

CURRICULUM VITAE 	<i>Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000</i>
--	--

Il sottoscritto Enrico Lucca

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 Enrico
Cognome Lucca

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) **08/2025 – presente**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali, Università degli Studi di Firenze
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Collaboratore di ricerca (co.co.)
- Principali mansioni e responsabilità
 - Supporto al coordinamento del progetto di mobilità internazionale PNRR TNE “Water enerGy fOod Nexus 2 Africa (WAGON2Africa)”:
 - facilitato lo scambio di studenti, ricercatori, e professori tra l'Università di Firenze e università africane, rafforzando ricerche congiunte sul tema WEFE Nexus
 - contribuito all'Advanced Skills Course “Biofuels for the Green Transition” – Nairobi, 16 – 20 febbraio 2026 - con una lezione sul WEFE Nexus
 - co-relatore di tesi di dottorato sui trade-off tra i settori del Nexus nella coltivazione degli ortaggi in Kenya
- Date (da – a) **03/2025 – presente**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro TR2 Visual Analytics SRL
 - Tipo di azienda o settore Servizi Tecnologici e Geospaziali
 - Tipo di impiego Dipendente
- Principali mansioni e responsabilità
 - Responsabile per lo sviluppo del settore Ambiente e Cambiamento Climatico:
 - Contribuito allo sviluppo di proposte di progetti di ricerca e innovazione, ottenendo 200.000 euro per migliorare la resilienza climatica di 12 comuni in Piemonte
 - Sviluppato strumenti di valutazione dei rischi climatici, integrando dati globali, locali, e immagini satellitari per identificare aree e settori prioritari per l'adattamento, e per monitorare l'impatto di eventi climatici estremi (siccità,

inondazioni, incendi)

- Coinvolto la comunità locale nella definizione delle priorità dei rischi, nella valutazione della vulnerabilità locale, nella validazione dei risultati di modellazione e nello sviluppo di una strategia di adattamento locale

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	01/2025 – 07/2025 Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali, Università degli Studi di Firenze Università Collaboratore di ricerca (co.co.) Ricercatore nel progetto AG-WaMED “Advancing non conventional water management for innovative climate-resilient water governance in the Mediterranean Area”: – Coinvolto agricoltori, enti pubblici e liberi professionisti in processi di ricerca partecipativa nel Living Lab della Val d'Orcia (Toscana) per allineare i risultati della ricerca alle esigenze locali – Facilitato lo sviluppo congiunto di un piano d'azione per l'utilizzo dei piccoli invasi collinari, integrando i risultati della modellizzazione idrologica con le esigenze di governance e i contributi degli stakeholders.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	01/2020 – 01/2022 FAO of the United Nations, Lebanon Organizzazione Internazionale – Agricoltura UN Fellow (2020), Consulente Junior (2021) Cooperazione tecnica e capacity building nella gestione delle risorse idriche in agricoltura: – Supportato l'implementazione di un sistema di supporto decisionale per gestire l'equilibrio tra domanda e disponibilità idrica in due distretti irrigui, integrando dati di monitoraggio delle portate in canali irrigui con la domanda idrica delle colture stimata tramite telerilevamento – Progettato e coordinato l'installazione di sistemi di monitoraggio delle portate irrigue, combinando i contributi di esperti internazionali, ricercatori nazionali, appaltatori e autorità locali – Organizzato formazioni per i tecnici locali sulla gestione integrata delle risorse idriche
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	06/2017 – 12/2019 JBA Consulting, UK Azienda di consulenza – Acqua e Ambiente Analista (2017 -2018), Ingegnere Civile Junior (2018 – 2019)
• Principali mansioni e responsabilità	Consulenza per imprese edili e autorità pubbliche nella gestione del rischio alluvionale e opere di ingegneria fluviale. – Condotta modellazione idrologica e idraulica 1D–2D per valutare il rischio di

alluvione su infrastrutture pubbliche e sviluppi/insediamenti privati.

- Elaborati progetti esecutivi, disegni CAD e relazioni tecniche per sistemi di drenaggio delle acque superficiali, opere di protezione dalle alluvioni e interventi di rinaturalizzazione fluviale.
- Valutate alternative progettuali per la riduzione del rischio idraulico, integrando criteri tecnici, ambientali ed economici per individuare le soluzioni ottimali.

FORMAZIONE

• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	01/2022 – 05/2025 Università degli Studi di Firenze Dottorato di Ricerca in Gestione Sostenibile delle Risorse Agrarie, Forestali e Alimentari. Titolo della Tesi: “The Water-Energy-Food-Ecosystems Nexus: concepts and application to address water scarcity in Northern Italy”. Svolto ricerca interdisciplinare su siccità e carenza idrica per identificare e quantificare i trade-off tra risorse idriche, energia, agricoltura ed ecosistemi. – Integrato approcci di systems thinking con interviste ad informatori chiave e analisi delle politiche sull’acqua per identificare le cause della scarsità idrica e leve di intervento per una gestione sostenibile dell’acqua. – Modellato processi idrologici e strategie di allocazione idrica con software WEAP per valutare i trade-offs tra produzione idroelettrica, l’irrigazione e il deflusso ecologico. – Coordinato una collaborazione interdisciplinare di 30+ esperti internazionali (COST Action NexusNet), facilitando la sintesi di prospettive diverse e contribuendo alla stesura di un articolo scientifico collaborativo. – Sviluppato una piattaforma WebGIS integrando dati telerilevati Copernicus per il monitoraggio del WEFE Nexus nel Mediterraneo.
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	09/2014 – 07/2017 Politecnico di Torino e KTH Royal Institute of Technology (Svezia) Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio. Trattamento acque, gestione rifiuti solidi, idrologia, idraulica ambientale, strumenti GIS e telerilevamento, valutazione impatto ambientale. Titolo Tesi: “Geochemical Investigation of Arsenic in Drinking Water Sources in Proximity of Gold Mining Areas within the Lake Victoria Basin, in Northern Tanzania” Laura Magistrale (Doppio Titolo al Politecnico di Torino e KTH) – 110 e lode / 110
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	08/2016 – 10/2016 University of Dar Es Salaam (Tanzania) Tesi sperimentale. Valutazione della qualità delle fonti d’acqua utilizzate a scopo potabile. Definizione strategia di campionamento, campionamento fonti d’acqua, analisi campioni d’acqua in campo e in laboratorio, analisi dati chimico-fisici.
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	09/2011 – 10/2014 Politecnico di Torino

