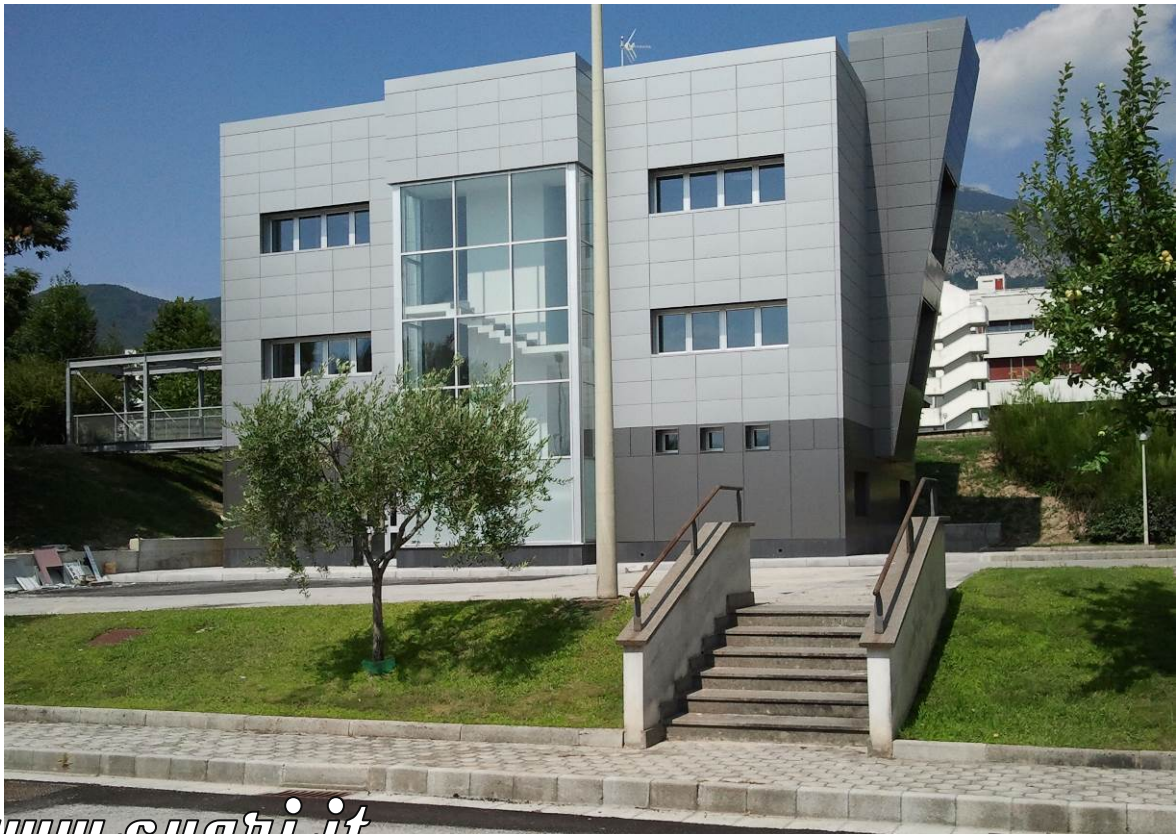


**Breve Curriculum del**  
**C.U.G.RI.**



*[www.cugri.it](http://www.cugri.it)*

SEDE

**Consorzio Interuniversitario**  
**denominato: Centro Universitario per la Previsione e**  
**Prevenzione Grandi Rischi**



## 1. Nascita del Centro

Il Consorzio Interuniversitario denominato Centro Universitario per la Previsione e Prevenzione Grandi Rischi (**C.U.G.R.I.**) è stato istituito, ufficialmente, con atto convenzionale sottoscritto in data 15/04/1993 dai Rettori delle Università di Napoli "Federico II" e Salerno (Sede Amministrativa). Il Consorzio è un ente pubblico di ricerca con personalità giuridica propria riconosciuta con Decreto Ministeriale del 14 giugno 1994 (Gazzetta Ufficiale n.242 del 15 ottobre 1994)

## 2. Finalità

Il C.U.G.R.I. ha lo scopo di fornire supporti organizzativi, tecnici e finanziari ai consorziati, nel campo della previsione e prevenzione dei Grandi Rischi, in particolare nei relativi settori della Scienza della terra, dell'Ingegneria geotecnica, idraulica, strutturale ed industriale al fine generale di una programmata predisposizione di mezzi per la mitigazione delle calamità, prevalentemente nella difesa del suolo, secondo le norme dello Statuto.

## 3. Disposizioni di legge

Il Centro è stato creato sulla base della previsione normativa operata dall'art.6, 10° comma, della legge 28.10.1986 n.730, modificato dal comma 2 bis dell'art. 5 della legge 27/03/1987 n.120; che così recita:

**"Per la realizzazione del centro interuniversitario tra le Università di Salerno e di Napoli per la previsione e prevenzione dei grandi rischi con sede amministrativa presso la facoltà di ingegneria dell'Università di Salerno è assegnato alla medesima Università un contributo speciale "**

Le università consorziate hanno scelto di adottare la forma giuridica del "Consorzio Interuniversitario", che ha una personalità giuridica propria, con il potere di auto organizzarsi e di auto regolamentarsi, ma assoggettata alla vigilanza del MURST

L'art.5 dello statuto prevede che, come sopra detto, il Centro si avvalga del **contributo speciale** di cui sopra. Con il riconoscimento della personalità giuridica, il C.U.G.R.I. può gestire direttamente il predetto contributo.

A tale proposito si segnala che, con D.P.C.M. del 14 settembre 1994, i consorzi interuniversitari sono stati assoggettati al sistema di tesoreria unica.

## 4. Organi del Consorzio

Ai sensi degli art. 7-8 dello statuto le due Università consorziate hanno provveduto a designare i componenti del **Consiglio Direttivo** (2 rappresentanti dell'Università di Napoli "Federico II" e 2 rappresentanti dell'Università di Salerno) e del **Consiglio Scientifico** (2 rappresentanti dell'Università di Napoli "Federico II" e 2 rappresentanti dell'Università di Salerno) tra i professori di ruolo, esperti nei settori di attività del Centro. In particolare:

- il Consiglio di Amministrazione dell'Università di Napoli "Federico II" ha designato, per il triennio 2019-2022, quali rappresentanti dell'Università di Napoli, nel Consiglio Direttivo del Consorzio i **Proff. Domenico Calcaterra e Mario Calabrese**, e nel Consiglio Scientifico i **Proff. Pantaleone De Vita e Francesco Silvestri**;



- il Consiglio di Amministrazione dell'Università di Salerno ha designato, per il triennio 2019-2022, quali rappresentanti dell'Università di Salerno, nel Consiglio Direttivo del Consorzio i **Proff. Domenico Guida, Paolo Villani**, e nel Consiglio Scientifico i **Proff. Vincenzo Belgiorno e Vincenzo Galdi**.

Tra i componenti del Consiglio Direttivo, il Rettore dell'Università degli Studi di Salerno, come prevede lo statuto, ha nominato direttore il **Prof. Geol. Domenico Guida**.

## 5. Sedi

Il Centro ha sede legale ed amministrativa presso l'Università di Salerno ospitata in un nuovo edificio di proprietà edificato nel Campus nell'area dei laboratori pesanti di ingegneria (edificio L4).

A Napoli, oltre ai Dipartimenti delle due Università Napoletane, che già collaborano alle attività del Consorzio, è istituita una Sede Operativa di 4 stanze e Laboratorio sulle Rocce presso i locali del Dipartimento di Scienze della Terra e delle Risorse (DISTAR) a Monte Sant'Angelo, Napoli.

