

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il settore concorsuale 05/I1 - GENETICA, settore scientifico-disciplinare BIO/18 - GENETICA presso il Dipartimento di Bioscienze
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 4042/2022 del 16/09/2022) Codice concorso 5085

Andrea Tagliani CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

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

COGNOME	TAGLIANI
NOME	ANDREA
DATA DI NASCITA	14/02/1989

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare

Università Degli Studi di Bologna

Data di conseguimento: 16 marzo, 2015

Votazione: 101/110

Tesi: "Structural insight into thiol-reactivity of GSNO reductase 1 from *C. reinhardtii* (CrGSNOR1)"

Relatore Prof. Paolo Trost; Correlatore Prof. Mirko Zaffagnini.

Laurea in Scienze Biologiche (curriculum bio-molecolare)

Università Degli Studi di Bologna

Data di conseguimento: 13 dicembre, 2012

Votazione: 100/110

Tesi: "The glutathionylation of glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase from *Arabidopsis thaliana* induces the formation of amyloid-like aggregates"

Relatore Prof. Paolo Trost; Correlatore Prof. Mirko Zaffagnini.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO
(*inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.*)

Dottorato di ricerca in Agrobioscienze (PhD in Agrobiosciences)
Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa)
Data di conseguimento: 29 aprile, 2020
Votazione: cum Laude
Tesi: "Second messengers involved in hypoxia signal transduction in Arabidopsis thaliana" - Relatori Prof. Chiara Pucciariello; Prof. Pierdomenico Perata.
Comitato d'esame: Prof. Alex Costa; Prof. Angelika Mustroph; Prof. Daan Weits.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI
(*per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.*)

Assegnista di tipo A - Università degli Studi di Milano
Periodo: Aprile 2021 - presente
Progetto: "Modulation of fruit ripening in tomato by targeting the RIN transcription factor through small cyclic peptides".
Supervisore: Prof. Simona Masiero.

Assegnista di tipo B - Università degli Studi di Milano
Periodo: Settembre 2020 - Marzo 2021
Progetto: "Peptide aptamers as sustainable alternatives to pesticides in the control of plant diseases".
Supervisore: Prof. Simona Masiero.

Borsa di studio - Scuola Superiore Sant'Anna
Periodo: Ottobre 2019 - Agosto 2020
Progetto: "Second messengers involved in hypoxia signal transduction in plants".
Supervisore: Prof. Pierdomenico Perata, Prof.ssa Chiara Pucciariello

Borsa di studio - Scuola Superiore Sant'Anna
Periodo: Aprile 2016 - Settembre 2016
Progetto: "Legumes under submergence stress: role of nitric oxide in submergence tolerance".
Supervisore: Prof. Pierdomenico Perata, Prof.ssa Chiara Pucciariello

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(*inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.*)

Aprile 2021 - oggi: Assegnista di Tipo A, sotto la supervisione della Prof.ssa Simona Masiero, presso il dipartimento di Bioscienze (Università degli studi di Milano). Si occupa dell'isolamento e dello sviluppo di molecole peptidiche con funzionalità antimicrobica, nei confronti di patogeni di piante, e bio-stimolante, nei confronti di piante da frutto, utilizzando metodologie di biologia molecolare, biochimica, e biologia strutturale. Inoltre, coordina attività di ricerca di base sulla biologia e la genetica dello sviluppo del frutto e il coinvolgimento di fattori di trascrizione in questi processi. Dirige l'attività sperimentale, sotto la supervisione della Prof.ssa Simona Masiero, di un team di ricerca composto da due dottorandi, due studenti magistrali, e una borsista, con progetti inerenti alle attività di ricerca sopra citate, supportati da fondi competitivi nazionali, internazionali e di partner industriali.

Settembre 2020 - Marzo 2021: Assegnista di Tipo B, sotto la supervisione della Prof.ssa Simona Masiero, presso il dipartimento di Bioscienze (Università degli studi di Milano). Si è occupato dell'isolamento e caratterizzazione di molecole peptidiche con attività antimicrobica, atte a contrastare infezioni di patogeni fungini che infettano piante da frutto di interesse economico, utilizzando tecniche di biologia molecolare. Eseguiva ricerca di base sulla biologia dello sviluppo del frutto.

