

CURRICULUM VITAE

Publicato ai sensi degli artt. 26 e 27
del D.lgs. 33/2013

*Dichiarazione sostitutiva di certificazione e
dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del
D.P.R. 445/28.12.2000
(allegare copia non autenticata di
documento di identità del sottoscrittore in corso di validità)*

Il sottoscritto Marco De Simone

consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

**dichiara
ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DE SIMONE, Marco**

Indirizzo

Telefono

E-mail

PEC

Nazionalità

Luogo e Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) 01/01/2021 - 31/12/2025

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Via di Santa Marta 3, 50139 Firenze

• Tipo di azienda o settore Università - Ricerca scientifica

• Tipo di impiego **Assegnista di Ricerca (CEAR-01/B)**

• Principali mansioni e responsabilità Ricerca nell'ambito del progetto "Hydrologic water balance for the Water Management Plan of the Northern Appennine Hydrographic District".

Sviluppo di modelli idrologici distribuiti, analisi di bilanci idrici su base modellistica, stima del deflusso ecologico.

Supervisore: Prof. Fabio Castelli

• Date (da – a)	01/01/2021 - Attuale
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Firenze / Universitat Politècnica de València Dottorato Internazionale in Ingegneria Civile e Ambientale (cotutela)
• Tipo di azienda o settore	Università - Formazione dottorale
• Tipo di impiego	Dottorando di Ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	Tesi: "Exploring the sensitivity of water stress indices and ecological flow to change". Supervisori: Prof. Fabio Castelli, Prof. Félix Francés García, Prof. Chiara Arrighi. Attività di ricerca su indici di stress idrico, deflusso ecologico e cambiamenti climatici.
• Date (da – a)	01/01/2022 - varie
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ing. Bavecchi Gesualdo - Firenze
• Tipo di impiego	Collaboratore esterno - Libero professionista
• Principali mansioni e responsabilità	Consulenza e supporto per studi idrologici-idraulici; consulenza per progettazione definitiva ed esecutiva di sistemi di invarianza idraulica; consulenza per progettazione di vasche volano per sottopassaggi stradali e dimensionamento dei sistemi di drenaggio della piattaforma stradale.
• Date (da – a)	01/01/2022- varie
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ing. Velluzzi Giuseppe - Potenza
• Tipo di impiego	Collaboratore esterno - Libero professionista
• Principali mansioni e responsabilità	Consulenza per studi idrologici e di compatibilità idraulica per parchi fotovoltaici, solari e discariche; progettazione e verifica di acquedotti e fognature.
• Date (da – a)	31/01/2021 - 01/06/2023
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	H.S. Ingegneria S.r.l. - Empoli (FI)
• Tipo di impiego	Collaboratore esterno - Libero professionista
• Principali mansioni e responsabilità	Studi idrologici-idraulici a supporto di Piani Operativi comunali; rilievi topografici con GPS RTK e stazione totale; supporto modellistico con software HEC-HMS per la formazione dell'Autorità di Bacino del distretto idrografico della Sicilia.
• Date (da – a)	01/01/2023- varie
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Aiciep engiennering
• Tipo di impiego	Collaboratore esterno - Libero professionista
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto per la validazione di modelli Idraulici

• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Muscat, Oman
• Tipo di impiego	Collaboratore esterno - Libero professionista
• Principali mansioni e responsabilità	Verifica e Validazione di modelli Idraulici
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Date (da – a)	01/10/2021 - In corso
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Firenze / Universitat Politècnica de València Dottorato Internazionale in Ingegneria Civile e Ambientale (cotutela)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Idrologia, modellistica idrologica distribuita, bilanci idrici, deflusso ecologico, indici di stress idrico e analisi di sensitività'.
• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca (in corso)
• Livello nella classificazione nazionale	EQF Livello 8
• Date (da – a)	31/01/2015 - 03/05/2020
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Pisa - Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ingegneria Idraulica, Costruzioni Idrauliche, Idrologia, Idraulica Fluviale, Trasporti, Geotecnica, Pianificazione Territoriale
• Qualifica conseguita	Laurea Magistrale in Ingegneria Idraulica dei Trasporti e del Territorio (LM-23) Voto: 100/110 Tesi: "Studio Idrologico e Idraulico del bacino idrografico del Fiume Versilia e del Lago di Porta" Relatori: Prof. Valerio Milano, Prof. Mauro Fiorentino, Ing. Nicola Croce, Ing. Daniele Pagli
• Livello nella classificazione nazionale	EQF Livello 7
• Date (da – a)	31/08/2010 - 31/01/2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Pisa - Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Scienza e Tecnica delle Costruzioni, Idraulica, Architettura Tecnica, Topografia, Estimo
• Qualifica conseguita	Laurea in Scienze e Tecniche dell'Edilizia (L-23) Tesi: "Analisi sperimentale di strutture a basso impatto ambientale poste a inizio curva in alvei curvilinei (J-Hook Vane)" Relatori: Prof. Stefano Pagliara, Ing. Sahameddin Mahmoudi Kurdistanani
• Livello nella classificazione nazionale	EQF Livello 6

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA Italiano

ALTRE LINGUE

INGLESE - Livello C1 (comprensione, espressione orale e scritta)

SPAGNOLO - Livello A2 (comprensione, espressione orale e scritta)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone competenze comunicative e interpersonali acquisite durante le esperienze accademiche e professionali, nel lavoro di campo, di studio, di progettazione e di ricerca. Esperienza di collaborazione in team multidisciplinari e internazionali.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Buone competenze organizzative e gestionali nel lavoro di campo, di studio, di progettazione e di ricerca acquisite durante le esperienze accademiche e professionali. Capacità di gestione autonoma di progetti di ricerca e consulenza.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Modellistica idrologica e idraulica: HEC-HMS, HEC-RAS, FLO-2D, TELEMAC-MASCARET, SWMM, MOBIDIC.
- Software GIS: QGIS, ArcGIS
- Linguaggi di programmazione: Python, MATLAB, C++, Unix Shell Scripting
- BIM: AutoCAD Civil 3D, Revit, Navisworks, Infraworks
- Progettazione strutturale: SAP2000
- Rilievo topografico: GPS RTK, Stazione Totale, Agisoft Metashape
- HPC Computing: esperienza su infrastrutture CINECA (progetti ISCRA Type C/B)
- Sistemi operativi: Windows, Linux (interfaccia grafica e shell)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza dal 2021 (n. 3326)
- Abilitazione alla professione di Ingegnere Civile e Ambientale (2020)
- Formazione avanzata in Machine Learning applicato a processi dinamici e serie temporali (Scuola Normale Superiore)
- Partecipazione a scuole dottorali internazionali (WARREDOC, CINECA HPC, CECAM)

PATENTE O PATENTI

:

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Arrighi C., De Simone M., Checcucci G., Bonamini I., Bartalesi S., Simoncini C., Castelli F. (2025). "Development of an eco-hydrological distance index and improved environmental flow assessment by integrating ecological monitoring and hydrological modeling". Science of The Total Environment, Volume 969, 178961.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.178961>
2. Arrighi C., De Simone M., Castelli F. (2022). "Climate Change Effects on Ecological Flow: A Case Study in Central Italy". Proceedings of the 39th IAHR World Congress - From Snow To Sea, Granada, Spain.

CONFERENZE E CONVEGNI

- 8th IAHR Europe Congress (Lisbona, 04-07/06/2024) - Presentazione orale: "Sensitivity of water stress indices to climate change in Tuscany (Italy)"
- XXVIII General Assembly IUGG (Berlino, 11-17/07/2023)
- 39th IAHR World Congress (Granada, 19-24/07/2022)

PROGETTI DI RICERCA

- Progetti ISCRA Type C/B su infrastruttura HPC CINECA (DAMGEO, EXCHANGE)
- Collaborazione con Prof. Valerio Milano: aggiornamento dati pluviometrici e regionalizzazione piogge e portate di piena in Toscana (2024-attuale)

Data e Luogo:

Firenze, 11/01/2026

Firma: