

ING. MARIA ELENA D'EFFREMO

Curriculum vitae sintetico

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Project Manager e Ingegnere Civile Geotecnico e con oltre 15 anni di esperienza maturata nella direzione tecnico-operativa e nella progettazione di infrastrutture complesse e interventi di mitigazione del dissesto idrogeologico.

Attualmente in ADR Ingegneria S.p.A., ho precedentemente ricoperto ruoli di coordinamento e responsabilità, tra cui **Project Manager e Responsabile dell'Ufficio Geotecnica e Gallerie** in ARX Smart minds (Roma), **Knowledge & Resource Manager e Technical Leader** in Tecne Autostrade per l'Italia e **Progettista Geotecnica e Project Engineer** in Italferr S.p.A., dove ho curato la progettazione geotecnica in ambito nazionale e internazionale e il coordinamento di progetti infrastrutturali. Ho avviato la mia carriera maturando esperienza in società di ingegneria quali E.D.IN. S.r.l. (2014–2015), Alba S.r.l. Servizi per l'Ingegneria (2012–2014), DMS Engineering (2010) e Lotti & Associati (2010).

Nel corso della carriera ho partecipato alla progettazione e realizzazione di importanti opere pubbliche, tra le quali la linea **AV/AC Napoli–Bari**, il nuovo **Viadotto sul Polcevera a Genova “Ponte San Giorgio”**, la **linea ferroviaria Catania–Palermo** e la **Salerno–Reggio Calabria**. Un aspetto centrale del mio percorso professionale, avviato sin dal dottorato di ricerca e consolidato negli anni, è rappresentato dalla progettazione e direzione di interventi per la mitigazione del dissesto idrogeologico, con un focus specialistico sullo studio e la gestione delle **interferenze tra fenomeni franosi e opere civili**.

Ho inoltre maturato una solida esperienza nella progettazione di grandi infrastrutture all'estero, prima fra tutte il **Saudi Landbridge Railway**, nell'ambito del quale ho gestito la progettazione delle opere geotecniche per circa 1.200 km di tracciato ferroviario.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Giugno 2026 Master Executive MBA

Università degli Studi Telematica Unimarconi

Novembre 2023 CDP Academy Higher Education

SDA Bocconi – Headspring Executive Development – IESE Business School University of Navarra

Settembre 2014 PhD Ingegneria geotecnica

Dipartimento di ingegneria strutturale e geotecnica, Sapienza Università di Roma

Aprile 2010 Laurea specialistica in Ingegneria Civile indirizzo geotecnico

Sapienza Università di Roma

Luglio 2006 Laurea triennale in Ingegneria Civile

Sapienza Università di Roma

INCARICHI E RAPPRESENTANZA ISTITUZIONALE

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

- **Consigliera dell'Ordine** | Giugno 2026 – ad oggi (già ricoperto 2022 – 2026)
- **Direttrice Editoriale della Rivista “IO Roma”** | Giugno 2026 – ad oggi (già ricoperto 2022 – 2026)
- **Delega all'organizzazione dell'Ufficio Commissioni dell'Ordine** | Giugno 2026 – ad oggi (già ricoperto 2022 – 2026)
- **Presidente della Commissione Geotecnica** | Luglio 2013 – Giugno 2022

Associazione Geotecnica Italiana (AGI)

- **Consigliera** (in rappresentanza dell'Ordine di Roma) | Marzo 2026 – ad oggi

Consiglio Nazionale degli Ingegneri (CNI)

- **Membro del GdL "Ingegneria e prevenzione del rischio idrogeologico"** | Giugno 2023 – ad oggi
- **Membro del GdL "Geotecnica"** | Novembre 2014 – Dicembre 2021

ABILITAZIONI e ISCRIZIONI AD ALBI

Tribunale di Roma - Iscrizione all'Albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio (CTU) | Marzo 2025

- Specializzazioni e categorie di iscrizione: Geotecnica e fondazioni – Analisi dei dissesti fondazionali di edifici esistenti – Stabilità dei versanti

Dipartimento della Protezione Civile / AGI - Abilitazione come Specialista AgEO-Tec (Moduli 4D.1-1 e 4D.1-2) | Giugno 2023

- Abilitazione all'agibilità e danno nell'emergenza sismica per l'analisi di stabilità dei versanti e geotecnica a supporto della Funzione AGI (Analisi e Gestione Emergenza Osservata)

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma - Iscrizione all'Albo degli Ingegneri (Sezione A – Civile e Ambientale) | Giugno 2011

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Docente del Corso “La professione dell'ingegnere e l'Ordine professionale” presso l'Università Roma Tor Vergata, anno accademico 2025/2026 – in condivisione con altro docente Ing. Massimo Cerri
- Docente del Corso “Rischio idrogeologico: dal modello geotecnico alle opere di stabilizzazione dei versanti”, in Tecne Autostrade per l'Italia - organizzato da Autostrade per l'Italia nell'ambito dell'iniziativa Autostrade del Sapere | 8 Maggio 2023.
- Tutor ingegneria geotecnica Facoltà Ing. Edile Architettura La Sapienza (2011 – 2014)

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

Sono autrice di articoli e memorie scientifiche presentati a convegni nazionali e internazionali. Tra i contributi più significativi figurano studi sulla mitigazione degli effetti indotti dallo scavo mediante la tecnologia del compensation grouting (D'Effremo M.E., Fontanella E., Desideri A. - IARG 2011), sulla valutazione degli effetti dello scavo di gallerie in pendii potenzialmente instabili (D'Effremo M.E., Desideri A. - XXV Convegno Nazionale di Geotecnica 2014), e sul modello geotecnico e le soluzioni progettuali per il Saudi Landbridge Project (D'Effremo M.E., Ciufegni S., Sacchi F. - XVII ECSMGE 2019).

Ulteriori lavori hanno riguardato la valutazione degli effetti dei fenomeni franosi sulle strutture (D'Effremo M.E. – Landolfi L., Convegno Fabre 2026), l'interazione tra movimenti di versante e viadotti (D'Effremo M.E., Bongio P., Moraca R., Di Napoli M., Simonini P., Brezzi L., Gibin L. - XXVIII Convegno Nazionale di Geotecnica 2025) e la valutazione della vulnerabilità dei muri di sostegno (D'Effremo M.E., Bongio P., Cascone A.M., Di Napoli M., Ronci R., Conti R. - XXVIII Convegno Nazionale di Geotecnica 2025).

Ho inoltre pubblicato articoli specialistici su riviste di settore quali Gallerie e Grandi Opere Sotterranee e Strade & Autostrade, e firmato edizioni ed editoriali sulla rivista IO Roma dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, volti a promuovere la divulgazione e la sensibilizzazione sui temi dell'ingegneria geotecnica e del dissesto idrogeologico.