



Fosco Mattia Vesely

Date of birth: 22/09/1988 | **Nationality:** Italian | **Gender:** Male | **Phone:** (+39)

3407778077 (Mobile) | **Email address:** fosco@tana.it | **Email address:**

f.vesely@conafpec.it | **Indirizzo** via Alfredo Oriani, 1, 20122, Milano, Italia (Lavoro)

● WORK EXPERIENCE



FOSCO MATTIA VESELY

13/02/2026 12:12:29 UTC+0100

09/04/2021 - CURRENT - MILANO, ITALY

DOTTORE FORESTALE LIBERO PROFESSIONISTA

Iscrizione all'Albo Nazionale dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali

Ordine territoriale ODAF Milano, n° 1678

Rilievi campionari ed Analisi di popolamenti forestali

Progettazione di interventi forestali, inclusivi di relazione selvicolturale (anche funzionali a richieste di finanziamento)

Pianificazione forestale

2025 - CURRENT

SUPPORTO ALLA REDAZIONE DEL PIF (PIANO INDIRIZZO FORESTALE) - BASSA PIANURA LOMBARDA

Pianificazione forestale a valere sul territorio di Milano e delle province di Lodi, Pavia, Mantova e Cremona

01/11/2024 - 30/05/2025 - ROMA, ITALY

VALUTAZIONE SERVIZI ECOSISTEMICI CREA-PB

Studio sulla valutazione economica dei servizi ecosistemici del suolo derivanti dall'introduzione di prodotti prebiotici e probiotici in orticoltura:

- Messa a sistema delle informazioni raccolte durante il progetto e utilizzabili quali input per la valutazione dei servizi ecosistemici;
- individuazione e applicazione di apposite metodologie per la valutazione economica dei singoli servizi ecosistemici da indagare;
- eventuale rilevazione di dati aggiuntivi nel caso in cui se ne riscontrasse la mancanza;
- stesura di una relazione sulle attività svolte.

01/10/2024 - 24/01/2025 - MILANO, ITALY

STATISTICO DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI – PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA

Consulenza statistica a valere su fondi di Progetto AGRIENERCARBON

01/03/2022 - 20/12/2022 - MILANO, ITALY

CONSULENTE FORESTALE ITALIA NOSTRA

Supporto all'elaborazione di Piano di Assestamento Forestale:

- Analisi e validazione del censimento arboreo
- rilievo e modellizzazione degli incrementi di biomassa
- supporto alla redazione

- elaborazione della cartografia

10/08/2023 - 10/09/2023 - MILANO, ITALY

DOTTORE AGRONOMO AVR S.P.A.

controlli di natura speditiva sulle alberature del comune di Milano

relazione delle condizioni fitosanitarie con documentazione

indicazione degli interventi manutenzione da eseguirsi e di approfondimenti necessari

01/10/2021 - 30/06/2022 - MILANO, ITALY

LABORATORY OF ENVIRONMENTAL CHANGE AND GLOBAL SUSTAINABILITY UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Analisi statistica di serie temporali di dati climatici spazialmente espliciti

Attività didattiche integrative e di supporto al corso ufficiale

Affiancamento al docente nella preparazione e nella verifica degli esami di profitto e ricevimento studenti

01/10/2021 - 28/02/2022 - MILANO, ITALY

CLIMATE CHANGE: IMPACT AND ADAPTATION UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Applicazione spaziale di modelli biofisici per la quantificazione dell'impatto della variabilità climatica e la valutazione di strategie di adattamento

Attività didattiche integrative e di supporto al corso ufficiale

Affiancamento al docente nella preparazione e nella verifica degli esami di profitto

28/02/2017 - 01/10/2022 - MILANO, ITALY

ASSEGNO DI RICERCA CASSANDRALAB, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Gestione dei flussi dati, verifica e validazione dei dati meteo, analisi dell'incertezza nelle simulazioni di comparti biologici, redazione di report, quantificazione di processi bio-geo-fisici anche mediante modelli biofisici

● **EDUCATION & TRAINING**

2000 - 2006 - MILANO, ITALY

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA- LICEO SCIENTIFICO STATALE A. EINSTEIN

Level in EQF: 4 | **Address:** Via Einstein, 320137

30/09/2008 - 31/05/2012 - MILANO, ITALY

LAUREA TRIENNALE AGROTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Final grade: 96/110 | **Level in EQF:** 6 | **Type of credits:** CFU | **Number of credits:** 180 | **Thesis:** Evoluzione geomorfologica dei canali agricoli: il caso del canale Ca' del parto (Lodi)

30/09/2013 - 11/06/2016 - PADOVA, ITALY

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI ED AMBIENTALI- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Dinamiche ecosistemiche e piani gestionali delle risorse naturali che concilino obiettivi produttivi ed ambientali.

Entro il progetto di tesi "Analisi e mappatura dei Servizi Ecosistemici a scala locale: applicazione dei Modelli InVEST nel Parco Oglio Sud" ho appreso tecniche di simulazione spaziale dei processi biogeofisici sottostanti le dinamiche ecosistemiche

Final grade: 110/110 | **Level in EQF:** 7 | **National classification:** LM-73 | **Type of credits:** CFU | **Number of credits:** 120
| **Thesis:** Analisi e mappatura dei Servizi Ecosistemici a scala locale

Links: http://tesi.cab.unipd.it/52656/1/Vesely_Fosco_Mattia.pdf

2017 - 2018 - RANCO, ITALY

SUMMER SCHOOL SENSITIVITY ANALYSIS OF MODEL OUTPUT - JRC-JOINT RESEARCH CENTRE OF EUROPEAN COMMUNITY

Schemi di campionamento, analisi statistica della varianza negli output dei modelli e dei dati

Field(s) of study: Scienze naturali, matematiche e statistiche | **Address:** 21020 | **Website:**

<https://ec.europa.eu/jrc/en/samo>

15/11/2021 - 18/11/2021 - PADOVA, ITALY

CONSULENTE FSC- FSC ITALIA

Corso di formazione online sulla certificazione di Gestione Forestale FSC

Field(s) of study: Gestione Forestale | **Final grade:** 84/100 | **Type of credits:** CFP - AFC | **Number of credits:** 1.812

09/04/2021 - 31/12/2022

OBBLIGO FORMATIVO PROFESSIONALE TRIENNIO 2020-22

Type of credits: CFP | **Number of credits:** 6.937

03/11/2022

BEYOND THE VISIBLE - INTRODUCTION TO HYPERSPECTRAL REMOTE SENSING- EO COLLEGE

Website: eo-college.org/courses/beyond-the-visible/

20/02/2023 - 24/02/2023 - MILANO, ITALY

PROBABILISTIC MODEL CHECKING FOR COMPLEX, SELF-ORGANIZING SYSTEMS- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Field(s) of study: Matematica e statistica non ulteriormente definite | **Website:**

<https://newdottorato.di.unimi.it/index.php/teaching/2021-2023/134-probabilistic-model-checking-for-complex-self-organising-systems-october-2022>

MILANO, ITALY

CONSULENTE PEFC PER GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE- PROGRAMME FOR THE ENDORSEMENT OF FOREST CERTIFICATION (PEFC)

Website: pefc.it

2024 - 2024

CORSO CONSULENTE TECNICO D'UFFICIO- UNIONE PROFESSIONISTI

01/01/2023 - Current

OBBLIGO FORMATIVO PROFESSIONALE TRIENNIO 2023-25

Type of credits: CFP | **Number of credits:** 8.158

● **PROJECTS**

2017 - 2019

EU-FP7: Progetto Saturno Operatore di campo nel contesto del piano di sviluppo rurale 2014-2020 della regione Lombardia

2016 - 2020

FAESR 2014-2020: AGRICOLTURA DI PRECISIONE SULLE COLTURE ORTICOLE INDUSTRIALI Supporto alla

scelta gestionale e puntuale indicazione di intervento sul campo per il miglioramento della gestione delle risorse idriche e di fertilizzanti e pesticidi

2016 - 2022

Assicurazioni parametriche Determinazione degli indici climatici e dei relativi valore limite determinanti la genesi di danno da eventi meteorologici estremi in colture industriali di pieno campo. Il progetto è rivolto allo sviluppo di un assicurazione parametrica.

2017 - 2019

Integrazione di tecnologie smart e rilevamento remoto per supportare la fertilizzazione azotata Prototipazione del flusso di informazioni integrando smart scouting di rilevazioni prossimali ed immagini satellitari per fornire mappe di nutrizione azotata per supportare la fertilizzazione azotata in risaia .

2016 - 2022

Sistema di allerta per brusone del riso Redazione dei bollettini per il dispaccio delle allerte georiferite relative al rischio d'infezione del brusone a carico delle colture risicole.

02/2024 - CURRENT

ODAF MI - Commissione B - PIANIFICAZIONE E GESTIONE SOSTENIBILE DEL TERRITORIO la Commissione si fa portavoce dell'Ordine per tutte le questioni afferenti alla Pianificazione e alla Gestione Sostenibile del Territorio: i temi di interesse sono la pianificazione territoriale, le infrastrutture verdi-blu, il verde urbano, la gestione della risorsa acqua, il rapporto tra urbano e periurbano, la gestione e valorizzazione delle foreste. La Commissione intende porsi come attore del presente nella costruzione di un futuro territorio capace di dar spazio ad uno sviluppo sostenibile nei suoi tre pilastri: economico, ambientale e sociale.

Links <https://ordinemilano.conaf.it/commissione-b/>

Hyperspectral Resampler/unmixer Inferenza dalla sovrapposizione di bande per migliorare la risoluzione radiometrica

Links <https://gitlab.com/FoscoV/resamplerunmixer>

NOTREMOR NOx TRacing Emission On Remote acquisition aims to develop from scratch a spatial model for gas emission.

The results based on Sentinel 5 acquisitions over Lombardy are compared to INEMAR assessments.