Ottobre 2019 - Agosto 2020: Borsista post-dottorale, sotto la supervisione del Prof. Pierdomenico Perata e della Prof.ssa Chiara Pucciariello, presso il PlantLab, Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Si è occupato principalmente dell'analisi genetica delle risposte alla sommersione di diverse varietà di riso, e della loro abilità nello sviluppare la radice in queste condizioni, utilizzando tecniche di biologia molecolare.

Ottobre 2016 - Settembre 2019: Dottorando presso il PlantLab, Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, sotto la supervisione del Prof. Pierdomenico Perata e della Prof.ssa Chiara Pucciariello. Si è occupato dello studio sul coinvolgimento del signaling del calcio e della trasduzione del segnale in condizioni di scarsità di ossigeno (ipossia e anossia) in *Arabidopsis thaliana*, portandolo a scoprire il coinvolgimento della omeostasi minerale del potassio come fattore determinante in queste condizioni. Le tecniche utilizzate sono state principalmente di biologia molecolare e di miglioramento genetico. Inoltre, si occupato di studi di genomica del riso e della caratterizzazione dell'allungamento del coleoptile in condizioni di allagamento, e a decodificare il coinvolgimento dell'ormone auxina in questi processi, con tecniche di biologia molecolare e microscopia confocale. È inoltre stato anche coinvolto in progetti riguardanti studi sulla pigmentazione del frutto di pomodoro, e sulla simbiosi rizobi-leguminose, quest'ultima in collaborazione con l'Institut Sophia Agrobiotech, Group "SYMBIOSE", PI: Dr. A. Boscari, Sophia Antipolis (FR).

Aprile 2016 - Settembre 2016: Borsista presso il PlantLab, Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, sotto la supervisione del Prof. Pierdomenico Perata e della Prof.ssa Chiara Pucciariello. Si è occupato principalmente dello studio, a livello di genomica e biologia molecolare, di varietà di *Medicago truncatula*, e nella loro capacità di stabilire efficientemente una simbiosi azotofissatrice in condizioni di sommersione (ipossia).

Aprile 2015 - Giugno 2015: Tirocinante presso l'Institut de Biologie Physico-Chimique (IBPC) - LBMCE, Parigi (FR) sotto la supervisione del Dr. Stéphane D. Lemaire, come vincitore di una borsa nell'ambito dell'Erasmus Placement Programme. Si è occupato della caratterizzazione del catabolismo dell'ossido nitrico in vivo nell'alga unicellulare *Chlamydomonas reinhardtii*, e di analisi di un enzima coinvolto in questi processi tramite tecniche biochimiche e di biologia strutturale.

Febbraio 2014 - Febbraio 2015: Tesista magistrale tirocinante presso il laboratorio di Biologia Redox delle piante, Università di Bologna, sotto la supervisione del Prof. Paolo Trost e del Prof. Mirko Zaffagnini. In questo periodo, ha caratterizzato, dal punto di vista biochimico e della regolazione post-traduzionale, enzimi ricombinanti di piante e alghe unicellulari coinvolti nell'omeostasi redox e nel metabolismo del carbonio.

Maggio 2012 - Dicembre 2012: Tesista triennale tirocinante presso il laboratorio di Biologia Redox delle piante, Università di Bologna, sotto la supervisione del Prof. Paolo Trost e del Prof. Mirko Zaffagnini. In questo periodo, ha caratterizzato la risposta dell'enzima GAPDH di *Arabidopsis thaliana* a modificazioni redox che ne alteravano l'attività enzimatica e la struttura secondaria.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività didattica integrativa e tutoraggio:

2022: Attività di tutoraggio (16 ore) nell'ambito dell'insegnamento di Botanica della Prof.ssa Simona Masiero, presso l'Università degli studi di Milano.

