



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6831

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia

Responsabile scientifico: **Prof. Fabrizio Araniti**

**Shadab Faramarzi**

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	FARAMARZI
Nome	SHADAB

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegno di ricerca-tipo B	Universita' degli studi di Milano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Ingegneria agraria- Scienze dell'orticoltura	Università di Shahid Chamran, Ahvaz, Iran	2005
Dottorato Di Ricerca	Ingegneria agraria- Scienze dell'orticoltura (Fisiologia e allevamento di alberi di frutta)	Università Tarbiat Modares, Tehran, Iran	2010
Master	Ingegneria agraria- Scienze dell'orticoltura (Fisiologia e allevamento di alberi di frutta)	Università Tarbiat Modares, Tehran, Iran	2010
Ricercatore ospite	Attività specifica degli enzimi del pathway del fenilpropanoide nella mela 'red-fleshed'	Technische Universität Wien, Vienna, Austria	2014



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1 (ascoltare, leggere, parlare, scrivere)
Italiano	B1 (ascoltare, leggere, parlare, scrivere)
Persiano (Farsi)	Madrelingua
Curda	Madrelingua

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2010-2014	Borsa di dottorato del Ministero della Scienza, Ricerca e Tecnologia dell'Iran
2015	Relatore invitato, Università della Campania Luigi Vanvitelli

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

L'area di ricerca comprende i seguenti ambiti:

- 1) **Scienze orticoltura: attivamente coinvolto in una vasta gamma di attività orticoltura, tra cui:**
  - Conoscenza approfondita e competenza nelle piante orticole, con particolare attenzione agli alberi da frutto,
  - Scienze di produrre dei frutti, propagazione delle piante, colture di tessuti vegetali. allevamento genetico delle piante e biotecnologia.
  - Progettazione e gestione di serre.
- 2) **Biotecnologia: attivamente impegnato in un'ampia gamma di campi biotecnologici, tra cui:**
  - Estrazione di DNA e RNA delle piante.
  - Primer designing per DNA, utilizzo di genetic marker come SSR, iSSR e RAPD che contribuiscono allo sviluppo di nuove varietà di piante.
  - Tecniche basate su PCR, elettroforesi su gel di agarosio e poliacrilammide, coltura cellulare.
  - Citogenetica, flow cytometry.
- 3) **Biochimica e chimica: vasta esperienza in varie attività biochimiche/chimiche, tra cui:**
  - Estrazione di metaboliti vegetali compresso primi e secondari.
  - Estrazione di enzimi.
  - HPLC, Thin Layer Chromatography.
  - UV spettrometria, spettrometria di massa (TOF).
  - Scintillazione counter e TLC analyzer.
- 4) **Altri ambiti di competenza della ricerca includono:**
  - L'indagine sui fattori di stress biotici e abiotici che influenzano la crescita delle piante.
  - Lo studio della diversità genetica all'interno delle popolazioni vegetali.
  - Lo studio delle proprietà e delle applicazioni dei composti naturali derivati dalle piante.



## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2013-2015	Percorso del fenilpropanoide e il suo ruolo nella tolleranza al colpo di scab e fire blight di mela Technische Universität Wien, Austria; prof. associato Dr. Heidrun Halbwirth
2016-2018	Antibiotici e composti chimici nel trattamento del Witch's Broom Disease of Mexican Lime Responsabile, fonti di finanziamento da University of Hormozgan
2013-2021	Flusso genico nelle mele caucasiche e iraniane e centro di domesticazione NRS - GQE - Le Moulon, Francia; dott.ssa Amandine Cornille
2021-present	Investigazione delle proprietà morfologiche del frutto di tre varietà di mandorle a Kermanshah Razi University of Kermanshah; prof. associato Dr.ssa Isa Arji
2023-present	Trattamento di piante di pomodoro con chitosano sottoposte a water stress Razi University of Kermanshah e Università di Milano; Collaboratori: prof. dott. Marecello Iriti e dott.ssa Sara Vitalini
2023	Potenziale fitotossico di residui vegetali Consorzio Interuniversitario Nazionale Per La Scienza E Tecnologia Dei Materiali e Università degli studi di Milano