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Laura Triennale – 108/110

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRA LINGUA

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Eccellente (C1)

Eccellente (C1)

Eccellente (C1)

Francese

- Capacità di lettura

Buono (B1)

- Capacità di scrittura

Buono (B1)

- Capacità di espressione orale

Buono (B1)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottime capacità relazionali in contesti multidisciplinari, internazionali e multisettoriali maturate tra università, consulenza e organizzazioni internazionali. Abilità consolidata nel facilitare il dialogo tra ricerca e pratica, e nel tradurre risultati tecnico-scientifici in contenuti fruibili da decisori, tecnici e comunità locali. Esperienza in processi partecipativi con agricoltori, enti pubblici e stakeholder territoriali per definire priorità, co-progettare azioni e validare risultati. Esperienza di divulgazione e public speaking come relatore a convegni, ad eventi di terza missione (Notte dei Ricercatori, Climb4Climate) e come facilitatore di workshop interattivi sul cambiamento climatico (Climate Fresk)

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Buone capacità di coordinamento e pianificazione di attività di ricerca applicata e interdisciplinare: definizione obiettivi, organizzazione del lavoro, gestione deliverable e moderazione di gruppi di lavoro scientifici. Supporto alla gestione di progetti e partenariati di ricerca: monitoraggio stato di avanzamento, coordinamento tra partner, revisione di budget e riprogrammazione. Esperienza nell'organizzazione di attività formative (lezioni, training) e di workshop multi-attore: gestione logistica e moderazione di sessioni scientifiche in presenza e online.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Competenze tecnico-scientifiche nella gestione delle risorse idriche e nella valutazione integrata di rischi climatici (siccità, alluvioni, incendi), con uso di approcci qualitativi (interviste a stakeholder, analisi tematica di documenti, mappatura di sistemi socio-ecologici) e quantitativi (analisi meteo-idrologiche, modellazione idrologica-idraulica, analisi trade-off WEFE Nexus). Buone competenze di analisi geospaziale e immagini satellitari per monitoraggio ambientale (dataset Copernicus/Sentinel), produzione di indicatori territoriali e supporto decisionale.

COMPETENZE SOFTWARE

GIS & WebGIS: QGIS; ArcGIS; ArcGIS Online.

Programmazione e analisi dati: Python (analisi e visualizzazione di dati geospaziali e climatici), R.

Modellistica idrologica/idraulica: WEAP; Flood Modeller / TUFLOW.

PUBBLICAZIONI

Lucca, E., Kofinas, D., Avellán, T., et al., 2025. Integrating “nature” in the water-energy-food Nexus: Current perspectives and future directions. *Sci. Total Environ.* 966, 178600. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.178600>

Lucca, E., El Jeitany, J., Castelli, G., Pacetti, T., Bresci, E., Nardi, F., Caporali, E., 2023. A review of water-energy-food-ecosystems Nexus research in the Mediterranean: evolution, gaps and applications. *Environ. Res. Lett.* 18, 083001. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ace375>

Villani L, Castelli G, Forzini E, Piemontese L, **Lucca E**, Bouizrou I, Lompi M, Bertoli G, Giuliano A, Chiarelli DD, Theodotou, Schneider X, Pacetti T, Caporali E and Bresci E (2025) Large dams and small reservoirs: co-modeling water storage strategies in a Mediterranean catchment under a changing climate. *Front. Water* 7:1673203. doi: [10.3389/frwa.2025.1673203](https://doi.org/10.3389/frwa.2025.1673203)

[Atto di conferenza] **Lucca, E.**, Castelli, G., Sušnik, J., Wenninger, J., Villani, L., Piemontese, L. and Bresci, E. (2025) ‘A socio-hydrological analysis of the Water–Energy–Food–Ecosystems Nexus in a meso-scale watershed in Northern Italy’, in Noto, L.V., Alongi, F., Treppiedi, D., Vangelis, H. and Tigkas, D. (eds.) *New challenges in understanding and managing water-related risks in a changing environment. Proceedings of the 13th World Congress of EWRA on Water Resources and Environment, 24–28 June 2025, Palermo, Italy.* Palermo: European Water Resources Association (EWRA), pp. 329–330.

PATENTE O PATENTI

Patente B

Luogo e data, Bristol, UK, 26/03/2026

Il dichiarante sig. _____ **ENRICO LUCCA**__

“firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell’art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993”

“L’originale della presente dichiarazione è conservato presso l’Ufficio Concorsi DAGRI.

* Nel caso di documento destinato alla pubblicazione e quindi da presentare senza firma autografa, il dichiarante deve riempire la sopraindicata formula, al posto della firma medesima.