## 6. Laboratori Scientifici

- Laboratorio S.I.T.; Laboratorio geo-informatico per cartografia e modelli geo-spaziali;
- Laboratorio geotecnico per i terreni non saturi;
- Laboratorio di Archivio Storico e Modelli idrologici e idraulici;
- Laboratorio per la Sperimentazione sismica delle strutture;
- Laboratorio di modelli matematici sul comportamento sismico delle strutture;
- Laboratorio per il rischio chimico-industriale;
- Laboratorio geotecnico di ricerca avanzata;
- Laboratorio per la fluidizzazione di solidi granulari di origine piroclastica;
- Laboratorio per la caratterizzazione delle Rocce;
- Laboratorio di Idro-geomorfologia e rilevamento idro-geochimico
- Laboratorio di analisi isotopiche

Attraverso tali Sedi e Laboratori, Il C.U.G.R.I. si avvale di docenti, ricercatori, assegnisti e tecnici di laboratorio afferenti ai Dipartimenti dell'Università degli Studi di Salerno (UNISA) nei seguenti campi della Sicurezza Sociale ed Infrastrutturale:

- Sicurezza dei Sistemi Geomorfologici (DICIV)
- Sicurezza dei Sistemi Idraulici ed Idrici (DICIV\_LIDAM)
- Sicurezza dei Sistemi Geotecnici (DICIV\_LARAM)
- Sicurezza dei Sistemi Strutturali, Edilizi ed Architetonici (DICIV\_STRENGHT)
- Sicurezza dei Sistemi Infrastrutturali (Strade, Trasporti e Reti)
- Sicurezza dei Sistemi Sanitari (DICIV\_SEED)
- Sicurezza dei Sistemi Naturali (DIFARMA)
- Sicurezza dei Sistemi Culturali (DISPAC)



# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



## 7. Centro di Controllo e Monitoraggio delle Infrastrutture di Trasporto e Frane

**Sedi Territoriali** (istituite nell'ambito degli Ecosistemi di Innovazione)

- Torre Orsaia (SA)
- Roscigno (SA)
- Tramonti (SA)
- Tramutola (PZ)

## 8. N. 10 Laboratori Locali di Monitoraggio Territoriali ed Ambientali

### Personale e risorse umane impegnate in attività di ricerca applicata e trasferimento tecnologico

Il Consorzio ha:

- 2 unità di personale dipendente a tempo indeterminato
- 5 collaborazioni/consulenze per gli aspetti tecnici, economici, finanziari, legali
- 10 responsabili Scientifici nei vari Accordi e Convenzioni
- 5 componenti di Comitati Tecnico Scientifici, in tema di Rischio Infrastrutturale
- 6 borse di studio (2021-2022) su aspetti inerenti le attività di ricerca applicata su cui il C.U.G.R.I. è attualmente impegnato
- 3 cofinanziamenti di Assegni di Ricerca su aspetti di ricerca avanzata sul rischio e le risorse;
- circa 70 collaborazioni con contratti a tempo determinato, personale coinvolti nei vari progetti in cui il C.U.G.R.I. è attualmente impegnato.

Inoltre afferiscono al consorzio tutti i Docenti, i Ricercatori e i Tecnici delle 2 Università Consorziato, al momento:

#### Afferenze (università consorziate)

Titolo	Nome	Cognome	Ente
Prof.	Vittorio	Bovolin	Università di Salerno
Prof.	Mariano	Buccino	Università di Napoli Federico II
Prof.	Mario	Calabrese	Università di Napoli Federico II
Prof.	Domenico	Calcaterra	Università di Napoli Federico II
Prof.	Vito	Calderaro	Università di Salerno
Ing.	Michele	Calvello	Università di Salerno
Prof.	Leonardo	Cascini	Università di Salerno
Prof.	Paolo	Ciambelli	Università di Salerno
Ing.	Donatello	Conte	Università di Salerno
Ing.	Sabatino	Cuomo	Università di Salerno
Prof.	Maurizio	De Gennaro	Università di Napoli Federico II
Prof.	Roberto	De Riso	Università di Napoli



# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



Prof.	Gaetano	De Tommaso	Università di Napoli Federico II
Prof.	Giuseppe	Del Giudice	Università di Napoli Federico II
Ing.	Antonio	Della Cioppa	Università di Salerno
Ing.	Fabio	Dentale	Università di Salerno
Ing.	Diego	Di Martire	Università di Napoli Federico II
Prof.	Silvio	Di Nocera	Università di Napoli Federico II
Prof.	Aldo	Evangelista	Università di Napoli Federico II
Prof.	Ciro	Faella	Università di Salerno
Ing.	Settimio	Ferlisi	Università di Salerno
Prof.	Margherita	Fiani	Università di Salerno
Prof.	Pasquale	Foggia	Università di Salerno
Ing.	Vito	Foresta	Università di Salerno
Prof.	Fernando	Fraternali	Università di Salerno
Prof.	Pierluigi	Furcolo	Università di Salerno
Prof.	Domenico	Guida	Università di Salerno
Prof.	Michele	Guida	Università di Salerno
Ing.	Nicola	Immediata	Università di Salerno
Prof.	Antonio	Iodice	Università di Napoli Federico II
Prof.	Mauro	Iuliano	Università di Napoli Federico II
Prof.	Lucio	Lirer	Università di Napoli Federico II
Prof.	Maurizio	Longo	Università di Salerno
Prof.	Stefano	Marano	Università di Salerno
Prof.	Angelo	Marcelli	Università di Salerno
Prof.	Vincenzo	Galdi	Università di Salerno
Ing.	Vincenzo	Matta	Università di Salerno
Prof.	Vincenzo	Naddeo	Università di Salerno
Prof.	Vincenzo	Naso	Università di Napoli Federico II
Prof.	Bruno	Palazzo	Università di Salerno
Ing.	Vittorio	Pasquino	Università di Napoli
Prof.	Micla	Pennetta	Università di Napoli Federico II
Prof.	Francesca	Pennino	Università di Napoli Federico II
Ing.	Gennaro	Percannella	Università di Salerno
Prof.	Pasquale	Persico	Università di Salerno
Prof.	Gennaro	Petraglia	Università di Salerno
Prof.	Luigi	Petti	Università di Salerno
Prof.	Antonio	Piccolo	Università di Salerno
Prof.	Gianluca	Polese	Università di Napoli Federico II
Ing.	Fabio	Postiglione	Università di Salerno
Prof.	Eugenio	Pugliese Carratelli	Università di Salerno
Prof.	Massimo	Ramondini	Università di Napoli Federico II
Prof.	Antonio	Rapolla	Università di Napoli Federico II
Prof.	Giacomo	Rasulo	Università di Napoli Federico II
Prof.	Roberto	Realfonzo	Università di Salerno



# C.U.G.R.I.

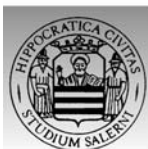
Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



Ing.	Rocco	Restaino	Università di Salerno
Prof.	Ernesto	Reverchon	Università di Salerno
Prof.	Daniele	Riccio	Università di Napoli Federico II
Prof.	Fabio	Rossi	Università di Salerno
Prof.	Giuseppe	Ruello	Università di Napoli Federico II
Prof.	Pietro	Salatino	Università di Napoli Federico II
Prof.	Alessandro	Santini	Università di Napoli Federico II
Prof.	Antonio	Santo	Università di Napoli Federico II
Prof.	Antonio	Saracino	Università di Napoli Federico II
Ing.	Pierluigi	Siano	Università di Salerno
Prof.	Enrico	Sicignano	Università di Salerno
Prof.	Francesco	Silvestri	Università di Napoli
Prof.	Giuseppe	Sorbino	Università di Salerno
Prof.	Maria	Triassi	Università di Napoli Federico II
Prof.	Mario	Vento	Università di Salerno
Ing..	Giacomo	Viccione	Università di Salerno
Prof.	Paolo	Villani	Università di Salerno