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
10-12.07.2023	5 <sup>th</sup> International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences	Konya, Turkey
10.09.2021	Workshop S.I.R.R. 2021: Nuove Frontiere in Radioterapia: Meccanismi Radiobiologici e Prospettive	Naples, Italy
6-8.09.2021	Recent developments in pharmaceutical analysis	Modena, Italy
12-16.08.2018	XXX International Horticultural Congress IHC2018	Istanbul, Turkey
4-7.09.2017	1 <sup>st</sup> International Conference and 10 <sup>th</sup> National Horticultural Science Congress of Iran	Tehran, Iran
16-20.05.2016	International Symposium on Role of Plant Genetic Resources on Reclaiming Lands and Environment Deteriorated by Human and Natural Action	Shiraz, Iran
26-29.08.2014	18 <sup>th</sup> National and 6 <sup>th</sup> International Congress of Biology in Iran	Karaj, Iran



23.11.2011	National Conference on Occupation of Agriculture Graduate Community	Theran, Iran
5-8.09.2011	7 <sup>th</sup> Horticultural Conference	Isfahan, Iran
9-10.11.2011	1 <sup>st</sup> Barberry and Jujube National Conference	Birjand, Iran
28.02 & 01.03.2010	1 <sup>st</sup> Scientific Conference on Medicinal Plant Industry Development in Iran	Tehran, Iran
22-24.05.2010	11 <sup>th</sup> Genetic Congress in Iran	Tehran, Iran

## PUBBLICAZIONI

<b>Articoli su riviste</b>
24. Hormone Crosstalk and Endogenous Factors Involved in the Mechanism of Adventitious Roots Formation in Olive Cuttings. International Journal of Horticultural Science and Technology. (2024). Accepted.
23. Evidence of an additional centre of apple domestication in Iran, with contributions from the Caucasian crab apple <i>Malus orientalis</i> Uglitzk. to the cultivated apple gene pool. <i>Molecular Ecology</i> , (2022) DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/mec.16667">https://doi.org/10.1111/mec.16667</a>
22. Radiomodulating Action of Olea europaea L. cv. Caiazzana Leaf Extract on Human Normal and Cancer Cells: A Joint Chemical and Radiobiological Approach. <i>Antioxidants</i> , (2022). DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/antiox11081603">https://doi.org/10.3390/antiox11081603</a>
21. Rapid advanced in agricultural production and development of modern orchards establishment: a bright prospect for horticulture development in Kermanshah province, Iran. <i>Central Asian Journal of Plant Science Innovation</i> , (2022), DOI: <a href="https://doi.org/10.22034/CAJPSI.2022.01.02">10.22034/CAJPSI.2022.01.02</a>
20. Zinc Sulfate and Bordeaux Mixture Treatment Towards Witches' Broom Disease of Mexican Lime in South of Iran. <i>Agrotechniques in Industrial Crops</i> , (2021), DOI: <a href="https://doi.org/10.22126/ATIC.2021.6526.1016">10.22126/ATIC.2021.6526.1016</a>
19. Could Polyphenols Really Be a Good Radioprotective Strategy? <i>Molecules</i> , (2021), DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/molecules26164969">10.3390/molecules26164969</a>
18. Alteration of the phenylpropanoid pathway by watercore disorder in apple ( <i>Malus x domestica</i> ). <i>Scientia Horticulturae</i> , (2021), DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110438">10.1016/j.scienta.2021.110438</a>
17. Impact of edible coating derived from a combination of Aloe vera gel, chitosan and calcium chloride on maintain the quality of mango fruit at ambient temperature. <i>Journal of Food Measurement and Characterization</i> , (2021), DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11694-021-00861-6">10.1007/s11694-021-00861-6</a>
16. Valle Agricola chickpeas: nutritional profile and metabolomics traits of a typical landrace legume from Southern Italy. <i>Foods</i> . (2020), DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/foods10030583">10.3390/foods10030583</a>
15. Polyphenols vs. coronaviruses: how far are we forward? <i>Molecules</i> . (2020), DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/molecules25184103">10.3390/molecules25184103</a>
14. Anthocyanin derivatives as potent inhibitors of SARS-CoV-2 main protease: An in-silico perspective of therapeutic targets against COVID-19 pandemic. <i>Journal of Biomolecular Structure and Dynamics</i> . (2020), DOI: <a href="https://doi.org/10.1080/07391102.2020.1801510">10.1080/07391102.2020.1801510</a>



