



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

COD. ID: 6826

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**

Viola Torricella

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Torricella
Nome	Viola

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottoranda	Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Biotechnologie Vegetali	Università degli Studi di Torino	2020
Dottorato Di Ricerca	Biologia Molecolare e Cellulare	Università degli Studi di Milano	Discussione prevista nel 2025



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Francese	A2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2021	Borsa di Studio presso CREA-GB (Fiorenzuola d'Arda) finalizzata allo studio genetico di mutanti fotosintetici in orzo.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Ottobre 2021 - in corso - Dottorato di ricerca in biologia molecolare e cellulare (Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano). Attività di formazione e ricerca svolte sotto la supervisione del Prof. Paolo Pesaresi e finalizzate allo studio e allo sviluppo di linee di orzo con una maggiore produttività e resistenza ai cambiamenti climatici attraverso il miglioramento dell'attività fotosintetica. In particolare, caratterizzazione fisiologica, biochimica e genetica di mutanti fotosintetici in orzo attraverso l'impiego di strumenti per l'analisi dei parametri fotosintetici, tecniche biochimiche, microscopia confocale e mappaggio di mutazioni sul genoma di orzo. Partecipazione attiva a diversi progetti europei e a collaborazioni con altre università ed enti di ricerca italiani.</p>
<p>Ottobre 2020 - giugno 2021 - Borsa di studio presso il centro CREA-GB (Fiorenzuola d'Arda, PC). Proseguimento delle attività di ricerca iniziate durante la tesi magistrale, quali il mappaggio e la validazione di geni candidati in mutanti di orzo. Impiego delle tecniche VIGS (Virus-Induced Gene Silencing) e RT-qPCR. Partecipazione attiva alle attività di organizzazione del laboratorio e alle riunioni interne proposte dall'ente.</p>
<p>Ottobre 2019- luglio 2020 - Tirocinio curricolare svolto durante la laurea magistrale presso il centro CREA-GB (Fiorenzuola d'Arda, PC). Periodo formativo finalizzato alla stesura della tesi magistrale. Affinamento delle tecniche di biologia molecolare, come estrazione di acidi nucleici e tecniche di genotipizzazione basate su marcatori molecolari, quali saggi CAPS, KASP e sequenziamento Sanger. Il lavoro svolto aveva come principale obiettivo il mappaggio di mutazioni letali in orzo.</p>
<p>Marzo - aprile 2019 - Tirocinio curricolare svolto durante la laurea magistrale presso il centro CREA-VIT (Conegliano, TV). Periodo formativo volto all'identificazione varietale e a studi di pedigree su diverse cultivar di vite utilizzando tecniche di biologia molecolare quali estrazione di acidi nucleici e genotipizzazione con marcatori molecolari (SSR e SNP). Utilizzo di software per le analisi genotipiche, come GeneticAnalyzer e GeneMapper.</p>

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021-2024	Membro di unità di ricerca, progetto Enhancing Photosynthesis finanziato da Regione Lombardia (DGR N. 5432 DEL 25 OTTOBRE 2021 - DDS N. 16652 DEL 30 NOVEMBRE 2021).



2021-2025	Membro di unità di ricerca, progetto ConnectFarms - Connecting sustainable agroecosystems and farming with circular bioeconomy and new technologies, finanziato dalla Comunità Europea nel programma SusCrop- ERA-NET.
2023-2028	Membro di unità di ricerca, progetto BestCrop - Boosting Photosynthesis to deliver novel crops for the circular bioeconomy, finanziato dalla Comunità Europea nel programma HORIZON Europe.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
7 luglio 2020	Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA) Young Web Meeting	Remoto
14-16 settembre 2021	Congresso Annuale Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA) 2021	Remoto
6-9 settembre 2022	Congresso Annuale Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA) 2022, presentazione poster	Piacenza
27-28 luglio 2023	Kick off meeting progetto BestCrop	Milano
5-8 settembre 2023	Congresso Annuale Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA) 2023, presentazione poster	Bari
23-24 ottobre 2023	Intermediate meeting progetto ConnectFarms, presentazione orale	Plovdiv, Bulgaria
10-11 luglio 2024	Intermediate meeting progetto BestCrop, presentazione orale	Alès, Francia

Articoli su riviste

[A missense mutation in the *Xan-h* gene encoding the Mg-chelatase subunit I leads to a viable pale green line with phenotypic features of potential interest for barley breeding programs, sotto seconda revisione su "Plant Cell Reports", disponibile su bioRxiv, 2024]

Atti di convegni

[Fine mapping of the barley (*Hordeum vulgare*) *viridis-zb*⁶³ photosynthetic mutant, Abstract, remoto, 2020]

[Fine mapping and functional characterization of the barley *viridis-zb*⁶³ photosynthetic mutant, Abstract, remoto, 2021]

[A pale green barley mutant to increase the albedo of cultivated areas and agriculture sustainability, Abstract and Poster presentation, Piacenza, 2022]

[Non-Photochemical Quenching (NPQ) barley mutants: a valuable source of allelic variants to improve photosynthesis efficiency and yield in crops, Abstract and Poster presentation, Bari, 2023]



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, 30/08/2024