



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6487

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: _ALEX COSTA_

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Buratti
Nome	Stefano

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando	Dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Molecular Biology of the Cell, LM-6	Università degli studi di Milano	2019
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY	Università degli studi di Milano	In Corso
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	Borsa di studio di dottorato nella scuola di "MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY"

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Attività didattica:</p> <p>Tutoraggio per il corso magistrale di "Imaging in Living Cells" del professor Alex Costa per l'anno accademico 2022-2023 e 2023-2024 presso il dipartimento di Bioscienze dell'università degli studi di Milano. L'attività comprende la preparazione del materiale biologico usato (colture vegetali), la preparazione dei preparati per la microscopia e l'assistenza al professore durante l'attività didattica.</p>
<p>Attività di ricerca:</p> <p>Durante i tre anni di dottorato presso il laboratorio di "Molecular Imaging of Plants" ho collaborato a diversi progetti. Il focus principale della mia ricerca è stato la caratterizzazione delle risposte delle piante terrestri a stimoli esterni di diversa natura, tramite tecniche di biologia molecolare e microscopia. In questi anni ho raggiunto una distinta padronanza delle seguenti tecniche e tecnologie:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Colture vegetali - Colture in terreno e idroponica di <i>Arabidopsis thaliana</i> e <i>Nicotiana benthamiana</i>. Trasformazione vegetale mediante <i>Agrobacterium tumefaciens</i>.▪ Colture cellulari - <i>Escherichia coli</i>, <i>Agrobacterium tumefaciens</i>, <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. Trasformazione batterica e di lievito, espressione, estrazione e purificazione di proteine transgeniche.▪ Tecniche di Biologia Molecolare - Estrazione di Acidi Nucleici, PCR based techniques (PCR, RT-PCR, RT-qPCR), Clonaggi, Co-ImmunoPrecipitazione.▪ Microscopia e istologia - Colorazione di preparati fissati o freschi. Microscopia ottica e a fluorescenza (confocale e widefield) con applicazioni di FRET-FLIM e utilizzo di biosensori geneticamente codificati. <p>Altre expertise: Disegno tecnico in CAD, Stampa 3D</p>

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto



TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
6 Luglio 2021	Plant Calcium Signaling Conference mini symposium 2021	Online
11-13 Luglio 2022	Plant Calcium Signaling Conference (PCS2022) - Presentazione Orale	Università degli Studi di Milano, Milano
21-25 Agosto 2022	16 th International Meeting of the European Calcium Society (ECS2022) - Poster	University College of Cork (UCC), Cork, Irlanda
22-24 Febbraio 2023	SIBV Workshop on Plant Biology 2023 - Presentazione Orale	Centro residenziale Universitario di Bertinoro, Bertinoro (FC)
11-14 Settembre 2023	Congress of the Italian Society of Plant Biology - Poster	Università di Bari, Bari (BA)
21-23 Febbraio 2024	SIBV Workshop on Plant Biology 2024 - Presentazione Orale	Centro residenziale Universitario di Bertinoro, Bertinoro (FC)

PUBBLICAZIONI

Libri
-

Articoli su riviste
Long-distance turgor pressure changes induce local activation of plant glutamate receptor-like channels. <i>Current Biology</i> 2023. Grenzi M., Buratti S. , Parmagnani A.S., Aziz I.A., Wojcik I.B., Resentini F., Šimura J., Doccula F.G., Alfieri A., Luoni L., Ljung K., Bonza M.C., Stavriniidou E. Costa A. doi: 10.1016/j.cub.2023.01.042
Mitochondria-derived reactive oxygen species are the likely primary trigger of mitochondrial retrograde signaling in Arabidopsis. <i>Current Biology</i> 2024. Khan K., Cuong Tran H., Mansuroglu B., Önsell P., Buratti S. , Schwarzländer M., Costa A., Rasmusson A.G., Van Aken O. doi:



10.1016/j.cub.2023.12.005

Plant Ca²⁺-ATPases: From biochemistry to signalling. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Cell Research* 2023. Costa A., Resentini F., **Buratti S.**, Bonza M.C. doi: 10.1016/j.bbamcr.2023.119508

AMEBaS: Automatic Midline Extraction and Background Subtraction of Ratiometric Fluorescence Time-Lapses of Polarized Single Cells. *Journal of Visualized Experiments (JOVE)* 2023. Badain R., Damineli D.S.C., Portes M.T., Feijó J., **Buratti S.**, Tortora G., Neves de Oliveira H., Cesar Jr R.M. doi: 10.3791/64857.

Non-invasive in planta live measurements of H₂O₂ and glutathione redox potential with fluorescent roGFPs-based sensors. *Methods Mol Biol.* In press. **Buratti S.**, Grenzi M., Tortora G., Nastasi SP., Dell'Aglio E., Bassi A., Costa A.

Atti di convegni

-

ALTRE INFORMAZIONI

-

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 pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: __Milano____, __21/03/2024____