



**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**COD. ID: 5371**

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 Bioscienze

Responsabile scientifico:

**Bonza Maria Cristina**

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Grenzi
<b>Nome</b>	Matteo

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Studente di Dottorato in Biologia Molecolare e Cellulare presso l'Università degli Studi di Milano	Università degli Studi di Milano, via Giovanni Celoria 26, Milano. Dipartimento di bioscienze, torre C, terzo piano.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno conseguimento titolo</b>	<b>Voto finale</b>
Laurea Magistrale o equivalente	Biodiversità ed Evoluzione Biologica (CLASSE LM 6)	Università degli studi di Milano	2018	110 L/110
Dottorato Di Ricerca	Biologia Molecolare e Cellulare	Università degli studi di Milano	prossimo al conseguimento	
Altro				
Laurea triennale	Scienze Biologiche (L-13)	Università degli studi di Milano	2016	109/110



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2 (IELTS)

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	Premio “Giovani Biologi Vegetali”, in occasione del XI congresso della SOCIETA' ITALIANA di BIOLOGIA VEGETALE (2019, Padova).

## ATTIVITÀ DI RICERCA

Nel corso della loro vita le piante, essendo organismi sessili, sono continuamente soggette a cambiamenti ambientali che necessitano di essere accuratamente percepiti, a cui devono seguire appropriate risposte sia a livello locale che sistemico che ne garantiscano la sopravvivenza. Il calcio ( $\text{Ca}^{2+}$ ) è uno ione che agisce come importante secondo messaggero in tutti gli esseri viventi, in grado di accoppiare la percezione di uno stimolo extracellulare a peculiari risposte intracellulari. La specificità di trasduzione del segnale basata sul  $\text{Ca}^{2+}$  è ottenuta grazie alla generazione di transienti incrementi della sua concentrazione citosolica ( $[\text{Ca}^{2+}]_{\text{cyt}}$ ), specifici nella loro evoluzione spaziale e temporale, alla quale ci si riferisce come “ $\text{Ca}^{2+}$  signatures”. La decodifica delle “ $\text{Ca}^{2+}$  signatures” da parte di proteine capaci di legare il  $\text{Ca}^{2+}$  permette la messa in atto di appropriate risposte fisiologiche. Data l'importanza e l'universalità della trasduzione del segnale basata sul  $\text{Ca}^{2+}$ , risulta essere di primaria importanza l'identificazione degli attori molecolari che governano la generazione dei segnali  $\text{Ca}^{2+}$ .

In questo contesto, lo studio delle dinamiche del  $\text{Ca}^{2+}$  *in vivo* rappresenta un potente strumento investigativo. Nel corso del mio dottorato di ricerca, ho esplorato il meraviglioso mondo del “ $\text{Ca}^{2+}$  imaging” utilizzando il vasto universo di Biosensori fluorescenti per il  $\text{Ca}^{2+}$  geneticamente codificati. Ho appreso i protocolli per generare e selezionare piante transgeniche di *Arabidopsis thaliana* esprimenti stabilmente biosensori fluorescenti per il  $\text{Ca}^{2+}$  ed altri parametri fondamentali, come il pH e le specie reattive dell'ossigeno (ROS). Ho inoltre utilizzato tecniche di base di biologia molecolare per il clonaggio di vettori che consentono non solo l'espressione di tali biosensori in specifici tessuti, ma anche la loro localizzazione a livello di specifici compartimenti subcellulari. Ho affinato tecniche per produrre immagini di alta qualità rappresentative di dinamiche del  $\text{Ca}^{2+}$  *in vivo*, sia a livello di intero organismo che a singola cellula. Le competenze che ho acquisito mi hanno permesso di contribuire a vari progetti tutti accomunati da quello che è un comune denominatore, ovvero il ruolo cardine del  $\text{Ca}^{2+}$  nella regolazione di svariati processi di trasduzione del segnale. Mi sono avventurato nello studio di vari aspetti legati alla segnalazione del  $\text{Ca}^{2+}$  tra cui: (i) gli aumenti della  $[\text{Ca}^{2+}]_{\text{cyt}}$  indotti nelle cellule dell'apice radicale in risposta a differenti amminoacidi, contribuendo a definire i determinanti molecolari sottostanti a tali risposte (Alfieri et al., 2020); (ii) la caratterizzazione dei transienti incrementi della  $[\text{Ca}^{2+}]_{\text{cyt}}$  indotti da auxine naturali e da molecole analoghe dell'auxina, e la decifrazione del ruolo di alcuni attori molecolari coinvolti nella genesi delle