Supervisione di studenti triennali e magistrali:

Ottobre 2022 - in corso: **Attività di tutoraggio di tesi sperimentale** per la studentessa magistrale Maria Elisabetta D'Angelo, corso di laurea in Molecular Biotechnology and Bioinformatics, presso l'Università degli studi di Milano. Titolo della tesi in fase di definizione.

Marzo 2022 - in corso: **Attività di tutoraggio di tesi sperimentale** per lo studente magistrale Fabrizio Re, corso di laurea in Molecular Biotechnology and Bioinformatics, presso l'Università degli studi di Milano. Titolo della tesi: "Novel pesticides for a sustainable agriculture".

Febbraio 2021 - Febbraio 2022: **Attività di tutoraggio di tesi sperimentale** per la studentessa magistrale Chiara Bertaso, corso di laurea in Molecular Biotechnology and Bioinformatics, presso l'Università degli studi di Milano. Titolo della tesi: "Development and optimization of combinatorial libraries of peptides as biotechnological platforms for drug discovery".

Supervisione di dottorandi e borsisti:

Settembre 2020 - in corso: **Attività di tutoraggio di tesi sperimentale** per il dottorando Stefano Rosa. Titolo della tesi "Development of combinatorial libraries of peptides as platforms for antimicrobials identification". Scuola di dottorato in Biologia molecolare e cellulare, XXXV ciclo, presso l'Università degli studi di Milano.

Gennaio 2022 - in corso: **Attività di tutoraggio di tesi sperimentale** per la dottoranda Elena Marone Fassolo. Titolo della tesi "New antimicrobial peptides for a sustainable agriculture". Scuola di dottorato in Biologia molecolare e cellulare, XXXVII ciclo, presso l'Università degli studi di Milano.

Aprile 2022 - in corso: **Attività di tutoraggio** per la borsista Chiara Bertaso. Titolo del progetto "Development of peptide aptamers able to counteract grapevine infection by Plasmopara viticola".

Giugno 2021 - Settembre 2022: **Attività di tutoraggio** per la borsista Annamaria Massafra. Titolo del progetto "NAC100 is involved in fruit development through regulation of gibberellic biosynthetic pathway".

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

PROGETTI COME COMPONENTE DELL'UNITÀ DI RICERCA:

H2020-FETOPEN-2018-2020 - NoPest - Novel Pesticides for a Sustainable Agriculture - Principal investigator: Prof. Paolo Pesaresi - EU commission - REA (2019-2023). Budget: €3.236.820,00. Ruolo: **Componente dell'unità di ricerca.**

Ricerca commissionata - Contratti conto terzi - Peptidi con funzione antimicrobica - Progetto finanziato da Corteva Agriscience (2022). Principal investigator: Prof. Paolo Pesaresi. Budget: €50.000,00. Ruolo: **componente dell'unità di ricerca.**

PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE - Bando 2017 - Prot. 20173LBZM2, Principal investigator: Prof. Bruno Mezzetti, R.U.: Prof.ssa Simona Masiero. Budget: €1.180.617,93. Progetto: small RNAs and Peptides for controlling diseases and development in horticultural plants. Ruolo: **componente dell'unità di ricerca.**

Progetto Regione Lombardia - 01.09.2020-31.06.2023 - No-Black: Nuove strategie di difesa nei confronti del marciume nero della vite, una minaccia per la viticoltura lombarda (Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale, 2018), Principal investigator: Prof.ssa Simona Masiero. Budget: €548.956,15 Ruolo: **componente dell'unità di ricerca.**

Progetto Regione Lombardia, Vino-CONNECT: un'iniziativa per monitorare le malattie della vite nel territorio lombardo coinvolgendo il mondo della viticoltura. Principal investigator: Prof.ssa Simona Masiero. Budget: €199.963,69. Ruolo: **componente dell'unità di ricerca**

PROGETTI COME PRINCIPAL INVESTIGATOR IN FASE DI VALUTAZIONE:

Luglio 2022 - in corso: Responsabile del progetto (PI: Dr Andrea Tagliani) "CoronaBuster - A sustainable alternative for fast anti-viral drug development". Coinvolto nella Fase 3 (fase finale, Mentoring) del programma Seed4Innovation, "programma di scouting organizzato da Fondazione UNIMI e Università degli Studi di Milano in collaborazione con Deloitte, Bugnion e CA Group. È pensato per accelerare lo sviluppo di soluzioni altamente innovative nate dalla ricerca e favorirne l'applicazione industriale o di mercato". Budget: €50.000,00.