Links <https://gitlab.com/FoscoV/noxemissiontracingonsatelliteacquisitionsratch>

● PUBLICATIONS

Analisi e mappatura dei Servizi Ecosistemici a scala locale: applicazione dei Modelli InVEST nel Parco OglioSud

PocketPlant3D: Analysing canopy structure using a smartphone 2017

10.1016/j.biosystemseng.2017.09.014.

Quantifying uncertainty due to stochastic weather generators in climate change impact studies 2019

10.1038/s41598-019-45745-4.

A simple pipeline for the assessment of legacy soil datasets 2019

An example and test with soil organic carbon from a highly variable area

10.1016/j.catena.2018.12.015.

Tailoring parameter distributions to specific germplasm 2019

impact on crop model-based ideotyping

10.1038/s41598-019-54810-x.

[Development of generic crop models for simulation of multi-species communities](#) 2019
Development of generic crop models for simulation of multi-species plant communities in mown grasslands
10.1016/j.ecolmodel.2019.03.001.

[Estimating crop nutritional status using smart apps to support nitrogen fertilization.](#) 2019
A case study on paddy rice
10.3390/s19040981.

[May smart technologies reduce the environmental impact of nitrogen fertilization?](#) 2020
A case study for paddy rice
10.1016/j.scitotenv.2020.136956.

[Ideotype definition to adapt legumes to climate change](#) 2020
A case study for field pea in Northern Italy
10.1016/j.agrformet.2020.108081.

[Biophysical models and meta-modelling to reduce the basis risk in index-based insurance: A case study on winter cereals in Italy](#) 2021

[Decomposing complex traits through crop modelling to support cultivar recommendation. A proof of concept with a focus on phenology and field pea](#) 2022

[Estimating plant nitrogen content in tomato using a smartphone](#) 2022

[Combining a crop model and remote sensing for crop trait retrieval: a methodological framework](#) 2023
Atti di convegno Società Italiana di Agronomia (SIA) - 2023, pag. 256.

[Impacts of climate change on seminatural alpine pastures productivity and floristic composition](#) 2023

[The application of a plant community model to evaluate adaptation strategies for alleviating climate change impacts on grassland productivity, biodiversity and forage quality](#) 2024

[A new digital technology to reduce fungicide use in vineyards](#) 2024

[Retrieval of Paddy Rice Agronomic Traits from Field Hyperspectral Spectroscopy](#) 2024
Ceriani et al., 2024, Retrieval of Paddy Rice Agronomic Traits from Field Hyperspectral Spectroscopy, Proceedings of the 53rd Conference of the Italian Society of Agronomy (Bindi M., Di Miceli G., Maggio A., Eds) Matera IT, 11-13/09 2024, pag. 112-113.

[A new multitrophic model for olive tree, olive fly and fly predators to support risk management in operational contexts](#) 2025
Movedi, E., et al. (2025). A new multitrophic model for olive tree, olive fly and fly predators to support risk management in operational contexts. Ecological Modelling, 501, 111015.

● **LANGUAGE SKILLS**

Mother tongue(s): **ITALIANO**

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	

ENGLISH	C1	C1	B2	B2	B2
---------	----	----	----	----	----

● SKILLS

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Elaborazione delle informazioni | Gestione autonoma della posta e-mail | Elaborazioni statistiche utilizzando il software R | Sistemi operativi Windows Linux | Grass Gis | Geographic information system (QGIS) | Statistical Analysis (Python Statsmodels, Scipy) | Satellite Images Analysis

● DRIVING LICENCE

Driving licence: B

● CONFERENCES & SEMINARS

25/09/2023 - 27/09/2023 Napoli

Combining a crop model and remote sensing for crop trait retrieval: a methodological framework

Presentazione di una metodologia per la determinazione dei tratti biofisici a partire da immagini satellitari

Links

<https://europa.eu/europass/eportfolio/screen/redirect-external?url=https%253A%252F%252Fsiagr.it%252Fdownload%252F52-convegno-sia-napoli-2023%252F>

● NETWORKS AND MEMBERSHIPS

09/04/2021 - CURRENT Milano

Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali Iscritto all' Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Milano con numero 1678

02/2024 - 11/2025 Milano

Commissione B - PIANIFICAZIONE E GESTIONE SOSTENIBILE DEL TERRITORIO - ODAF Milano

Commissione si fa portavoce dell'Ordine per tutte le questioni afferenti alla Pianificazione e alla Gestione Sostenibile del Territorio: i temi di interesse sono la pianificazione territoriale, le infrastrutture verdi-blu, il verde urbano, la gestione della risorsa acqua, il rapporto tra urbano e periurbano, la gestione e valorizzazione delle foreste.

La Commissione intende porsi come attore del presente nella costruzione di un futuro territorio capace di dar spazio ad uno sviluppo sostenibile nei suoi tre pilastri: economico, ambientale e sociale.

07/2020 - CURRENT

Reviewer MDPI

2026 - CURRENT

Consiglio di Disciplina - ODAF Milano