risposte  $[Ca^{2+}]_{cyt}$  indotte da auxina (Wang, Himschoot, Grenzi et al., 2022); (iii) lo sviluppo di un nuovo biosensore per il  $Ca^{2+}$  geneticamente codificato per indagare il ruolo del reticolo endoplasmico nella modellazione delle “ $Ca^{2+}$  signatures” in processi di sviluppo, così come in risposta a vari stimoli (Resentini, Grenzi et al., 2021); (iv) l’effetto di modulazione che alcuni composti chimici hanno sulle oscillazioni spontanee nella  $[Ca^{2+}]_{cyt}$  delle cellule di guardia che governano l’apertura e la chiusura degli stomi. Ho inoltre contribuito alla scrittura di reviews legate al mondo del “ $Ca^{2+}$  signalling” in pianta.

Per quanto riguarda il mio principale progetto di dottorato, mi sono focalizzato principalmente alla comprensione dei meccanismi rapidi di segnalazione a lunga distanza. I meccanismi rapidi di segnalazione a lunga distanza consentono la trasmissione di informazioni riguardo stimoli percepiti localmente, a organi e tessuti distali che non hanno percepito direttamente lo stimolo. Le risposte sistemiche sono governate da eventi di segnalazione a lunga distanza che richiedono l’attività dei Recettori del Glutammato (GLRs). I GLRs sono proteine omologhe ai Recettori del Glutammato animali (iGluRs), ovvero canali ionici attivati da ligando presenti nel sistema nervoso centrale. Nonostante negli animali è chiaro che gli iGluRs mediano il passaggio di ioni a seguito del legame del L-Glutammato con il loro Ligand Binding Domain (LBD), il meccanismo attraverso cui i GLRs sono attivati in pianta è ancora largamente discusso. In tale contesto, attraverso l’implementazione di tecnologie bio-elettroniche con tecniche di imaging e genetica ho indagato il ruolo che ha il legame dell’amminoacido al LBD nella regolazione dei GLRs in pianta.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 08/11/2021-15/11/2021 Collaborazione con GREEN HAS ITALIAN S.P.A per attività di ricerca di imaging molecolare volte a misurare i livelli dello ione calcio ( $Ca^{2+}$ ) e altri parametri per la determinazione dello stato ossido-riduttivo cellulare
- 01/2020 Esperienza formativa estera per l’apprendimento dei protocolli di germinazione e live-imaging del polline di *Arabidopsis thaliana*  
*Università di Anversa, dipartimento di biologia, presso il laboratorio del prof Kris Visseberg*
- 10/2018-07/2022 Studente di dottorato in “Molecular and Cellular Biology”  
Università degli studi di Milano, dipartimento di bioscienze, presso il laboratorio del Prof. Alex Costa  
Nome del progetto: “Functional characterization of the *Arabidopsis thaliana* GLUTAMATE-LIKE RECEPTOR GLR3.3 and GLR3.7 ligand binding domains”  
Principali attività:
  - Analisi fenotipica e genotipica di linee mutanti della pianta modello *Arabidopsis*



- PCR, real/time PCR, analisi di espressione genica
- Elettroforesi su gel di agarosio
- Clonaggio con enzimi di restrizione
- Utilizzo di colture cellulari (*Escherichia coli*, *Agrobacterium tumefaciens*, *Saccharomyces cerevisiae*)
- Agroinfiltrazione di *Nicotiana benthamiana* per analisi di localizzazione subcellulare
- Analisi delle dinamiche dello ione calcio e di altri parametri quali pH e stato ossido-riduttivo *in vivo* (biosensori geneticamente codificati, e.g. Cameleon, GCaMP, roGFP, pHGFP, pHluorin)
- Microscopia a fluorescenza con microscopio widefield e microscopia confocale (laser scanning e spinning disk)
- data analysis using Fiji (<http://fiji.sc/Fiji>) software, Nikon NIS-Elements, Excell, GraphPad Prism