13. Study of erythromycin and copper sulfate effects in controlling witches' broom disease of lime (WBDL). <i>Acta Horticulturae</i> . (2018), DOI: <a href="https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1299.29">10.17660/ActaHortic.2020.1299.29</a>
12. Foliar application of IBA and GA3 on Mexican lime trees infected with witches' broom disease. <i>Acta Horticulturae</i> . (2018), DOI: <a href="https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1299.27">10.17660/ActaHortic.2020.1299.27</a>
11. Study of phytochemical traits and antioxidant properties of Indian jujube ( <i>Ziziphus mauritiana</i> ) fruits. <i>Journal of Horticulture Science</i> . (2018), (English abstract) DOI: <a href="https://doi.org/10.22067/JHORTS4.V32I2.69082">10.22067/JHORTS4.V32I2.69082</a>
10. Enzymes activity of phenylpropanoid pathway in red flesh apples. <i>Acta Horticulturae</i> . (2017), DOI: <a href="https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1315.19">10.17660/ActaHortic.2021.1315.19</a>
9. Evaluation of total phenol content and antioxidant capacity of Indian jujube. <i>Acta Horticulturae</i> . (2017), DOI: <a href="https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1315.96">10.17660/ActaHortic.2021.1315.96</a>
8. Flow cytometric DNA c-value and ploidy variation in some Iranian apple cultivars. <i>Journal of Horticulture Science</i> . (2017), (English abstract) DOI: <a href="https://doi.org/10.22067/JHORTS4.V0I0.43387">10.22067/JHORTS4.V0I0.43387</a>
7. Transgenic apple plants overexpressing the chalcone 3-hydroxylase gene of <i>Cosmos sulphureus</i> show increased levels of 3-hydroxyphloridzin and reduced susceptibility to apple scab and fire blight. <i>Planta</i> . (2016), DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00425-016-2475-9">10.1007/s00425-016-2475-9</a>
6. Red fleshed Apples: Old Autochthonous Fruits as a Novel Source of Anthocyanin Antioxidants. <i>Plant Foods for Human Nutrition</i> . (2015), DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11130-015-0497-2">10.1007/s11130-015-0497-2</a>
5. Comparison of most quality characteristics of red flesh apples and some Golab cultivars. <i>Journal of Crops Improvement</i> . (2015), (English abstract) DOI: <a href="https://doi.org/10.22059/jci.2015.54382">https://doi.org/10.22059/jci.2015.54382</a>
4. Comparison of phenolic compounds and antioxidant activity between some native Iranian apples and standard cultivar 'Gala'. <i>Journal of Agricultural Science and Technology</i> . (2014), DOI: <a href="https://doi.org/20.1001.1.16807073.2014.16.7.1.7">20.1001.1.16807073.2014.16.7.1.7</a>
3. Preliminary Evaluation of Genetic Diversity among Iranian Red Fleshed Apples Using Microsatellite Markers. <i>Journal of Agricultural Science and Technology</i> . (2014), DOI: <a href="https://doi.org/20.1001.1.16807073.2014.16.2.8.4">20.1001.1.16807073.2014.16.2.8.4</a>
2. Study of morphological characteristics of Iranian red-fleshed apples vs. some Iranian landraces and commercial cultivars. <i>Journal of Crops Improvement</i> . (2014), (English abstract) DOI: <a href="https://doi.org/10.22059/jci.2014.51938">https://doi.org/10.22059/jci.2014.51938</a>
1. Analysis of genetic variation among red flesh apple genotypes using microsatellite markers and polymorphism of MYB10 gene. <i>Modern Genetics Journal</i> . (2014), (in Persian) DOI: <a href="https://doi.org/20.1001.1.20084439.1393.9.2.3.4">20.1001.1.20084439.1393.9.2.3.4</a>

<b>Atti di convegni</b>
<b>Chitosan Effect on Morphology of Tomato under Drought Stress</b> , 5th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 2023.
<b>Radioprotective effect of an <i>Olea europea</i> L. cv. Caiazzana extract towards HUVEC cells</b> , Recent developments in pharmaceutical analysis, Modena, Italy, 2021.



