



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6483

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 Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia

Responsabile scientifico: Prof. Daniele Masseroni

[Michele Carlo Polletta]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Polletta
Nome	Michele Carlo

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
-	-

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio-Environmental and Land Planning Engineering	Politecnico di Milano	2023 Voto: 106/110
Specializzazione	-		
Dottorato Di Ricerca	-		
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

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività:

NB: Le competenze nel settore di seguito riportate sono state sviluppate, in parte, durante l'esperienza di stage e soprattutto durante l'elaborato di tesi. Quest'ultima è stata sviluppata presso la Sezione "Scienze e Ingegneria dell'Acqua" del DICA del PoliMi, inserendosi nell'ambito di un progetto finanziato dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA), e ha l'obiettivo di investigare la possibilità di stimare l'irrigazione effettivamente somministrata alle colture ad un'elevata risoluzione spaziale e temporale. In questo modo, partendo dall'integrazione della modellistica agro-idrologica (nello specifico, considerando il modello accoppiato FEST-EWB-SAFY) con dati da telerilevamento satellitare e misure al suolo, sarà successivamente possibile l'implementazione di uno strumento di supporto per un'adeguata pianificazione e una gestione efficiente delle risorse idriche impiegate per l'irrigazione.

Successivamente alla laurea, è stata svolta un'attività di predisposizione dei dati e dei contenuti utile ad una futura pubblicazione legata ai risultati ottenuti nel contesto del lavoro di tesi.

Conoscenze e competenze di idrologia e idraulica e, in generale, di gestione integrata delle risorse idriche acquisite durante la laurea triennale, prima, e magistrale, poi, in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Indirizzo: Difesa del suolo e prevenzione dai rischi naturali) in particolar modo nei seguenti corsi: [nome_corso (CFU, VOTO)]

Idrologia (8 CFU, 26)

Idraulica (8 CFU, 25)

Impianti Speciali Idraulici (10 CFU, 28)

River Engineering and Basin Reclamation (10 CFU, 30)

Protezione Idraulica del Territorio (10 CFU, 29)

Idraulica Applicata e Idrogeologia (10 CFU, 30)

Rischio Idrogeologico e Protezione Civile (8 CFU, 29)

Water and Food Security (8 CFU, 24)



Maritime Engineering (8 CFU, 26)

Conoscenze e competenze in Data Analysis e Modellistica&Simulazione acquisite e sviluppate in corsi quali, i precedenti, oltre a: Modelli Statistici e Processi Stocastici, Modellistica e Simulazione, Trattamento delle Osservazioni

Esperienza nell'uso di strumenti e SW GIS, cartografia e telerilevamento acquisita in particolar modo nei seguenti corsi: Sistemi Informativi Territoriali, Tecniche di Posizionamento e Controllo

Skills informatiche acquisite e sviluppate nel contesto dei corsi universitari, l'esperienza di stage e l'elaborato di tesi:

OfficeSuite (Word, Excel, PowerPoint) - Avanzato

GIS: ArcGIS (intermedio); QGIS (base-intermedio); SAGA GIS (Base).

MODELLISTICA idraulica e delle acque sotterranee: HEC-RAS (intermedio-base); MODFLOW (base-intermedio); CLIMWAT&CROPWAT(base); AquaCrop (base); Abaqus (intermedio-base).

Linguaggi di programmazione: MATLAB (intermedio); R (base-intermedio); Python (base).

Altro: SQL (intermedio-base); C (intermedio-base); AutoCAD (base).

2020: Stage - Città metropolitana di Milano

Affiancamento al personale del Settore Risorse Idriche e Attività Estrattive.

Conoscenza normativa ambientale (D.lgs 152/06 ecc.) e autorizzazioni ambientali.

Verifica dello stato di autorizzazione degli scarichi nei siti estrattivi in vista del rilascio delle autorizzazioni in riferimento al nuovo Piano cave (2022)

Soft skills: comunicazione efficace; lavoro in team; problem solving; Ricerca & Innovazione.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2023	L'elaborato di tesi in quanto tale si inserisce nel contesto e prende piede dai risultati ottenuti nell'ambito del progetto chiamato "HYPERCROP", finanziato dall'ESA e che ha visto partecipare il PoliMi con l'Università di Padova e l'Università di Valencia.
2020	Collaborazione alla revisione del nuovo Piano cave (2022) nel contesto dell'attività di stage presso la Città metropolitana di Milano, tramite la verifica dello stato di autorizzazione degli scarichi nei siti estrattivi in vista del rilascio delle autorizzazioni.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



--

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

Atti di convegni
[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

<p>Attestati di partecipazione:</p> <p>Partecipazione alla xFarm Academy- Advanced (organizzato da xFarm Technologies) con certificato di partecipazione al termine dello stesso. Corso incentrato sull'approfondimento delle tecnologie e degli strumenti che caratterizzano l'agricoltura 4.0 e lo smart farming - remoto, in corso</p> <p>Attestato/certificato di partecipazione alla xFarm Academy (organizzato da xFarm Technologies), corso incentrato sulle principali tecnologie e gli strumenti che caratterizzano l'agricoltura 4.0 e lo smart farming - remoto, 20/11/2023</p> <p>Partecipazione ad eventi formativi, incontri e convegni quali:</p> <p>Convegno "Irrigazione smart, tecnologie innovative per aumentare la competitività" (organizzato da Fieragricola con Edagricole) - Fieragricola Verona, 2/02/2024</p> <p>Convegno "Irrigazione di precisione: una risposta alla minore disponibilità dell'acqua" (organizzato da Confagricoltura) - Fieragricola Verona, 2/02/2024</p> <p>Webinar "Gestione e qualità delle acque di superficie italiane: l'esempio dei territori di bonifica" (organizzato da Accademia dei Georgofili) - remoto, 30/11/2023</p> <p>Webinar "Cambiamento climatico: i nuovi strumenti per le aziende agricole" (organizzato da ABACO</p>
--



Group) - remoto, 26/09/2023

Webinar “Naturalmente sostenibile: il futuro tech dell’agricoltura” (organizzato da ABACO Group e ERM) - remoto, 18/07/2023

Evento online “Le nuove frontiere dell’intelligenza artificiale in agricoltura” (organizzato da xFarm) - remoto, 16/06/2023

Serie di webinar dedicati al tema “acqua ed agricoltura” nel contesto dell’iniziativa “Parliamone al DISTAL” - DISTAL UniBo (remoto), aprile 2023

Workshop conclusivo del progetto HYPERCROP: “Ottimizzazione dell’uso idrico in agricoltura attraverso il telerilevamento e la modellistica” - DAFNAE UniPd, 24/03/2023

Info day relativamente al progetto europeo “AgriSmart: Sustainability and digital skills for the agricultural sector” - UniMi, 15/02/2023

Restituzione progetto “ADAM - ADAttamento al cambio climatico con irrigazione Multifunzionale per la viticoltura” - DiSAA UniMi, 25/10/2022

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, 08/03/2024