Settore di ricerca: ricerca accademica nell'ambito della fisiologia vegetale

03/2017-04/2018

## Percorso di tirocinio formativo durante la laurea magistrale in “Biodiversità ed Evoluzione Biologia”

Università degli studi di Milano, dipartimento di bioscienze, presso il laboratorio del Prof. Alex Costa

Titolo della tesi: “The *Arabidopsis thaliana* Glutammate-Like Receptors GLR3.3 and GLR3.7 are positive and negative regulators of amino acid-induced calcium transients, respectively”

Le principali attività svolte richiamano una parte di quelle elencate nel percorso di dottorato

Settore di ricerca: ricerca accademica nell'ambito della fisiologia vegetale

05/2015-06/2015

## Percorso di tirocinio formativo durante la laurea triennale in “biologia”

Università degli studi di Milano, dipartimento di bioscienze, presso il laboratorio del Prof. Franco Cotelli

Titolo della tesi: “Genetica dello sviluppo: *Zebrafish* come Sistema modello”

Durante questo percorso ho acquisito le conoscenze di base per l'esecuzione di tecniche

fondamentali della biologia molecolare quali western blot, ibridazione in situ, silenziamento genico mediato da morfolino ed un primo approccio alla microscopia a fluorescenza.



## ESPERIENZA DIDATTICA

2018-2019	Dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano, Italia. Laurea triennale in Biotecnologie. Tutorato per tirocinio interno presso laboratori universitari in “Biologia cellulare e funzionale delle piante”.
2019-2020	Dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano, Italia. Laurea triennale in biologia. Tutorato per tirocinio interno presso laboratori universitari in “Percorso 6”
2020-2021	Dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano, Italia. Laurea triennale in biologia. Tutorato per tirocinio interno presso laboratori universitari in “Percorso 6”
2020-2021	Dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano, Italia. Laurea triennale in biotecnologie. Tutorato per tirocinio interno presso laboratori universitari in “Biologia cellulare e funzionale delle piante”.
2021	Dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano, Italia. Corso di dottorato in “Molecular and Cellular Biology”. Istruttore per microscopia confocale spinning Disk per il corso “Modern Imaging Techniques in Biology”.
2021/2022	Dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano, Italia. Laurea magistrale in Plant Science. Tutorato laboratori universitari in “Imaging in Living Cells”

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2022 11-13 luglio	Plant Calcium Signaling Conference (Presentazione Orale e Poster)	Milano, Italia
2022 19 maggio	VIRTUAL CLUB SIBV (Presentazione Orale)	Online webinar



2021 7-8 ottobre	Workshop degli studenti di dottorato in Biologia Molecolare e Cellulare ( <b>Presentazione Orale</b> )	Milano, Italia
2021 19-23 settembre	Plant Organellar Signalling 2021 ( <b>Presentazione Orale</b> )	Primosten, Croazia
2021 28 giugno-1 luglio	Plant Biology Europe 2021 ( <b>Presentazione Orale e Poster</b> )	Online
2020 16 dicembre	Young Scientists for plant health ( <b>Presentazione Orale</b> )	Online
2020 8-9 ottobre	Workshop degli studenti di dottorato in Biologia Molecolare e Cellulare ( <b>Poster</b> )	Online
2020 8-10 settembre	SIBV/TOMRES Summer School 2020 - Stress resilience in plants: from molecules to field ( <b>Presentazione Orale</b> )	Online
2020 27-28 aprile	La percezione pubblica della scienza - i giovani ricercatori di fronte a temi scientifici di forte interesse pubblico, politico e mediatico	Online
2019 2-4 ottobre	12 <sup>th</sup> PhD school PLANT DEVELOPMENT ( <b>Poster</b> )	Zellingen-Retzbach, Germania
2019 4-6 settembre	Congress of the Italian Society of Plant Biology (SBI-SIBV) ( <b>Presentazione Orale</b> )	Padova, Italia
2019 27-28 giugno	Workshop degli studenti di dottorato in Biologia Molecolare e Cellulare	Milano, Italia
2019 17-18 gennaio	Progetto di Eccellenza Kick-off Meeting of the Department of Biosciences	Milano, Italia

## POSTERS

Doccula FG, Candeo A, Luoni L, Grenzi M, Bassi A, Véry A-A, Costa A.

