



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

COD. ID: 5529

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: PROF. PAOLO PESARESI

Nicolaj Jeran

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	JERAN
Nome	NICOLAJ

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
DOTTORANDO	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM-6 Molecular biology of the cell	Università degli Studi di Milano	15/10/2018



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	Madrelingua
Inglese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2016-17	Borsa di studio (bando regionale studenti magistrali) per merito quando iscritto al primo anno del corso di studio magistrale Molecular Biology of the Cell presso L'Università degli Studi di Milano
2017-18	Borsa di studio (bando regionale studenti magistrali) per merito quando iscritto al secondo anno del corso di studio magistrale Molecular Biology of the Cell presso L'Università degli Studi di Milano
2018-19	Borsa di studio "Giovani laureati promettenti" (durata 9 mesi) presso L'Università degli Studi di Milano, supervisor Prof. Paolo Pesaresi "GrAptaResistance: a novel strategy based on peptide aptamers to protect grapevine from downy mildew fungal infection".

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Marzo - Dicembre 2022: Attività di tutoraggio per gli studenti iscritti al corso di laurea magistrale "Molecular Biology of the Cell" presso l'Università degli Studi di Milano. Il candidato ha assistito gli studenti (in particolare coloro provenienti dall'estero) con la documentazione e la burocrazia dell'Ateneo durante il loro periodo di studi.
Novembre - Dicembre 2021: Attività di tutoraggio, nell'ambito del corso di studio di Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano, per gli studenti del corso pratico "Tirocinio interno presso laboratori universitari - Percorso 3 - Genomica Funzionale" (Prof. Paolo Pesaresi, Prof. Simona Masiero).
Ottobre 2019 - oggi: tutoraggio presso il laboratorio di ricerca PhotoLab (dip. Bioscienze, UNIMI) di studenti triennali o magistrali dei corsi di laurea Biodiversità ed Evoluzione Biologica, Molecular Biotechnology and Bioinformatics, Molecular Biology of the Cell, Plant Sciences o studenti Erasmus per le attività di laboratorio quotidiane e/o stesura di report o tesi di laurea.
Ottobre 2019 - oggi: Dottorando presso il laboratorio di ricerca PhotoLab (dip. Bioscienze, UNIMI) sotto la supervisione di Prof. Paolo Pesaresi. Il candidato ha continuato ed ampliato lo studio, nella specie modello vegetale <i>Arabidopsis</i> , di molteplici mutanti in geni possibilmente coinvolti nella segnalazione retrograda cloroplasto-nucleo e/o nel mantenimento dell'omeostasi proteica plastidiale in risposta a stimoli ambientali o nel corso dello sviluppo, nella cornice del progetto SOUP: Signalling the Organellar Unfolded Protein response. Il candidato ha acquisito metodologie di analisi morfologiche, microscopiche, fisiologiche, bioinformatiche (RNA-seq), biochimiche e molecolari. Durante il periodo di dottorato, il candidato è stato coinvolto in più linee di ricerca, sempre nella cornice del progetto SOUP, contribuendo attivamente sia all'attività di laboratorio che nella stesura di diversi articoli scientifici.
Gennaio 2018 - Ottobre 2019: Borsista presso il laboratorio di ricerca PhotoLab (dip. Bioscienze, UNIMI) sotto la supervisione di Prof. Paolo Pesaresi. Il candidato ha partecipato allo studio, nella specie modello vegetale <i>Arabidopsis</i> , di molteplici mutanti in geni possibilmente coinvolti nella segnalazione retrograda



cloroplasto-nucleo e/o nello sviluppo del cloroplasto. Il candidato ha acquisito metodologie di analisi morfologiche, microscopiche, fisiologiche, biochimiche e molecolari. Ha contribuito alla revisione di articoli scientifici per contribuire alla loro pubblicazione.

Marzo 2017 - Ottobre 2018: Attività di laboratorio a supporto della tesi magistrale dal titolo "Preliminary genetic and phenotypical characterization of putative peptide ABC transporters in *Arabidopsis thaliana* chloroplasts" presso il laboratorio di ricerca PhotoLab (dip. Bioscienze, UNIMI) sotto la supervisione di Prof. Paolo Pesaresi.

Aprile - Luglio 2017: Attività di laboratorio a supporto della tesi triennale presso i laboratori didattici dell'Università degli Studi di Milano dal titolo "Enzymatic assay on purified *E. coli* Alkaline Phosphatase and its use as a reporter for transmembrane topology characterization of *E. coli* YrbG exchanger" sotto la supervisione di Prof. Nerina Bruna Gnesutta, Prof. Stefano Ricagno, Prof. Giuseppina Caretti, Pd. D. Louise Gourlay.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019-2022	SOUP: Signalling the Organelle Unfolded protein response.
2018-2019	GrAptaResistance: novel strategy based on peptide aptamers to protect grapevine from downy mildew fungal infection

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
14-16 Settembre 2022	SVI FISV Congress "3R: Research, Resilience, Reprise". <u>Partecipante come oratore</u> , titolo: "Study of three putative Plastid Peptide Transporters mediating chloroplast-to-nucleus signalling in response to folding stress in <i>Arabidopsis thaliana</i> chloroplasts"	Reggia di Portici (Napoli), Italia
12-14 Giugno 2019	Meeting SBI Biologia Cellulare e Molecolare Biotecnologie e Differenziamento <u>Partecipante come oratore</u> , titolo: "GUN1 controls the accumulation of NEP-dependent transcripts and chloroplast protein import in <i>Arabidopsis</i> cotyledons"	Istituto Italiano per Gli Studi Filosofici, Napoli, Palazzo Serra di Cassano, Via Monte di Dio 14



PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Fortunato S, Lasorella C, Tadini L, Jeran N , Vita F, Pesaresi P, de Pinto MC (2022) GUN1 involvement in the redox changes occurring during biogenic retrograde signaling. <i>Plant Science</i> 320: 111265 https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2022.111265
Jeran N* , Rotasperti L*, Frabetti G, Calabritto A, Pesaresi P, Tadini L (2021) The PUB4 E3 ubiquitin ligase is responsible for the variegated phenotype observed upon alteration of chloroplast protein homeostasis in arabidopsis cotyledons. <i>Genes (Basel)</i> 12: 1387 https://doi.org/10.3390/genes12091387
Barbato R, Tadini L, Cannata R, Peracchio C, Jeran N , Alboresi A, Morosinotto T, Bajwa AA, Paakkarinen V, Suorsa M, et al (2020) Higher order photoprotection mutants reveal the importance of Δ pH-dependent photosynthesis-control in preventing light induced damage to both photosystem II and photosystem I. <i>Scientific Report</i> . https://10.1038/s41598-020-62717-1
Tadini L*, Jeran N* , Pesaresi P (2020) GUN1 and Plastid RNA Metabolism: Learning from Genetics. <i>Cells</i> 9: 2307 https://doi.org/10.3390/cells9102307
Tadini L, Jeran N , Peracchio C, Masiero S, Colombo M, Pesaresi P (2020) The plastid transcription machinery and its coordination with the expression of nuclear genome: Plastid-Encoded Polymerase, Nuclear-Encoded Polymerase and the Genomes Uncoupled 1-mediated retrograde communication. <i>Philosophical Transactions Royal Society B Biol Sci</i> 375: 20190399 https://doi.org/10.1098/rstb.2019.0399
Tadini L, Peracchio C, Trotta A, Colombo M, Mancini I, Jeran N , Costa A, Faoro F, Marsoni M, Vannini C, et al (2019) GUN1 influences the accumulation of NEP-dependent transcripts and chloroplast protein import in Arabidopsis cotyledons upon perturbation of chloroplast protein homeostasis. <i>Plant Journal</i> 101: 1198-1220 https://doi.org/10.1111/tpj.14585

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, 06/12/2022