



## ABOUT US

La **E3 (Environment, Earth, Engineering)** è una società cooperativa start-up innovativa, costituita da professionisti esperti in vari campi: geologia, ingegneria e geomatica.

Lo scopo della società è quello di fornire un supporto tecnico-scientifico durante la progettazione e la realizzazione di grandi opere di ingegneria civile; di sviluppare ed eseguire monitoraggi ambientali, pianificazioni territoriali, telerilevamento e, inoltre, quello di progettare opere di ingegneria idraulica e marittima. La società è specializzata nell'acquisizione ed elaborazione di dati geologici, geofisici, geochimici e topografici e nella modellazione geotecnica, idraulica e marittima.

La **E3** comprende liberi professionisti e ricercatori universitari e si propone di rappresentare un anello di congiunzione tra il mondo professionale e quello della Ricerca. La società può contare sulla convenzione con laboratori dotati di strumenti altamente tecnologici.



**E3** ENVIRONMENT  
EARTH  
ENGINEERING

[WWW.E-TRE.EU](http://WWW.E-TRE.EU)



**E3** ENVIRONMENT  
EARTH  
ENGINEERING

[WWW.E-TRE.EU](http://WWW.E-TRE.EU)

Contattaci: [E3coop@gmail.com](mailto:E3coop@gmail.com)

[www.e-tre.eu](http://www.e-tre.eu) | Tel. 0984 493580

E3 - Via P. Bucci, cubo 15B, Arcavacata di Rende (CS) - ITALY

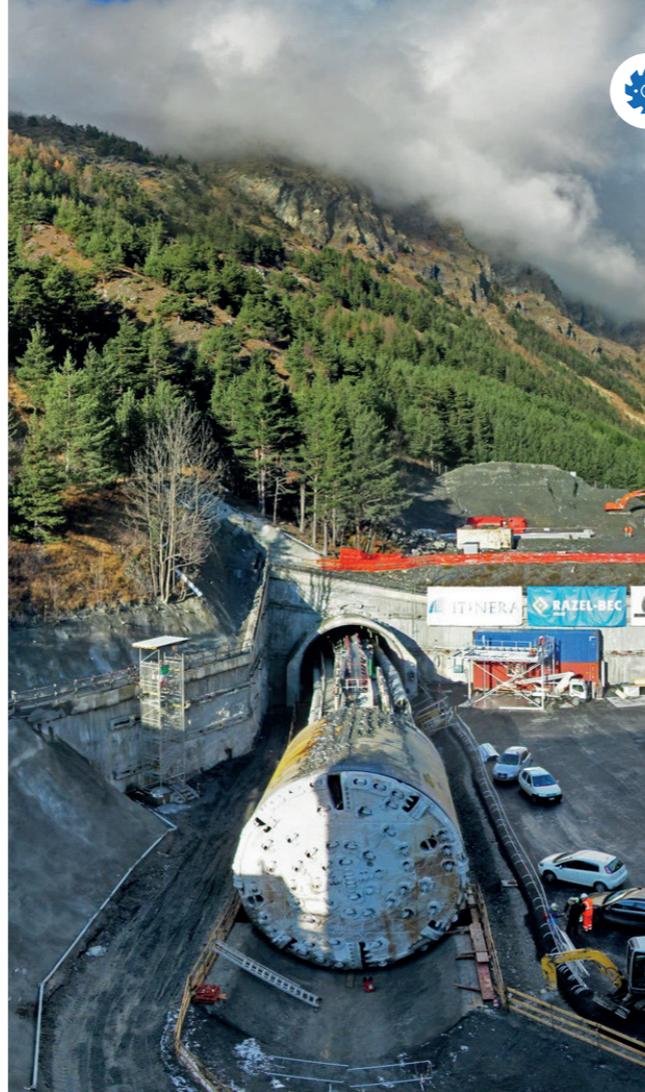


## ENVIRONMENT

La E3 ha maturato nel corso degli anni ampie conoscenze nel campo della geologia e dell'ingegneria ambientale ed è in grado di offrire un'ampia gamma di servizi specialistici, finalizzati alla caratterizzazione, gestione e valorizzazione dei sistemi naturali.

I servizi offerti comprendono: **acquisizione, analisi ed elaborazione dati** in riferimento alle principali matrici ambientali, come acqua, suolo e aria, nonché la progettazione di interventi eco-compatibili.

Il nostro team formato da geologi ed ingegneri esperti del settore garantisce una gestione ottimale degli aspetti tecnici e socio-economici, inerenti l'uso, lo sfruttamento e la qualità delle matrici ambientali, in riferimento agli usi privati, pubblici e industriali.