*Is the plasma membrane localisation of GLR3.3 required for the aminoacid-induced cytosolic Ca<sup>2+</sup> increase in Arabidopsis root cells?*

*Plant Calcium Signalling meeting 2017, 5th-7th September 2017, Norwich UK*

Università degli Studi di Milano - Direzione Trattamenti Economici e Lavoro Autonomo

Ufficio Contratti di formazione e Ricerca

Via Sant'Antonio 12 - 20122 Milano, Italia

[assegni.ricerca@unimi.it](mailto:assegni.ricerca@unimi.it) DTELA\_M\_CVAssegni\_rev. 00 del 02/09/2021



Grenzi M, Doccula FG, Parmagnani A, Quadri R, Alfieri A, Luoni L, Bonza MC, Costa A  
Flowers on Alert: GLRs based long-distance Ca<sup>2+</sup> waves in *Arabidopsis* inflorescence.  
12th PhD school PLANT DEVELOPMENT, 2nd-4th October 2019, Zellingen-Retzbach DE

Grenzi M, Alfieri A, Parmagnani AS, Resentin F, Luoni L, Bonza MC, Costa A. *At the edge of the gate: discerning the glutamate receptor-like ligand-binding role in plant systemic responses*  
Workshop of the PhD students in Molecular and Cellular Biology. 8<sup>th</sup> -9<sup>th</sup> October 2020, Online.

Fraudentali I, Pedalino C, Angelini R, Tavladoraki P, Costa A, Bonza MC, Resentini F, Grenzi M, Cona A  
*Involvement of ACA8/ACA10 in wounding-induced stomatal closure in Arabidopsis*  
*Plant Biology Europe 2021, 28<sup>th</sup> June - 01<sup>st</sup> July 2021, Online.*

Franco M, Meraviglia A, Buratti S, Grenzi M, Bonza MC, Schwarzländer M, Costa A, Resentini F  
*New tools to study in vivo Ca<sup>2+</sup> dynamics in subcellular compartments*  
*Plant Calcium Signaling Conference, 11th July- 13th July 2022, Milan, Italy.*

Fraudentali I, Pedalino C, Angelini R, Tavladoraki P, Costa A, Bonza MC, Resentini F, Grenzi M, Cona A  
*Involvement of ACA8, ACA10 and CuAOB in wounding-induced stomatal closure in Arabidopsis*  
*Plant Calcium Signaling Conference, 11th July- 13th July 2022, Milan, Italy.*

Parmagnani AS, Grenzi M, Vigani G, Costa A, Contartese V  
*Harnessing the new imaging technologies based on the use of genetically encoded Ca<sup>2+</sup> sensors to evaluate the stress sensing mechanisms of plants treated with different formulations*  
*Plant Calcium Signaling Conference, 11th July- 13th July 2022, Milan, Italy.*

Buratti S, Tortora G, Nastasi SP, Webb A, Dupree P, Bassi A, Costa A, Grenzi M  
*A simple methodology to study the effects of plant nutrient homeostasis on Ca<sup>2+</sup> signalling*  
*Plant Calcium Signaling Conference, 11th July- 13th July 2022, Milan, Italy.*

## ABSTRACTS

Alfieri A, Doccula FG, Grenzi M, Luoni L, Karimianshahriyar S, Pederzoli R, Nardini M, Bonza MC, Costa A.  
*Looking for aminoacid-gated calcium channels in plants: functional, biochemical and structural characterization of GLR3.3.*  
*XV FISV Congress, 18<sup>th</sup>-21<sup>th</sup> September 2018, Rome, Italy*

Co-author on the abstract submitted by Kanane Sato.  
*Isolation of natural ion channel inhibitors in Arabidopsis thaliana*  
*Pacificchem 2021 Congress, 16<sup>th</sup>-21<sup>th</sup> December 2021, Honolulu, Hawaii*

