



SIRIA srl è una società capace di ideare, progettare ed applicare strategie risolutive per la prevenzione, il monitoraggio e la mitigazione del rischio ambientale.

La società mette a disposizione la propria professionalità e le migliori competenze tecniche e scientifiche nei settori:

CHIMICA DELL'AMBIENTE

INGEGNERIA GEOTECNICA

INGEGNERIA AMBIENTALE

*SIRiA srl. - Servizi Integrati e Ricerca per l'Ambiente*

Ponte Pietro Bucci, cubo 15d, 87036, Rende (CS), Italy  
Phone: (+39) 0984492017  
FAX: (+39) 0984492041  
Email address: siriapec@pec.it  
REGISTRO DELLE IMPRESE DI COSENZA  
PARTITA IVA: 03301880781

*Servizi Integrati e Ricerca per l'Ambiente*



[www.siriasrl.it](http://www.siriasrl.it)

[info@siriasrl.it](mailto:info@siriasrl.it)



Spin-off Universitario dell'Università della Calabria

## Settori di intervento

SIRIA s.r.l. riunisce competenze tecnico-scientifiche integrate, molto difficili da trovare in altre realtà aziendali.

Grazie all'integrazione delle conoscenze di tre diversi settori di analisi e ricerca SIRIA s.r.l. è capace di affrontare qualsiasi problema ambientale.

### SETTORE CHIMICO-BIOLOGICO

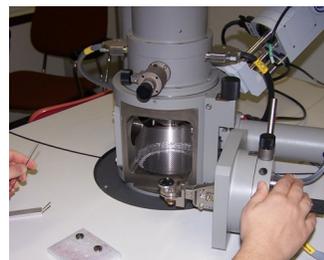
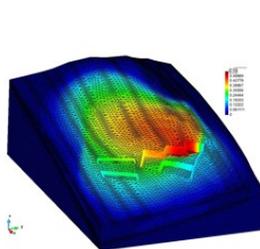
Diretto dal Prof. Giuseppe Chidichimo e coordinato dal Dott. Amerigo Beneduci, il settore chimico-biologico dispone di laboratori di ricerca che annoverano attrezzature moderne per l'analisi chimica di tutti i possibili inquinanti in aria, in acqua e nei suoli. Il settore chimico-fisico-biologico ha inoltre messo a punto brevetti che riguardano materiali per la realizzazione di barriere permeabili reattive e filtri da utilizzare per la bonifica di suoli ed acque inquinate.

### SETTORE INGEGNERIA GEOTECNICA

Diretto dal Prof. Enrico Conte e coordinato dal Prof. Antonello Troncone, il settore Ingegneria Geotecnica si occupa delle attività relative a soluzioni di stabilizzazione e monitoraggio di pendii in frana, di mitigazione del rischio sismico e di dissesto idrogeologico in genere. Il settore geotecnico dispone di laboratori per l'identificazione e la caratterizzazione meccanica dei terreni e di attrezzature per analisi geofisiche in sito. Grazie alla sua attività di ricerca, il settore, ha sviluppato capacità di modellazione avanzata tramite software multifisici basati sui metodi FEM ed FDM.

### SETTORE INGEGNERIA AMBIENTALE

Diretto dal Prof. Salvatore Straface il settore Ingegneria Ambientale svolge attività relative alla stima dei parametri idrodinamici ed idrodispersivi degli acquiferi, la modellazione del flusso e del trasporto di sostanze reattive in mezzi saturi e non saturi, bonifica di siti contaminati, validazione di modelli previsionali, bilancio idrico superficiale e sotterraneo, sviluppo di soluzioni innovative per varie tipologie di problematiche ambientali. Il settore Ingegneria Ambientale dispone di: attrezzature d'avanguardia nel campo del monitoraggio ambientale con particolare riferimento all'idrogeofisica; codici di calcolo per la risoluzione di specifiche problematiche ambientali; spazi per attività di laboratorio e per lo sviluppo di modelli fisici ad hoc per test su scala pilota, al fine di verificare l'efficacia di innovativi sistemi di bonifica di suoli ed acque inquinate.



## Laboratori

### Chimica e Tecnologie Chimiche

#### Strumenti in dotazione:

Spettrometro NMR brucker 300, Spettrofotometro FT UV-Vis-IR, Spettrofotometro per analisi elementare, Spettrometro ICP-MAS, HPLC ed UFHPLC, Spettrometro di massa, Spettrofotometro per fluorescenza a raggi X, Cromatografo ionico, 2 Banchi chimici, 4 cappe chimiche, Forno, Muffole, Microscopio ottico in luce polarizzata, Microscopio elettronico SEM con analisi EDX, Estrusore a doppia vite, Presse, Microscopio a forza atomica, Gas cromatografo.

### Laboratorio Geotecnico

#### Strumenti in dotazione:

Macchine di taglio diretto, Macchina per prova di taglio anulare, Apparecchiatura per prove udometriche, Stacci ASTM per analisi granulometrica, Apparecchiatura per analisi granulometrica per sedimentazione, Attrezzature per la determinazione dei limiti di Atterberg, Celle triassiali e pressa per prove CU, UU, CD., Sonda piezometrica a tubo aperto, Apparecchiatura per prove SASW, Apparecchiature per prove CROSS-HOLE e DOWN-HOLE.

### Campo prove di Ingegneria Ambientale

#### Strumenti in dotazione:

13 Pozzi per la validazione di modelli, Sondine piezoresistive, Misuratori portatili di conducibilità elettrica, Divers e baro per il monitoraggio in continuo dei livelli idrici, Sonda multiparametrica per il monitoraggio contemporaneo di PH, ossigeno disciolto, temperatura, livello idrico, Freatimetro, Misuratore portatile di PH, Misuratore portatile di ossigeno disciolto, Datalogger Syscal pro + 100 elettrodi attivi, Datalogger Keithley 2701 + 100 elettrodi impolarizzabili attivi, Apparecchiature TDR per la misura dell'umidità del suolo, Sistema di permeametri, Picnometro di aria, Apparato Richards, Pompe peristaltiche, Mini-tensiometri.