Settembre 2022 - EIT Food - Cultivated Meat Innovation Challenge - Principal Investigator: Dr Andrea Tagliani - Progetto: "ALFA - Peptide-based ALternatives to growth FActors for cultivated meat" (Budget: €100.000,00).

PROGETTI COME PRINCIPAL INVESTIGATOR IN FASE DI SOTTOMISSIONE:

ERC Starting Grant, PI: Dr Andrea Tagliani. Titolo in fase di definizione. (Budget: €1.500.000,00, Deadline 25/10/2022).

BSGN INDUSTRY ACCELERATOR AGRICULTURE & FOOD OPEN CALL, PI: Dr Andrea Tagliani, Titolo in fase di definizione. (Deadline 26/10/2022)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Membro di gruppi di ricerca:

Settembre 2020 - oggi: Assegnista nei gruppi di ricerca del Prof. Paolo Pesaresi e della Prof.ssa Simona Masiero, presso il dipartimento di Bioscienze (Università degli studi di Milano). Si occupa dello sviluppo di metodologie di biologia molecolare per l'isolamento di molecole peptidiche con diverse proprietà a seconda dell'applicazione desiderata, principalmente antimicrobica. Si occupa inoltre dello studio della fisiologia e dello sviluppo del frutto in piante modello.

Aprile 2016 - Agosto 2020: Dottorando e ricercatore post-dottorato nel gruppo di ricerca del Prof. Pierdomenico Perata della Prof.ssa Chiara Pucciariello presso il PlantLab, Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Si è occupato principalmente dello studio a livello molecolare in organismo modello (*Arabidopsis thaliana*) delle risposte di signaling a condizioni di ipossia/anossia (dovute ad allagamento). Si è inoltre occupato di studi di genomica su riso e leguminose e delle relative risposte di queste piante a condizioni abiotiche o fisiologiche di mancanza di ossigeno.

Febbraio 2014 - Giugno 2015: Tesista e borsista Erasmus nei gruppi di ricerca del Prof. Paolo Trost e Prof. Mirko Zaffagnini (Università di Bologna) e del Dr. Stéphane D. Lemaire (CNRS, FR), dove ha svolto studi sulla regolazione redox del metabolismo del carbonio in organismi modello come *Arabidopsis thaliana* e *Chlamydomonas reinhardtii*.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Departmental Seminar Series, Dipartimento di Bioscienze, Università di Milano, Giugno 2022, **comunicazione orale** - Titolo: "Development and optimization of combinatorial libraries of peptides and their biotechnological applications"

8th Plant Nitric Oxide International Meeting - University of Szeged (HU) (Virtual) - Luglio 2021 - **comunicazione orale** - Titolo: "Structural and functional insights into nitrosogluthathione reductase from Chlamydomonas reinhardtii"

Joint Congress SBI-SIBV, Università di Padova (IT) - Settembre 2019 - **comunicazione orale** - Titolo: "A Calcineurin B-Like Interacting Protein Kinase regulates potassium homeostasis under hypoxia"

International Workshop on "Plant Membrane Biology", University of Glasgow (UK) - Luglio 2019 - **presentazione poster**

Highlights in Nanoscience, National Enterprise for nanoScience and nanoTechnology (NEST), Pisa (IT) - Giugno 2019 - **presentazione poster**

International Summer School on "Ion and water transport in plants", Luglio 2018, Campus Montpellier SupAgro, Montpellier (FR) - **presentazione poster**

SIBV-SIGA Joint Congress, Settembre 2017, CNR, Pisa (IT) - **presentazione poster**

Journées de la Societe Francaise de Photosynthese, Maggio 2015, Ecole Normale Superieure - Paris (FR)

Plant Biology Winter School 2015, Febbraio 2015, Bertinoro (IT).

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE

BRIGHT NIGHT PISA 2017 - La notte dei ricercatori. Attività nell'ambito della manifestazione, atte ad informare un ampio pubblico sulla ricerca sulle piante svolta presso la Scuola Superiore Sant'Anna.

BRIGHT NIGHT PISA 2018 - La notte dei ricercatori. Attività nell'ambito della manifestazione, atte ad informare un ampio pubblico sulla ricerca sulle piante svolta presso la Scuola Superiore Sant'Anna.

INTERESSI SCIENTIFICI

Durante il dottorato, i miei interessi scientifici si sono concentrati principalmente sulle risposte molecolari delle piante all'ipossia (allagamento). Durante questo lasso di tempo, ho appreso le basi della biologia molecolare e della genomica funzionale, e a gestire diversi progetti di ricerca. Dopo gli studi di dottorato, mi sono spostato all'università di Milano nel gruppo del Prof. Paolo Pesaresi e della Prof.ssa Simona Masiero (Dipartimento di Bioscienze) per sviluppare librerie combinatoriali di peptidi, atte ad isolare nuove molecole con la capacità di contrastare le infezioni patogene su piante di interesse economico, e allo studio delle risposte delle piante a condizioni fisiologiche o di stress.

Nello specifico, al momento il mio interesse è diretto al miglioramento genetico delle piante e alla loro protezione dai cambiamenti climatici e da patogeni, utilizzando approcci di biologia molecolare applicati sia alla ricerca di base che a progetti più traslazionali. Questo viene compiuto tramite lo studio dei processi di sviluppo del frutto, sia su piante modello (*Arabidopsis*) che su crop (tomato). Inoltre, durante il dottorato, ho avuto modo di lavorare in diversi progetti di genetica e genomica, atti a scoprire i determinanti molecolari di fenotipi di resistenza a stress in piante di interesse agronomico (come il riso). Questo mi ha permesso di approfondire la conoscenza sugli studi di genetica di popolazione e GWAS. Recentemente inoltre sono stato coinvolto in un lavoro sulla genomica di orzo, dove si è descritta la contribuzione di varianti di un gene in risposta alla luce. Infine, una buona parte del mio lavoro attuale si concentra sulla protezione delle piante da patogeni tramite un approccio biotecnologico, attraverso l'utilizzo di molecole peptidiche ad azione antimicrobica isolate tramite una piattaforma di screening per interazioni proteina-proteina ed analisi di struttura di proteine (AlphaFold). Attualmente, quest'ultima parte si sta estendendo anche ad altre applicazioni, oltre alla ricerca costante di partner industriali che possano portare questa tecnologia ad avere un reale impatto in agricoltura.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

NUMERO DI PUBBLICAZIONI: 9

CITAZIONI: 115

NUMERO MEDIO DI CITAZIONI PER PUBBLICAZIONE: 12,7

IMPACT FACTOR TOTALE: 73,51

IMPACT FACTOR MEDIO: 8,17

INDICE H: 5

RIFERIMENTO: GOOGLE SCHOLAR ([HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.IT/CITATIONS?USER=UF2ASSAAAAAJ&HL=IT](https://scholar.google.it/citations?user=UF2ASSAAAAAJ&hl=it))