Ruberti C, Wagner S, Xu Z, Feitosa-Araujo E, Grenzi M, Lichtenauer S, Fuchs P, Parmagnani AS, Balcerowicz D, Schoenaers S, de la Torre C, Mekkaoui K, Nunes-Nesi A, Wirtz M, Vissenberg K, Van Aken O, Hause B, Costa A, Schwarzländer M  
*MCU proteins dominate plant mitochondrial Ca<sup>2+</sup> uptake in vivo*  
*Plant Calcium Signaling Conference, 11th July- 13th July 2022, Milan, Italy.* (oral presentation)

Sato K, Saito S, Endo K, Kono M, Kakei T, Taketa H, Kato M, Hamamoto S, Grenzi M, Costa A, Munemasa S, Murata Y, Ishimaru Y, Uozumi N  
*(-)-catechin gallate and (-)-gallocatechin gallate, components of green tea, are potent inhibitors of ABA-induced stomatal closure*  
*Plant Calcium Signaling Conference, 11th July- 13th July 2022, Milan, Italy.* (oral presentation)



Pivato M, Grenzi M, Costa A, Ballottari M

*Compartment-specific Ca<sup>2+</sup> imaging in the green alga Chlamydomonas reinhardtii reveals high light-induced plastidial Ca<sup>2+</sup> signatures*

*Plant Calcium Signaling Conference, 11th july- 13th july 2022, Milan, Italy.* (oral presentation)

## PRESENTAZIONI ORALI

**Grenzi M, Doccula FG, Parmagnani AS, Quadri R, Alfieri A, Luoni L, Bonza MC, Costa A.** *Flowers on Alert: GLRs based long-distance Ca<sup>2+</sup> waves in Arabidopsis inflorescence.*

*XI SBI-SIBV Congress, 4<sup>th</sup>-6<sup>th</sup> September 2019, Padova, Italy*

**Grenzi M, Alfieri A, Parmagnani AS, Resentin F, Luoni L, Bonza MC, Costa A.**

*At the edge of the gate: discerning the glutamate receptor-like ligand-binding role in plant systemic responses*  
*SIBV/TOMRES Summer School 2020 - Stress resilience in plants: from molecules to field, 8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> September 2020, Online*

**Grenzi M, Alfieri A, Parmagnani AS, Resentin F, Luoni L, Bonza MC, Costa A.**

*At the edge of the gate: discerning the glutamate receptor-like ligand-binding role in plant systemic responses.*

*Young Scientists for Plant Health, 16<sup>th</sup> December 2020, Online*

**Grenzi M, Alfieri A, Parmagnani AS, Resentin F, Luoni L, Bonza MC, Costa A.**

*At the edge of the gate: discerning the glutamate receptor-like ligand-binding role in plant systemic responses.*

*Plant Biology Europe 2021, 28th june - 01st july 2021, Online.*

**Grenzi M, Resentini F, Ancora D, Cademartori M, Luoni L, Franco M, Bassi A, Bonza MC, Costa A.**

*Simultaneous imaging of ER and cytosolic Ca<sup>2+</sup> dynamics reveals long-distance ER Ca<sup>2+</sup> waves in plants*  
*Plant Biology Europe 2021, 28th june - 01st july 2021, Online.*

**Grenzi M, Resentini F, Ancora D, Cademartori M, Luoni L, Franco M, Bassi A, Bonza MC, Costa A.**

*Simultaneous imaging of ER and cytosolic Ca<sup>2+</sup> dynamics reveals long-distance ER Ca<sup>2+</sup> waves in plants*  
*Plant Organellar Signalling 2021, 19<sup>th</sup> - 23<sup>th</sup> September, Primosten, Croatia.*

**Grenzi M, Alfieri A, Parmagnani AS, Resentin F, Buratti S, Luoni L, Bonza MC, Costa A.**

*Long-distance hydraulic signals induce local activation of plant glutamate receptor-like channels*  
*Workshop of the PhD students in Molecular and Cellular Biology. 8<sup>th</sup> -9<sup>th</sup> October 2021, Milan, Italy*

**Grenzi M, Alfieri A, Parmagnani AS, Resentin F, Buratti S, Luoni L, Bonza MC, Costa A.**

*Long-distance hydraulic signals induce local activation of plant glutamate receptor-like channels*  
*VIRTUAL CLUB SIBV, 19th May 2022, Online*

