegni internazionali:

“Organic Farming: a Research Perspective (ORGANIST)”. Milano, 31 May, 2018,

<https://sites.google.com/site/organistsymposium2018/>

“Sharka (PPV) disease in peach: Developing an Italian proposal to fight virus spread”. Milano and Cesena, 20-22 April, 2016. <https://sites.google.com/site/ppvsymposium2016/>

Risorse elettroniche per la ricerca e la didattica

Nell'ambito delle attività di ricerca condotte su albicocco ha ideato, realizzato e mantiene regolarmente i seguenti database:

- Database “**Apricotmap**” dedicato alla raccolta e disseminazione di dati di breeding molecolare e di caratterizzazione fisiologica di albicocco. Contiene dati relativi a germoplasma e selezioni con la descrizione, ove esistente, delle relazioni genealogiche del principale materiale di riferimento. Accessibile online previa registrazione dal 2009. <http://sites.unimi.it/apricotmap>

- Database “**MARS**”, creato nell’ambito del progetto UE “Marker Assisted Resistance to Sharka (MARS)” e dedicato alla raccolta e disseminazione di dati di breeding molecolare di albicocco con particolare riferimento alla resistenza a Sharka (PPV). Contiene dati derivanti da circa 40.000 accessioni analizzate dai partecipanti al suddetto progetto. Accessibile online da Gennaio 2014 previa registrazione su richiesta.

Data

25-07-2019

Luogo

Milano