IF: Impact factor

1. Mattioli EJ, Rossi J, Meloni M, De Mia M, Marchand CH, **Tagliani A**, Fanti S, Falini G, Trost P, Lemaire SD, Fermani S, Calvaresi M, Zaffagnini M. Structural snapshots of nitrosogluthione binding and reactivity underlying S-nitrosylation of photosynthetic GAPDH. **Redox Biology** 54:102387. doi: 10.1016/j.redox.2022.102387. (IF 11.799)
2. Rotasperti L., Tadini L., Chiara M., Tondelli A., Savin R., Crosatti C., **Tagliani A.**, Forlani S., Ezquer I., Horner DS., Rossini L., Janiak A., Pesaresi P. - Happy under the sun 1 barley mutant: a further step towards a new generation of pale green crops. **Environmental and Experimental Botany**, 2022, vol. 196, 104795, <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104795>. (IF 5.84)
3. Rosa S., Bertaso C., Pesaresi P., Masiero S., **Tagliani, A.*** Synthetic protein circuits and devices based on reversible protein-protein interactions: an overview. **Life (MDPI)** 2021, 11, 1171. <https://doi.org/10.3390/life11111171> ***corresponding author** (IF 3.251)
4. **Tagliani A.**, Rossi J., Marchand CH., De Mia M., Tedesco D., Gurrieri L., Meloni M., Falini G., Trost P., Lemaire SD., Fermani S., Zaffagnini M. - Structural and functional insights into nitrosogluthione reductase from *Chlamydomonas reinhardtii*. **Redox Biology** (2020) 101806. (IF 11.799)
5. Nghi KN.*, **Tagliani A.***, Mariotti L., Weits D., Perata P., Pucciariello C. Auxin is required for the long anaerobic coleoptile trait in rice. **New Phytologist** (2020) doi:10.1111/nph.16781 ***equal contribution** (IF 10.323)
6. **Tagliani A.***, Nguyet T.A.*, Novi G., Di Mambro R., Pesenti M., Sacchi GA., Perata P., Pucciariello C. -The calcineurin β -Like interacting protein kinase CIPK25 regulates potassium homeostasis under low oxygen in Arabidopsis. **J. Exp. Bot.** 2020. doi: 10.1093/jxb/eraa004 ***equal contribution** (IF 7.298)
7. Colanero S., **Tagliani A.**, Perata P., Gonzali S. - Alternative splicing in the Anthocyanin Fruit gene encoding an R2R3 MYB transcription factor affects anthocyanin biosynthesis in tomato fruits. **Plant Communications** (2020) 1-1. doi: 10.1016/j.xplc.2019.100006 (IF 8.625)
8. Pucciariello C., Boscarì A., **Tagliani A.**, Brouquisse R., Perata P. - Exploring legume rhizobia symbiotic models for waterlogging tolerance. **Front. Plant Sci.** (2019) doi: 10.3389/fpls.2019.00578 (IF 6.627)
9. Nghi KN., Tondelli A., Valè G., **Tagliani A.**, Marè C., Perata P., Pucciariello C. - Dissection of coleoptile elongation in japonica rice under submergence through integrated genome-wide association mapping and transcriptional analyses. **Plant Cell Environ.** (2019) 1-12. (IF 7.947)

PREPRINTS E MANOSCRITTI IN FASE DI PREPARAZIONE

Rosa S.*, **Tagliani A.***, Bertaso C., Tadini L., Gourlay L.J., Feni L., Pellegrino S., Pesaresi P., Masiero S. A combinatorial library of cyclic peptides (CYCLIC) suitable for in vivo drug discovery. **Submitted paper under the second round of revisions. *equal contribution**

PUBBLICAZIONI COME EDITORIALISTA

Tagliani A. Synthetic promoters went green: MinSyns bridge the gap between tunable expression and synthetic biology in plants. **Synthetic Biology** (OUP), Volume 5, Issue 1, 2020, ysaa027, <https://doi.org/10.1093/synbio/ysaa027>. (IF 3.244)

Tagliani A. Stomatal Immunity: A Calcium Channel Essential for Pathogen-Induced Stomatal Closure. **Molecular Plant** 13, 1347-1351, 2020, DOI: 10.1016/j.molp.2020.09.012. (IF 21.949)

Tagliani A. AuxSens, a FRET-based auxin biosensor. **Molecular Plant** 14(7), 1051-1052, 2021, DOI: 10.1016/j.molp.2021.06.014. (IF 21.949)

CORSI E PROGRAMMI DI MENTORING

(indicare, data, progetto, ecc.)

2022 - in corso: Frequentatore selezionato nel programma organizzato da EIT Climate-KIC e European Innovation Council (EIC) per ricercatori coinvolti in progetti europei, "Climaccelerator programme (RACE) - Accelerate Market Uptake of ground-breaking climate innovations from EIC beneficiaries".

Data

03/10/2022

Luogo

MILANO