<b>An olive leaf alcoholic extract exhibits differential radiomodulating properties on cancer and normal cells in vitro.</b> Workshop S.I.R.R. 2021: Nuove Frontiere in Radioterapia: Meccanismi Radiobiologici e Prospettive, Naples, Italy, 2023.
<b>Non-principled competition, a serious threat to the water crisis,</b> 1st international conference and 10th domestic horticulture conference, Tehran, Iran, 2017.
<b>Study of anthocyanin profiling and color in two Iranian red fleshed apples,</b> 18th National and 6th International Congress of Biology, Karaj, Iran, 2014.
<b>A survey concerning agriculture educational system,</b> 1st Congress of Graduated Agriculture student, Tehran, Iran, 2011.
<b>Determination of appropriate areas for rainfed barberry according to the most important pedoclimatic conditions,</b> 1st Jujube and barberry congress, Birjand, Iran, 2011.
<b>Introduction of red- flesh apple as a new medicinal plant,</b> 1st Medicinal plants congress, Tehran,Iran, 2010.
<b>Microssatellite Markers for Determination of Genetic Diversity in Apple,</b> 11th Genetic Congress, Tehran, Iran, 2010.
<b>Genetic diversty in apple using microsatellite markers,</b> 1st Medicinal plants congress, Tehran, Iran, 2010.

## ALTRE INFORMAZIONI

### 1) Esperienze lavorative:

- **Set. 2020-Presente:** Professore assistente, Campus di agricoltura e risorse naturali, Università di Razi, Kermanshah, Iran.

Lezioni tenute per:

LM (o equivalente) studenti: Orticoltura generale, Tecnologia dei semi, Competenze di pomologia (I e II), Allevamento di piante orticole, gestione della serra.

- **Set. 2016- Set. 2019:** Professore assistente, Facoltà di agraria, Università di Hormozgan, Bandar Abbas, Iran.

Lezioni tenute per:

LM (o Equivalente) studenti: Orticoltura generale, Alberi da frutto delle zone temperate (pomologia), Small fruits, Alberi da frutto tropicali e subtropicali, Fisiologia post-harvest, Coltura di erba da prato, Propagazione delle piante, progettazione del paesaggio (Landscape).

Master studenti: Allevamento di alberi da frutto, Tecnologia delle serre e coltura idroponica.

- **Set. 2019- Gen. 2020:** Docente invitato, Università di Sulaimani, regione del Kurdistan, Iraq.

Lezioni tenute per:

Dottorato di ricerca: Allevamento genetico degli alberi da frutto

- **Set. 2010 - Gen. 2012:** Docente, Azad University of Roudehen, Iran.

Lezioni tenute per:

LM (o equivalente) studenti: Propagazione delle piante; Alberi da frutto della zona temperata.

- **Set. 2014- Lug. 2016:** docente, campus di agricoltura, Razi University, Kermanshah, Iran.

Lezioni tenute per:

LM (o equivalente) studenti: Orticoltura generale, Agronomia generale

- **Set. 2005-Set. 2006:** Consulente assicurativo della Agricultural Bank, Kermanshah, Iran.

Area di collaborazione: Assicurazione di frutteti di noci e melograni



<p>- <b>Set. 2005- Set. 2006:</b> Ingegnere consulente, Agricultural Service Company, Kermanshah, Iran. Area di collaborazione: Impianto di frutteti, Gestione di frutteti</p>
<p>2) Collaborazioni internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Technische Universität Wien, Austria (2013-2021)</li><li>- University of Sulaimani, Kurdistan region, Iraq (2019-2020)</li><li>- NRS - GQE - Le Moulon, Francia (2013-2021)</li><li>- Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli, Italia (2011-2021)</li></ul>
<p>3) Competenze software:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Software statistico: SAS, SPSS, Excel.</li><li>- Software genetico: NTSyse, POPGENE, Gen ALEx, Primer designer.</li><li>- Altri: Real time landscaping, Chemdraw.</li></ul>
<p>5) Iscrizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- International Society for Horticultural science (ISHS)</li><li>- Iranian Society for Horticultural Science</li><li>- Revisore del Journal of Fruits</li><li>- Ex direttore esecutivo del Journal Agrotechniques in Industrial Crops</li><li>- Revisore del Journal of Agrotechniques in Industrial Crops</li><li>- Revisore del Journal of Iranian Journal of Seed Science and Technology</li><li>- Comitato editoriale del Journal of Horticulture (ISSN: 2376-0354)</li></ul>
<p>6) Workshop:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Managing bibliography with EndNote and Mendeley (Instructor)</li><li>- Terrarium and Dish Garden (Organizer)</li><li>- Phenylpropanoid pathway enzymes extraction and measurement (Instructor)</li><li>- Plant tissue culture</li></ul>

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Caserta, 16.09.2024