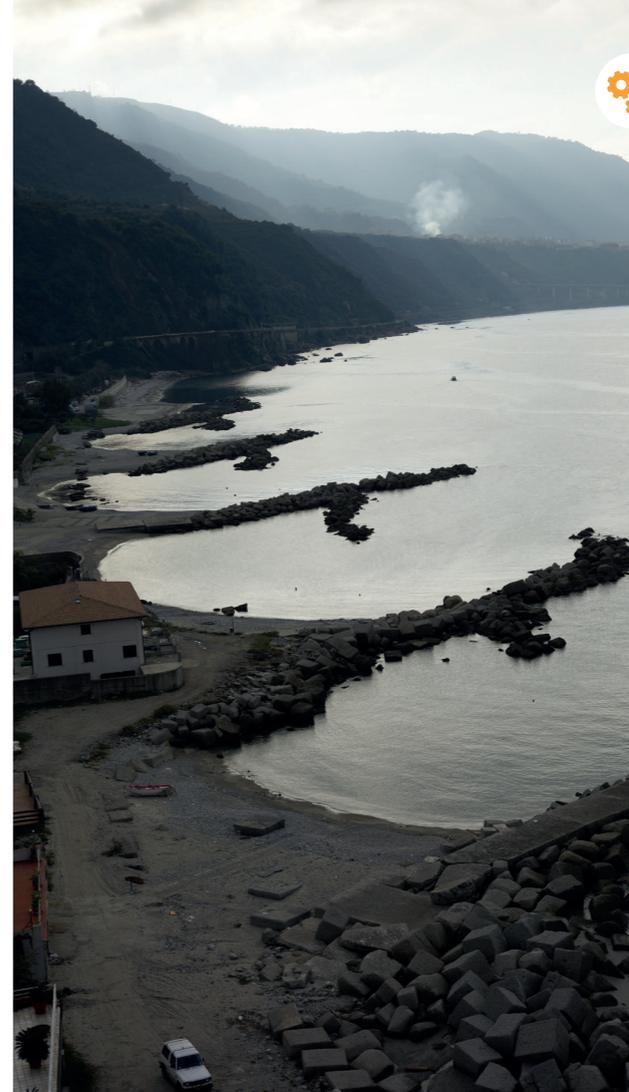


## EARTH

La E3, in più di 10 anni di attività in Italia e nel mondo, ha maturato una vasta esperienza nel campo della geo-ingegneria applicata alla **progettazione ed alla costruzione di grandi opere, quali autostrade, ferrovie, dighe etc.**

La realizzazione di opere infrastrutturali dipende dalla corretta definizione del **Modello Geologico di Riferimento (MGR)**, che descrive in maniera adeguata il quadro geologico-strutturale, idrogeologico ed il comportamento geotecnico e geomeccanico degli ammassi rocciosi.

Assistere i committenti in tutte le fasi progettuali, dal tender al claim, nell'attività di definizione del MGR, quantificare il suo grado di attendibilità, identificare il rischio geologico e gestirne gli imprevisti, sono le nostre principali attività e la nostra forza.



## ENGINEERING

La E3 offre professionalità in grado di portare a termine progettazioni di grandi opere pubbliche nel campo dell'idraulica di terra (acquedotti, fognature, sistemazione dei corsi d'acqua, dighe, impianti idroelettrici), di mare (opere di difesa costiera e opere portuali) e delle strutture.

Per la simulazione delle condizioni prima e dopo l'esecuzione degli interventi, la E3 è in grado di utilizzare efficacemente i più avanzati modelli dell'idrologia (**Hec-Hms**), dell'idraulica fluviale monodimensionale e bidimensionale (**Hec-Ras**), anche integrata con il **GIS (Ras-Mapper)**; delle reti in pressione (**EPA-Net**) e dell'idraulica marittima e costiera (**Swan e Genesys**).

Le attività della E3 includono anche la realizzazione di rilievi cartografici, rilievi aerofotogrammetrici, analisi ed interpretazione di immagini multi ed iperspettrali acquisite da satellite, aereo e anche con i nostri sistemi UAV specificatamente progettati per rilievi ad altissima risoluzione.

La conoscenza della normativa sugli appalti, inoltre, rende la E3 in grado di supportare le imprese nella preparazione delle offerte per i bandi sui lavori e nella risoluzione di possibili problematiche durante l'esecuzione degli appalti.