**Grenzi M, Parmagnani AS, Buratti S, Abdel Aziz I, BernackaWojcik I, Resentini F, Šimura J, Doccula FG, Alfieri A, Luoni L, Ljung K, Bonza MC, Stavrinidou E, Costa A**

*The Ligand Binding Domain of GLR3.3 is required for both local and systemic cytosolic Ca<sup>2+</sup> increase*  
*Plant Calcium Signaling Conference, 11th july- 13th july 2022, Milan, Italy*



## PUBBLICAZIONI

### Articoli su riviste

#### Produzioni Scientifiche

Alfieri A, Doccula FG, Pederzoli R, **Grenzi M**, Bonza MC, Luoni L, Candeo A, Romano Armada N, Barbiroli A, Valentini G, Schneider TR, Bassi A, Bolognesi M, Nardini M, Costa A (2020) *Genetics and structure reveal Arabidopsis thaliana GLR3.3 as an amino acid receptor with a broad agonist profile. PNAS* 117: 752-760.

Resentini F\*, **Grenzi M\***, Ancora D, Cademartori M, Luoni L, Franco M, Bassi A, Bonza MC, Costa A (2021) *Simultaneous imaging of ER and cytosolic Ca<sup>2+</sup> dynamics reveals long-distance ER Ca<sup>2+</sup> waves in plants. Plant Physiol.* 187: 603-617 (**Joint First Author**).

Wang R\*, Himschoot E\*, **Grenzi M\***, Chen J, Safi A, Krebs M, Schumacher K, Nowack MK, Van Damme D, De Smet I, Geelen D, Beeckaman T, Friml J, Vanneste S (2022) Auxin analog-induced Ca<sup>2+</sup> signaling is not involved in inhibition of endosomal aggregation in Arabidopsis roots. *J Exp Bot* Jan 27;erac019. (**Joint First Author**).

Sato K, Saito S, Endo K, Kono M, Kakei T, Taketa H, Kato M, Hamamoto S, **Grenzi M**, Costa A, Munemasa S, Murata Y, Ishimaru Y and Uozumi N (2022) *Catechin gallate and gallic catechin gallate direct the inhibition of ABA-induced stomatal closure. Adv Sci (Weinh)* May 7;e2201403.

Ruberti C, Wagner S, Xu Z, Feitosa-Araujo E, Fuchs P, Parmagnani AS, **Grenzi M**, Balcerowicz D, Schoenaers S, de la Torre C, Nunes-Nesi A, Wirtz M, Vissenber K, Van Aken O, Hause B, Costa A, Schwarzlander M (2022) *MCU proteins dominate in vivo mitochondrial Ca<sup>2+</sup> uptake in Arabidopsis roots. Accepted in The Plant Cell.*

#### Reviews

**Grenzi M**, Bonza MC, Alfieri A, Costa A (2020) *Structural insights into long-distance signal transduction pathways mediated by plant glutamate receptor-like channels. New Phytol.* 229: 1261-1267.

Resentini F, Ruberti C, **Grenzi M**, Bonza MC, Costa A (2021) *The signature of organellar calcium. Plant Physiol.* 187: 1985-2004.

**Grenzi M**, Resentini F, Vanneste S, Zottii M, Bassi A, Costa A (2021) *Illuminating the hidden world of calcium ions in plants with a universe of indicators. Plant Physiol.* 187: 550-571.

**Grenzi M**, Bonza MC, Costa A (2022) *Signaling by plant glutamate receptor-like channels: what else? Current Opinion Plant Biology.* 2022 Jun 30;68:102253



ATTIVITA' DI REVISIONE PER ARTICOLI SCIENTIFICI

Qiu L, Huang D, Wang Y, Qu H (2021) *Staining the Cytoplasmic Ca<sup>2+</sup> with Fluo-4/AM in Apple Pulp. Jove* *J. Vis. Exp.* (177), e62526, doi:10.3791/62526 (2021).

Chen P, Hsu C, Lee C, Chang I (2021) *Arabidopsis glutamate receptor GLR3.7 is involved in abscisic acid response. Plant Signal Behav.* 2021 Dec 2;16(12):1997513.

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: Milano, 14/07/2022