#### Afferenze (Altre università ed enti di ricerca)

Titolo	Nome	Cognome	Ente
Prof.	Felice	Arena	Università di Catania
Prof.	Maurizio	Barbarella	Università di Bologna
Dott. Geol.	Antonello	Cestari	Professionista esperto
Dott.	Luigi	Cossentino	ARPAC
Ing.	Alfonso	De Nardo	Professionista esperto
Prof.	Enrico	Foti	Università di Catania
Prof.	Flavio	Fucci	Università del Molise
Prof.	La Loggia	Goffredo	Università di Palermo
Prof.	Francesco Maria	Guadagno	Università del Sannio
Prof.	Antonio	Marrazzo	Accademia Belle arti Aquila
Dott.	Renato	Olivares	ARPAC
Ing.	Ferdinando	Reale	Dottore di ricerca UNISA
Dott.ssa	Teresa	Verde	ARPAC



## 9. Progetti di ricerca e sviluppo

Sono stati sviluppati nel recente passato progetti di ricerca in vari settori disciplinari

SETTORE	Progetto inserito nel Piano Triennale delle Attività
1. rischio da alluvioni;	Valutazione e mitigazione del rischio di alluvione: sistemi di monitoraggio, previsione e controllo degli eventi estremi
2. rischio da frana;	Potenziamento del laboratorio attualmente esistente per la caratterizzazione meccanica dei terreni parzialmente saturi e la misura delle grandezze definenti la risposta meccanica dei terreni nel campo delle piccole deformazioni; attività di campo per la caratterizzazione stratigrafica, fisica e meccanica dei terreni in sito
3. rischio meteo-marino;	Rilievo di campo di parametri meteomarini finalizzati allo studio dei processi fisici collegati al rischio meteomarino, e alla simulazione dei medesimi
4. interventi geotecnici per la salvaguardia del territorio;	Studi sulla sicurezza del territorio; miglioramento e sviluppo delle tecniche di intervento; miglioramento e sviluppo delle tecniche di indagine e di monitoraggio, realizzando più idonei sistemi per la misura in sito delle proprietà dei terreni naturali anche in regime di parziale saturazione; studio sperimentale su modelli in scala ridotta (opere di sostegno)
5. interazione tra rischio ed infrastrutture idrauliche;	Miglioramento dei criteri di progettazione, esecuzione e gestione delle diverse infrastrutture idrauliche suddivise in: -opere di captazione, adduzione, distribuzione, drenaggio, convogliamento, depurazione e scarico delle acque; opere strutturali e non strutturali per la protezione del territorio e delle coste quali briglie, invasi di laminazione, difese longitudinali e trasversali, vasche di sedimentazione e scolmatori
6. pericolosità geologica;	Cartografia geologica e geomorfologica alla scala di versante e di bacino e strutturazione di un <i>geodatabase</i> , anche alla luce delle esperienze acquisite in ambito CARG; ricostruzione di modelli geologici di dettaglio (stratigrafico-strutturali, geomorfologici, idrogeologici, pedologico-vegetazionali) e studio dei meccanismi di innesco e di invasione di "colate rapide" e di crolli in roccia; sviluppo di metodologie per la elaborazione dei dati di cui al punto b) ai fini della redazione di Carte della pericolosità, anche con il ricorso a codici di calcolo automatico; approfondimento degli ambiti di applicazione degli interventi di Ingegneria Naturalistica, ai fini della mitigazione del rischio da frana.
7. vulnerabilità del costruito e tecniche innovative di consolidamento;	Valutazione dell'efficacia di interventi di consolidamento su elementi strutturali in muratura ed in c.a. mediante prove di compressione eccentrica
8. ambiente e sicurezza;	Sperimentazione, modellazione e studio di fenomeni relativi al rischio ambientale e incidentale per il territorio e l'ambiente, indotto da sorgenti antropiche; Sviluppo di modelli previsionali e procedure operative per la gestione pre/post incidentale dell'emergenza e contenimento degli effetti; Codifica e validazione delle metodiche e dei modelli sviluppati; Creazione/implementazione di data-base
9. geofisica.	Microzonazione sismica e risposta di sito; Pericolosità Vulcanica (Microzonazione vulcanica) e Scenari eruttivi

Nel settore 8 si è sviluppato un settore di ricerca che si occupa di **incendi boschivi**, nell'ambito della quale ci si avvale di consulenti di comprovata esperienza nel settore



# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



## 10. Contratti e Convenzioni per attività di ricerca pura ed applicata

ATTIVITÀ DI RICERCA	ENTE COMMITTENTE
Avvio della realizzazione del sistema informativo per i bacini idrografici dei fiumi Volturno e Liri-Garigliano nei settori del rischio idraulico e geologico	Autorità di Bacino Liri-Garigliano e Volturno
Valutazione probabilistica delle portate di piena nei corsi d'acqua del bacino del fiume Tanaro	Regione Piemonte
Analisi studi sulle dighe	Servizio Nazionale Dighe
Definizione fasce fluviali (alveo di piena e aree inondabili) per i corsi d'acqua principali del bacino del F. Volturno - II Atto Aggiuntivo	Autorità di Bacino Liri-Garigliano e Volturno
Definizione fasce fluviali (alveo di piena e aree inondabili) per i corsi d'acqua principali del bacino del F. Volturno - III Atto aggiuntivo	Autorità di Bacino Liri-Garigliano e Volturno
Diga di Ripaspaccata – Studio dell'onda di piena conseguente ad ipotetico collasso dello sbarramento	Consorzio di bonifica Piana del Venafro
Programma provinciale di previsione e prevenzione	Provincia di Salerno
Definizione fasce fluviali (alveo di piena e aree inondabili) per i corsi d'acqua Rio S.Bartolomeo-Rava	Autorità di Bacino Liri-Garigliano e Volturno
Franosità in Costiera Amalfitana	Comunità Montana Penisola Amalfitana
Attività di consulenza per la "Società Porto di Salerno" per l'ampliamento del Porto	Porto di Salerno
Emergenza Sottosuolo di Napoli: attività di supporto al Comitato Tecnico per proseguire l'indagine generale e sistematica tendente ad accertare lo stato del dissesto nel sottosuolo, nei versanti e nella rete fognaria del Comune di Napoli	Comune di Napoli - Commissario straordinario emergenza sottosuolo
Studio sul comportamento dello scarico a mare della Collettrice di Via Tasso	Comune di Napoli - Commissario straordinario emergenza sottosuolo
Analisi studi sulle dighe	Convenzione Servizio Nazionale Dighe
Emergenza Sottosuolo di Napoli: attività di supporto al Comitato Tecnico per proseguire l'indagine generale e sistematica tendente ad accertare lo stato del dissesto nel sottosuolo, nei versanti e nella rete fognaria del Comune di Napoli (II Convenzione).	Comune di Napoli - Commissario straordinario emergenza sottosuolo
Redazione piano straordinario come previsto dall'art.1, comma 1, della L. 267/98, come modificato ed integrato dall'art.9, comma 2, del D.L. 15.05.1999 n. 132	Autorità di Bacino Regionale Destra Sele
Redazione piano straordinario come previsto dall'art.1, comma 1, della L. 267/98, come modificato ed integrato dall'art.9, comma 2, del D.L. 15.05.1999 n. 132	Autorità di Regionale Bacino Sinistra Sele
Redazione piano straordinario come previsto dall'art.1, comma 1, della L. 267/98, come modificato ed integrato dall'art.9, comma 2, del D.L. 15.05.1999 n. 132	Autorità di Bacino Regionale Nord Occidentale
Redazione piano straordinario come previsto dall'art.1, comma 1, della L. 267/98, come modificato ed integrato dall'art.9, comma 2, del D.L. 15.05.1999 n. 132	Autorità di Bacino Regionale del Sarno
Prove di Laboratorio geotecnico	Comune di Salerno
Analisi idrologica e idraulica dell'evento alluvionale del Nov. 1994 nel bacino del Tanaro; Valutazione probabilistica delle portate di piena in una regione idrologicamente omogenea contenente lo stesso bacino	Regione Piemonte
Emergenza ambientale nel bacino idrografico del fiume Sarno. Redazione progetto generale preliminare di sistemazione idraulica della rete idrografica. Analisi idrologica ed idraulica fiume Sarno	Prefetto di Napoli Commissario Straordinario per il Fiume Sarno





# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



Emergenza Sottosuolo di Napoli: attività di supporto al Comitato Tecnico per proseguire l'indagine generale e sistematica tendente ad accertare lo stato del dissesto nel sottosuolo, nei versanti e nella rete fognaria del Comune di Napoli (III Convenzione)	Comune di Napoli - Commissario straordinario emergenza sottosuolo
Studio dei Processi erosivi e valutazione dell'impatto delle opere di difesa della zona antistante il porto di Palinuro	Autorità di Bacino Sinistra Sele - Progetto Palinuro
Emergenza Sottosuolo di Napoli: attività di supporto al Comitato Tecnico per proseguire l'indagine generale e sistematica tendente ad accertare lo stato del dissesto nel sottosuolo, nei versanti e nella rete fognaria del Comune di Napoli (IV Convenzione)	Comune di Napoli - Commissario straordinario emergenza sottosuolo
Supporto tecnico-scientifico alla redazione del Piano del Parco	Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano
Incarico per predisposizione di cartografia numerica vettoriale e supporto tecnico per rilievi in sito - Comune di Tufino	Università degli Studi Di Napoli "Federico II" – Dip. Ingegneria Idraulica
Consulenza scientifica finalizzata alla "definizione del bilancio idrico e del deflusso minimo vitale nel territorio di competenza dell'Autorità di Bacino Sinistra Sele" nell'ambito della redazione del Piano Tutela delle Acque	Autorità di Bacino Regionale Sinistra Sele
Programma provinciale di previsione e prevenzione – Definizione degli scenari di rischio per il rischio Idrogeologico (Alluvioni e Frane) e Sismico	Provincia di Salerno
Studio Preliminare del Rischio Marino legato alla realizzazione delle opere contemplate nel programma denominato "Risanamento del tratto di litorale comprendente il Comune di Ispani"	Provincia di Salerno - Litorale ISPANI
Consulenza scientifica per l'individuazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico da alluvione nel tratto terminale del F. Fuorni	Comune Salerno–Torrente Fuorni
Consulenza per la redazione del programma degli interventi di riassetto e di adeguamento del sistema di drenaggio, di riqualificazione funzionale e ambientale dei canali e delle aree di pertinenza, di recupero e ripristino dei manufatti di bonifica	Consorzio per la Bonifica Paludi di Napoli e Volla
Consulenza tecnico-scientifica – supporto tecnico redigere la cartografia delle aree a rischio idrogeologico per l'intero territorio della provincia di Avellino	Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno
Attività di supporto tecnico scientifico al settore pareri ed al settore geologico-geotecnico	Autorità di Bacino Liri- Garigliano Volturno
Studio del regime di moto ondoso nell'approdo di San Lucido (Cs), finalizzato alla ricostruzione degli stati di mare e alla stima delle sollecitazioni da moto ondoso, a diversi tempi di ritorno, sia sulle dighe foranee esistenti e in progetto sia all'interno del porto	Associazione Prof. Calomino e Veltri
Supporto tecnico e scientifico relativo alla Progettazione preliminare di interventi di protezione del litorale Salernitano	Provincia di Salerno - Litorale dei Comuni di Salerno e Pontecagnano
Studi di verifica e analisi meteomarine ed idrauliche relative allo stato del porto turistico di Sapri e delle eventuali modifiche ed ampliamenti	Comune di Sapri
Redazione dello studio Idrologico sul Fortore e della redazione dello studio del comportamento idraulico dello scivolo in cui vengono convogliate le acque provenienti dallo sfioratore di superficie dell'invaso dell'Occhito.	Consorzio per la bonifica della Capitanata
Realizzazione dei modelli fisici previsti nel progetto per la "Rifunzionalizzazione del Collettore di via Cinthia – Emissario di Bagnoli e l'Adeguamento del tratto terminale del collettore Arena S. Antonio dalla confluenza con la collettore di Pianura	Comune di Napoli - Commissario straordinario emergenza sottosuolo
Verifiche su modello matematico di moto ondoso, circolazione ed erosione dei litorali	Italia Navigando

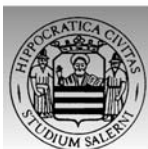


# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



Redazione di uno studio geologico, geomorfologico ed idrogeologico finalizzato alla redazione di uno Studio Preliminare per il recupero del borgo di Roscigno Vecchia	Comune di Roscigno (SA)
Redazione di uno studio finalizzato ad un piano di riduzione del rischio idrogeologico, con particolare riferimento ai territori in provincia di Salerno e Avellino interessati da possibili colate rapide in terreni di origine piroclastica	Autorità di Bacino Regionale del Sarno
Aspetti idrogeologici relativi alla zona orientale di Napoli prendendo a riferimento territoriale il bacino del Sebeto, al fine di verificare la fattibilità del "parco del Sebeto"	Comune di Napoli - Commissario straordinario emergenza sottosuolo
Redazione di uno studio finalizzato ad un piano di riduzione del rischio idrogeologico, con particolare riferimento ai territori in provincia di Napoli interessati da possibili colate rapide in terreni di origine piroclastica	Autorità di Bacino Regionale del Sarno
Consulenza alle verifiche su modello matematico di moto ondoso, circolazione ed erosione dei litorali richieste dalla normativa vigente per le varie fasi progettuali. L'area oggetto dello studio è la Marina di Siculiana (AG)	Siculiana Navigando
Consulenza finalizzata a fornire gli elementi di conoscenza del litorale necessari per la progettazione delle opere di protezione previste e per il successivo monitoraggio operativo in vicinanza delle area costiere denominata "La Grotta".	Comune di Castellabate
Modellistica per gli interventi di protezione del litorale di Ispani e Santa Marina	Autorità di Bacino Regionale Sinistra Sele
Verifiche e monitoraggi nell'area di foce del Fiume Mingardo, in relazione alle problematiche di dinamica idrogeomorfologica e fluviale	Provincia di Salerno
Consulenza finalizzata a sviluppare prove su modello numerico di propagazione e trasformazione del moto ondoso in assenza ed in presenza della progettata opera di protezione prevista in vicinanza delle area costiere denominata "La Grotta".	Comune di Castellabate
Attività di indagini idrogeomorfologiche di aree campione lungo un corso fluviale pilota, rappresentativo del reticolo idrografico della Provincia di Salerno, ai fini della determinazione quali-quantitativa dei materiali estraibili ed alla verifica della compatibilità degli stessi per il ripascimento dei litorali di Salerno e Pontecagnano	Provincia di Salerno
Attività di studio per la pericolosità sismica nel territorio comunale	Comune di Giugliano
Pericolosità Conoidi Bacini Montani Alpi	CNR
Collaborazione per attività seminariale e convegnistica	Società BetaStudio
Redazione di studi finalizzati principalmente a difendere il territorio di pianura dalle acque in occasioni di eventi estremi con lo scopo contribuire alla sicurezza idraulica del territorio, per la conservazione delle risorse naturali, per aiutare la produttività agricola, per accrescere la qualità e il valore dell'area inclusa nel comprensorio di competenze del Comprensorio Sarno	Consorzio di Bonifica del Sarno
Consulenza scientifica mirata all'approfondimento della modellistica idrologica finalizzata alla valutazione probabilistica delle massime piogge e delle massime piene	Autorità di bacino Regionale del Sarno
Consulenza scientifica finalizzata all'aggiornamento del sistema di monitoraggio operativo attualmente esistente prevedendo un adeguamento quali-quantitativo basato sui nuovi parametri previsti dal D.L. 152/06 e dai suoi allegati tecnici relativi, attuato solo su alcuni bacini/sottobacini ritenuti rilevanti ai fini ambientali: in particolare l'aggiornamento riguarderà il sottobacino dell'Alto Bussento ed il sottobacino dell'Alto Mingardo	Autorità di bacino Regionale Sinistra Sele
Attività di indagini e studi geomorfologici per la definizione delle Unità di Paesaggio Fisico lungo la fascia costiera provinciale	Provincia di Salerno
Redazione di studi finalizzati alla valutazione della fattibilità tecnica ed ambientale dell'ipotesi progettuale di approdo costiero da costruire in località Pioppi	Comune di Pollica



# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



Implementazione in Statemate del modello a stati del Sottosistema di Terra ERTMS per la tratta AV Milano-Bologna	R.F.I. S.p.A. (Rete Ferroviaria Italiana)
Piano di monitoraggio per la prevenzione dei rischi da esposizione al Radon nel sistema di approvvigionamento di acqua potabile del CONSAC	CONSAC Infrastrutture S.p.A.
Redazione del Piano antincendio del Parco Nazionale del Vesuvio, ex art, 8, comma secondo, della L. n. 353 del 2000	Ente Parco Nazionale del Vesuvio
Attività di ricerca specialistica nel settore degli impianti idroelettrici ad acqua fluente a basso salto	società Mitidieri Ingegneria s.r.l.
Attività di per la pericolosità sismica nel territorio comunale di Gragnano finalizzate all' esecuzione ed interpretazione di profili sismici sia a rifrazione che con procedura tomografica in onde P e con procedura di tipo MASW per onde S, come da Linee Guida della Regione Campania (BURC n. 53 del 27.11.2006)	Comune di Gragnano
Collaborazione scientifica per le indagini relative alla "Acquisizione sperimentale delle onde prodotte dal mezzo navale SNAV "Don Francesco"	Dipartimento di Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope
Redazione dello "Studio di Compatibilità Idraulica" secondo l'art. 40 delle Norme di Attuazione del vigente Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino del Sarno, definendo il grado di rischio, con la suddivisione in sottofasce "B1", "B2" e "B3", della fascia valliva "B" allagata dal Fiume Sarno e dal Rio Sguazzatorio	Agro Invest s.p.a.
Studio Geologico-geomorfologico del territorio comunale e della relativa cartografia tematica	Comune di Baiano
"Studio di pianificazione e fattibilità tecnica degli interventi di sistemazione fognaria, idraulica ed idrogeologica dell'area della Collina dei Camaldoli, versanti Pianura, Soccavo, Chiaiano-Marano e Vomero" (cartografie, relazioni, ecc.) in formato GIS onde consentire nel tempo l'aggiornamento e/o l'integrazione dei dati e delle informazioni da parte dei Soggetti Competenti	Sogesid S.p.A
Collaborazione scientifica per studi ed indagini relative moto ondoso nell'ambito del Porto Turistico di Riposto	Mediterraneo Scarl Srl
Studio idraulico di dettaglio (con modellazione bidimensionale) finalizzato all'approfondimento dei livelli di pericolosità idraulica nelle aree oggetto degli interventi progettuali e in particolare per quelle ricadenti nelle fasce B del "Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico	Comune di Scafati
Studio idraulico di dettaglio (con modellazione bidimensionale) finalizzato all'approfondimento dei livelli di pericolosità idraulica nelle aree oggetto degli interventi progettuali e in particolare per quelle ricadenti nelle fasce B del "Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico	Società EXPOM S.r.l.
Redazione di studi finalizzati alla analisi del clima marittimo al largo e delle caratteristiche di riflessione delle banchine collegate alla costruenda Darsena Commerciale a servizio del traffico RoRo e containers del Porto di Catania	SIGMA srl
Attività di ricerca scientifica per verificare e determinare al meglio degli elementi disponibili le caratteristiche del moto ondoso al largo di Catanzaro Lido, località Casciolino	Porto di Casciolino Scarl
Piano di monitoraggio del moto ondoso e delle trasformazioni del litorale di Salerno	Gallozzi-Marina di Arechi
Consulenza scientifica finalizzata alla redazione dello Studio di Fattibilità sui "Rischi derivanti dal superamento dei valori soglia di concentrazione del gas Radon",	ARPAC
Collaborazione scientifica per la attività di ricerca specialistica circa gli aspetti idrologici, idraulici e geologici relativi alle interferenze del progettando campo eolico nel Comune di Greci (AV) con il PSAI dell'AdB Puglia	Idropadana
Ricerca scientifica per studi e indagini relative al moto ondoso nel Porto Commerciale	Autorità Portuale Salerno



# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



Attività di ricerca scientifica finalizzate a "Sviluppare il sottosistema di comando e controllo autonomo per Robogat, un sistema innovativo per la riduzione del rischio connesso a un incendio sviluppato nelle infrastrutture a più elevato rischio (gallerie stradali e ferroviarie, impianti chimici e nucleari, ecc.), con l'obiettivo di identificare in automatico l'incendio e comandare in maniera autonoma il sistema meccatronico di spegnimento"	Robogat s.r.l.
Accordo ai sensi dell'art 15 della legge 241/90 - per la disciplina dello svolgimento di attività d'interesse comune – Oggetto dell'accordo: Affiancamento alla struttura tecnica dell'Autorità per il miglioramento del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico - Rischio di Frana	Autorità di Bacino Liri-Garigliano Volturno
Studio di Compatibilità Idraulica in un'area ubicata nel comune di Scafati	Giugiaro Architettura
Attività di studi ed indagini relative moto ondoso nell'ambito del Porto Commerciale di Napoli	Autorità Portuale di Napoli
Sperimentazione di una procedura di Structural Health Monitoring mediante vibrometro laser	ALENIA
Sviluppo di moduli funzionali e tecnologici basati sull'integrazione di soluzioni tematiche e tecnologie wireless di nuova generazione da integrare in architetture EMS di nuova generazione per il power management e il monitoraggio ambientale	Centro interdipartimentale di Tecnologie per la Diagnostica Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile (TEDASS) dell'Università degli Studi del Sannio
Attività di test/calibrazione del "Loop simulator"	Mizar Autostrade S.p.A.
Attività di ricerca e lo studio per redazione del Piano Energetico Ambientale Comunale	Comune di Rofrano (SA)
Consulenza tecnico-scientifica nell'ambito della "realizzazione di Rete GPS per la integrazione e la acquisizione dei dati ambientali e non, attraverso attività di monitoraggio" per la Provincia di Salerno	Società BOVIAR s.r.l.
Attività di indagini e studi territoriali tesi alla ridefinizione delle aree a rischio più elevato nel bacino imbrifero del Torrente Pisciricoli nel territorio Comunale di Cava de' Tirreni	Provincia di Salerno
Attività di Indagini e studi finalizzati alla verifica idraulica e calcolo delle sezioni nell'area in prossimità dell'ampliamento della sede stradale della S.P. 330 nel comune di Teggiano nei pressi dell'innesto autostradale di Sala Consilina	Provincia di Salerno
Supporto tecnico scientifico e logistico anche attraverso lo stanziamento di spazi nell'ambito di un progetto di ricerca industriale finanziato nel contesto del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza	Società Processi Innovativi s.r.l.
Redazioni di studi finalizzati alla individuazione dei fenomeni d'inquinamento e interconnessione delle falde acquifere poste a occidente della città di Napoli con particolare riferimento alla zona posta in corrispondenza dello stabilimento AnsaldoBreda S.p.A., sito in Napoli alla via Argine n. 425	Ansaldo Breda s.p.a.
Consulenza scientifica: Indagini e studi finalizzati alla redazione di un studio sulla situazione idrogeologica in una porzione del territorio del Comune di San Gregorio Magno nel sito in cui è presente un Impianto Eolico in prossimità del quale si è verificato un fenomeno di dissesto nello scorso mese di ottobre 2011	Società Sorigenia San Gregorio Magno srl
Fornitura ed elaborazione di una serie temporale di 12 immagini satellitari multispettrali	Centro di Telerilevamento ReSLEHM;
Collaborazione scientifica per studi ed indagini relative alla caratterizzazione dei fenomeni di trasporto solido per le aree interne ed esterne del Porto Commerciale di Salerno	Autorità Portuale di Salerno
Attività di ricerca nell'ambito del progetto GRA.C.E. finanziato dalla Regione Molise nel quadro dell'avviso per progetti start-up e spin-off di impresa innovativa DGR del 21.04.2009 n. 43	GRA.C.E. s.r.l.



# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



Studio di valutazione preliminare del Grande Progetto denominato "Completamento della riqualificazione e recupero del Fiume Sarno"	Comune Montoro Inferiore
Assistenza tecnico-scientifica su problematiche connesse alla gestione del rischio idrogeologico, in particolare relativo alla verifica dei livelli di pericolosità e rischio in loc. Pregiato (vallore Pisciricoli)	Comune di Cava de' Tirreni
Consulenza scientifica: direzione tecnico-scientifica dell'esecuzione delle "attività di rilievo topografico, batimetrico. Sedimentologico e delle biocenosi nonché monitoraggio delle caratteristiche del moto ondoso mediante misure ondometriche direzionali dirette in acqua profonda"	Provincia di Salerno
Consulenza scientifica per le attività che prevedono l'indicazione dei "collettori e pozzetti campione" da provare, l'assistenza durante l'esecuzione delle prove e la validazione dei risultati conseguiti.	Studio Tecnico Gandolfi
Associate Scientist mission NWP_VS12_04_CUGRI" "PO 45*6393 Line Item 130 and PO 45*8852 Line item 110"	EUMETSAT
Studio di un modello fisico bidimensionale di onde irregolari per la difesa costiera del Malecon (splendido lungomare de l'Avana)	Oficina del Historiador de la Ciudad de l'Avana (CUBA)
Aggiornamento del Piano antincendio del Parco Nazionale del Vesuvio, ex art, 8, comma secondo, della L. n. 353 del 2000	Ente Parco Nazionale del Vesuvio
Collaborazione tecnico-scientifica per la redazione del progetto di dragaggio dei fondali del Porto Commerciale di Salerno e del canale di ingresso	Autorità Portuale di Salerno
Esecuzione di una attività di ricerca e sviluppo per la definizione delle specifiche della piattaforma informativa per i servizi ITS del Progetto SPLIT	Autorità Portuale di Salerno
Esecuzione di prove su modello fisico per la valutazione della risposta del sistema frangiflutti	Società DALCAS S.p.a
direzione tecnico-scientifica dell'esecuzione della "Redazione, Gestione e controllo del Piano di Monitoraggio dei lavori di: Interventi per la mitigazione dei fenomeni di erosione costiera e dei rischi ad essi connessi nei litorali di Pollica, Casal Velino, Ascea"	Amministrazione comunale di Casalvelino (SA)
Studi finalizzati alla stesura della "Relazione Meteomarina" e della "Relazione sulle caratteristiche morfologiche dei fondali" redatta ai sensi dell'art. 10, comma 7° del D.Lgs.12 aprile 2006, n. 163, con specifico riferimento alle competenze tecniche richieste per il progetto: "Realizzazione campi ormeggio nell'AMP Isole Tremiti"	Ente Parco Nazionale del Gargano
Realizzazione di un programma di ricerca scientifica finalizzato alla redazione di un "Progetto sperimentale finalizzato agli interventi urgenti di apertura del transito in modo controllato lungo la SP1 e alla progettazione delle azioni di messa in sicurezza dei valloni in frana"	Comunità Montana dei "Monti Lattari" di Tramonti
Supporto alle attività previste del progetto IRRISAT finanziato con fondi PSR – Regione Campania	DICIV - Reshlem
Consulenza scientifica: Indagini e studi finalizzati alle attività di monitoraggio ambientale (idrico, atmosferico, acustico) delle attività di cantiere di un intervento di riqualificazione ambientale del Porto di Taranto	Società R.C.M. Costruzioni srl
Ricerca Applicata, Interdisciplinare ed Integrata, di carattere Idraulico-Geomorfologico e Geologico-applicativo del Sistema Franoso S. Andrea-Molinello teso alla definizione del quadro di riferimento tecnico-scientifico per il progetto di mitigazione del rischio idro-geologico ed a supporto della procedura di compatibilità idrogeologica per l'area in prossimità della S.P. 342/b in località "Sant'Andrea" (Comune di Roscigno)	Provincia di Salerno
Supporto scientifico alle attività di progettazione e la redazione dei Piani di Monitoraggio per gli interventi di TIPOLOGIA 1 e TIPOLOGIA 3 in base a quanto previsto dal Bando di attuazione della Misura 3.2 "Misure intese a preservare e sviluppare la fauna e la flora acquatiche" nell'ambito del Programma FEP BASILICATA 2007/2013, Regolamento CE n. 1198/2006, approvato con D.G.R. n. 1356/2014	Comune di Maratea



# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



Sviluppo, implementazione e fornitura di procedure per la gestione e la riorganizzazione dei dati di energia, e potenza acquisiti nelle campagne di misura effettuate sugli impianti di ANM e di Metrocampania Nord-EST finalizzate all'inserimento nel data warehouse (DWE o DWH) sviluppato da TRS per analisi degli scenari osservabili	DIIN (Dipartimento Ingegneria Industriale)
Collaborazione scientifica e consulenza metodologica rivolta alla definizione della dinamica semplificata del sistema di galleggiamento di supporto del sistema smart radar mediante l'applicazione di idonei approcci analitici o eventualmente attraverso l'implementazione di modelli numerici	Marigentech S.r.l.
Realizzazione di un programma di ricerca scientifica finalizzato alla realizzazione di studi e ricerche operative nel campo del monitoraggio, valutazione e modellazione idro-geomorfologica dei tratti fluviali legati agli habitat di interesse per le popolazioni di lontre nei bacini idrografici del Bussento, Calore Salernitano e Alto Mingardo.	Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano
Realizzazione di un programma di ricerca scientifica finalizzato alla realizzazione di studi e ricerche operative finalizzate alla caratterizzazione idrogeologica delle sorgenti termo-minerali di Capo Palinuro	Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano
Redazione, Gestione e controllo del Piano di Monitoraggio dei lavori di: Interventi per la mitigazione dei fenomeni di erosione costiera e dei rischi ad essi connessi nei litorali di Pollica, Casal Velino, Ascea	Comune di Casalvelino
Attività di ricerca relativa alla realizzazione di un complesso industriale per il trattamento dei rifiuti solidi urbani	Società SARIM Srl
Consulenza tecnico-scientifica per la realizzazione dello studio geologico del territorio comunale	Comune di Olevano sul Tusciano
Sistema centrale di raccolta e presentazione dati diagnostici. Sistemi RCE dei dati grezzi e dei decodificati, Monitoraggio RBC.RBC, Monitoraggio IXL-IXL, Scambio delle informazioni, Sistema di verifica corrispondenza degli eventi e conformità delle comunicazioni terra treno ai piani schematici e Sistema automatico di valutazione e interpretazione degli eventi (nell'ambito di un contratto con RETE FERROVIARIA ITALIANA S.p.A. avente per oggetto "Convenzione per la progettazione ed esecuzione delle prestazioni per il sistema di diagnostica denominato MISTRAL - Monitoraggio Integrato dei sistemi di Segnalamento e Telecomunicazioni di Rfi su valutazione Automatica dei Log)	Società URMET Sistemi S.p.a.
Supporto e di analisi del quadro di riferimento normativo e delle problematiche di caratterizzazione di siti interessati dalla presenza di rifiuti interrati e della gestione dei siti contaminati in aree agricole	l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, (I.Z.S.M.)
Consulenza Scientifica specialistica sui complessi fenomeni naturali che hanno interessato il territorio di Solopaca durante l'evento alluvionale del 14 e 15 ottobre 2015	Genio Civile Benevento
Role of phytocannabinoids in the reinforcement of olfactory memory in the zebrafish	GW Research Limited
Attività di ricerca relativa alla realizzazione di un complesso industriale per il trattamento dei rifiuti solidi urbani	Società SARIM Srl
Validazione e pubblicazione dati termo-idro-pluviometrici in Campania	AdB Campania Centrale
Affiancamento tecnico-scientifico alla struttura dell'ASL per predisporre un programma di attività per la verifica tecnico-normativa degli aspetti autorizzativi in campo ambientale come riferibile al D.Lgs. 152/06 dei presidi ospedalieri afferenti all'ASL Napoli 3 SUD	ASL Napoli 3 SUD
Consulenza tecnico-scientifica per la definizione di protocolli di caratterizzazione e gestione di rifiuti speciali pericolosi presso l'ex stabilimento Isochimica	Comune di Avellino
Consulenza tecnico-scientifica all'Ufficio Tecnico nella redazione del PAF del Comune di Celle di Bulgheria	Comune di Celle di Bulgheria



# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



Consulenza tecnico-scientifica all'Ufficio Tecnico Comunale (UTC) nella predisposizione di progetti esecutivi di interventi di mitigazione del Rischio Idrogeologico	Comune di Celle di Bulgheria
Consulenza tecnico-scientifica all'Ufficio Tecnico nella redazione del PAF del Comune di Castel san Giorgio	Comune di Castel San Giorgio
Redazione dello studio scientifico per la caratterizzazione idraulica dello scarico di superficie della diga di San Pietro sull'Osesto	Consorzio per la bonifica della Capitanata
Attività di consulenza riferita all'espletamento di attività inerenti vostro progetto " H2Oodour - Sistema integrato di analisi delle emissioni odorigene da sorgenti liquide per il controllo ambientale, territoriale e della qualità dell'aria"	Società Sponge s.r.l.
Attività di Monitoraggio integrato delle aree e delle infrastrutture potenzialmente interferite dallo scavo connessa ai Lavori di realizzazione del 1° stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato "Salerno Porta Ovest"	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale
Attività di monitoraggio atmosferico ed acustico connessa ai "Lavori di dragaggio dei fondali del Porto commerciale di Salerno e del canale di ingresso e di allargamento dell'imboccatura portuale"	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale
Adeguamento degli studi finalizzati alla realizzazione dello studio geologico-geomorfologico del territorio comunale e della relativa cartografia tematica, redatti dal C.U.G.R.I., convenzione del 4 marzo 2008, alle nuove disposizioni normative, successive all'approvazione dello studio	Comune di Baiano
Consulenza tecnico-scientifica realizzazione di studi, monitoraggi ed interventi di mitigazione del rischio da frana nella frazione Gorga del Comune di Stio Cilento (SA)	Comune di Stio
Collaborazione tecnico-scientifica finalizzata alla redazione dell'aggiornamento del piano pluriennale AIB del Parco Nazionale del Vesuvio	Parco Nazionale del Vesuvio
Consulenza scientifica per progettazione degli interventi di somma urgenza per la messa in sicurezza dell'abitato di Scanio in località Sant'Anna. Accordo ai sensi dell'art. 15 della legge 241/90 per la disciplina dello svolgimento di attività di interesse comune tra il CUGRI ed i Comuni del Monte Bulgaria.	Comune di San Giovanni a Piro
Attività sperimentali connesse allo studio idrogeomorfologico dei corpi idrici superficiali - METODO IDRAIM	Regione Campania
Servizio per la sorveglianza delle opere d'arte maggiori della A3 Napoli-Pompei-Salerno	SAM - Società Autostrade Meridionali
Fornitura e Servizi per la messa a punto del "Sistema automatico di valutazione e interpretazione degli eventi" per la RETE FERROVIARIA ITALIANA S.p.A.	SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE S.P.A.
Studio Idraulico del Torrente Fusandola	Comune di Salerno
Monitoraggio del Coronavirus nelle acque reflue: al via il progetto SARI Campania	Istituto zooprofilattico sperimentale del Mezzogiorno e Arpa Campania
Consulenza scientifica nell'ambito del servizio di raccolta e di trasporto, oltre che le misure di tutela igienico-sanitaria da seguire durante le varie fasi di gestione dei rifiuti urbani	Comune di Afragola
Attività tecnico-scientifica con alta innovazione finalizzata alla realizzazione di un sistema integrato di monitoraggio e controllo dell'impatto olfattivo del territorio comunale di Pozzuoli	Comune di Pozzuoli
Ricerca Applicata finalizzata di studi e monitoraggi a supporto della programmazione e la progettazione degli interventi integrati e collettivi di mitigazione del rischio idrogeologico nel corridoio infrastrutturale strategico (cis) tra Cava dei Tirreni e Salerno, denominato "San Liberatore"	Società Autostrade Meridionali Spa (SAM) - Società Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. - ANAS-Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale



# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



Supporto tecnico scientifico e affiancamento al gruppo di progettazione interno della Provincia incaricato della progettazione definitiva degli interventi di mitigazione del rischio da erosione costiera e di recupero ambientale dei litorali dei comuni di Centola e Camerota (SA), in accordo a quanto previsto dal decreto del Ministero dell'Interno di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze	Provincia di Salerno
Studio idraulico del tratto terminale dell'alveo Regi Lagni	Regione Campania Direzione Suolo
Servizio per la sorveglianza delle opere d'arte maggiori della A3 Napoli-Pompei-Salerno + atto aggiuntivo per la sperimentazione delle nuove Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio adottate con DM 586/2020 del MIT	SAM - Società Autostrade Meridionali
Attività di consulenza specialistica in relazione a tutti gli aspetti strutturali, geologici e geotecnici, nonché di coerenza di questi con la valorizzazione delle potenzialità termali del sito, nell'ambito della progettazione esecutiva dell'intervento di costruzione del fabbricato, previsto dal menzionato Piano Urbanistico Attuativo di riqualificazione dell'ex area di imbottigliamento fonti acque minerali Vitolo-Gatti.	Società Filippi S.r.l.
Attività di formazione e sperimentazione relativo alle attività di monitoraggio idro-morfologico dei corpi idrici superficiali, in attuazione del piano regionale di tutela delle acque, caratterizzazione idro-geomorfologica dei Corpi Idrici Superficiali della Campania con l'applicazione del Metodo IDRAIM	ARPAC
Studi ed elaborazioni idro-geomorfologiche a supporto del "Progetto Sperimentale finalizzato agli interventi urgenti di apertura del transito in modo controllato lungo la SP1 e alla progettazione delle azioni di messa in sicurezza dei Valloni in frana, in agro del Comune di Tramonti (SA)"	Comunità Montana Monti Lattari
Affiancamento e supporto tecnico-scientifici all'Ufficio Tecnico Comunale (UTC) nella predisposizione del progetto definitivo ed esecutivo per la messa in sicurezza dell'abitato di San Nicola di Centola	Comune di Centola - Fraz. San Nicola
Attività di Monitoraggio integrato delle aree e delle infrastrutture potenzialmente interferite dallo scavo connessa ai Lavori di realizzazione del 1° stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato "Salerno Porta Ovest"	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale
Studio scientifico per la ottimizzazione della nuova quota di sfioro dello scarico di superficie della diga di San Pietro sull'Osesto	Consorzio Bonifica della Capitanata
Studi ed elaborazioni idrologico-idrauliche a supporto della progettazione di "Opere di Mitigazione del rischio idrogeologico che incombe sul territorio del Comune di Pagani (SA), Nuova vasca di laminazione-assorbimento a monte del Collettore Pagani (SA)	Consorzio Bonifica del Sarno
Progetto PNV - Interventi di innovazione tecnologica per il supporto alla prevenzione e al governo degli incendi boschivi, vi è quella relativa alla "Zonizzazione dinamica della pericolosità degli incendi boschivi mediante l'uso di immagini satellitari Sentinel 2"	Parco Nazionale del Vesuvio
Accordo per l'alta sorveglianza dei lavori di mitigazione del rischio idrogeologico idraulico, da frana e costiero	Comune di Sapri
Accordo di Programma per la gestione del Sistema di Monitoraggio degli Interventi di Mitigazione del Rischio da frana per il Capoluogo e la frazione Castel Ruggero	Comune Torre Orsaia
Accordo per la progettazione di fattibilità del complesso di San Michele ad Olevano sul Tusciano	Parco Regionale dei Monti Picentini





# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



Accordo Istituzionale per il raggiungimento di finalità di comune interesse, fatte salve le attività di ricerca e trasferimento tecnologico di interesse nazionale e internazionale nel campo della riduzione dei rischi a supporto delle azioni del Dipartimento della Protezione Civile, in materia di attività di ricerca, didattica, formazione, aggiornamento sui temi dello sviluppo sostenibile, sulla tutela dell'ambiente, sulle fonti e sui fattori di inquinamento, sulle pressioni ambientali, sui relativi impatti e sui rischi naturali e ambientali anche in relazione agli aspetti giuridici ed economici, per l'adozione di una strategia condivisa e per l'attuazione delle azioni necessarie per un impiego efficace ed efficiente delle risorse	ISPRA (L'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)
Accordo pubblico-pubblico con ASMEL per l'incremento della capacità di governance degli Enti Locali	ASMEL
Consulenza specialistica in relazione a tutti gli aspetti idrogeologici finalizzati alla verifica della Compatibilità Idraulica della termoelettrica a gas di 400 MW da realizzare a Benevento in Campania con la condizione dei luoghi	Società Luminosa Energia S.r.l.
Consulenza specialistica in nella redazione di uno studio meteomarinario volto alla descrizione e caratterizzazione del moto ondoso sotto costa in prossimità della infrastruttura portuale di Marina di Aequa nel Comune di Vico Equense	Società Le Axidie S.r.l.
Attività di studio e riqualificazione dell'Acquedotto Carolino per la sua valorizzazione storica, artistica e funzionale	Reggia di Caserta e Ente Idrico Campano
Collaborazione nell'ambito del Progetto "Sisma 2022" con il Commissario delegato e l'Agenzia Regionale per la Ricostruzione sul piano tecnico-scientifico nell'attuazione degli obiettivi specificati nel Progetto "Sisma 2022" con riferimento alle Azioni e Iniziative riferite al decennale 2012-2022, sviluppando studi, azioni e eventuali progetti pilota sui temi della ricostruzione, con particolare riferimento ma non limitati a: Aree Produttive, Centri Storici, Edifici pubblici e attività culturali, boschi di pianura, biodiversità, nonché a realizzare attività di ricerca applicata che si connette ai territori	Emilia Romagna Commissario delegato art. 1 D.L.74/2012



# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



## 11. Progetti cofinanziati con fondi P.O.P.- F.E.S.R. 1994-99 -Regione Campania

ATTIVITÀ	Responsabile Scientifico	Ente finanziatore
Definizione di metodologie e modelli per la previsione e prevenzione del rischio territoriale in Campania	Proff. Fabio Rossi Leonardo Cascini Paolo Ciambelli	REGIONE CAMPANIA
Sistema pilota di monitoraggio e previsione dei rischi derivanti dalle azioni del vento e del moto ondoso nelle zone costiere – MOVEO	Prof. E. P. Carratelli	REGIONE CAMPANIA
Sistema pilota di previsione e prevenzione dei rischi derivanti dalle azioni sismiche nel territorio regionale	Proff. Ciro Faella Bruno Palazzo	REGIONE CAMPANIA

## 12. Progetti cofinanziati con fondi PSR Regione Campania 2007 – 2013 Misura 124

PROGETTO	Responsabile Scientifico	Ente finanziatore
<b>PIRAM</b> "Pilotaggio dell'irrigazione attraverso l'assimilazione di previsioni meteorologiche numeriche"	Prof. Giovanni Battista Chirico	REGIONE CAMPANIA
<b>SINERGIA</b> "Sistemi INnovativi per la produzione di Energia Rinnovabile attraverso la Gestione di Impianti di Arboricoltura a ciclo breve"	Prof. Antonio Saracino	REGIONE CAMPANIA

## 13. Progetti cofinanziati con fondi PSR Regione Campania 2007 – 2013

PROGETTO	Responsabile Scientifico	Ente finanziatore
<b>RESTORE</b> "RE-funzionalizzazione degli Schemi idrici minori finalizzaTO al REcupero e alla valorizzazione del patrimonio paesaggistico, agricolo e naturale"	Prof. Geol. Domenico Guida	REGIONE CAMPANIA

## 14. Partecipazione a progetti Europei

ATTIVITÀ DI RICERCA	ENTE FINANZIATORE
<b>EUROTAS</b> – (European River flood Occurrence and Total Risk Assessment System) finanziato dalla Commissione Europea - Directorate General XII - Science Research Development	E.U.
<b>IMPRINTS</b> – IMproving Preparedness and Risk managemENT for flash floods and debris flow eventS – Finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del FP7 (Settimo Programma Quadro)	E.U.



## 15. Partecipazione a progetti Nazionali

ATTIVITÀ DI RICERCA	ENTE FINANZIATORE
Progetto "La protezione e la gestione delle risorse di acqua dolce e la preservazione della biodiversità: i fiumi del Parco Nazionale del Cilento e del Vallo di Diano" Sviluppato nell'ambito del piano di potenziamento delle Reti di Ricerca - Cluster 22 "Servizio al cittadino e al territorio" – annualità 1999-2002	<b>MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA (MURST)</b>

## 16. Partecipazione in corso a progetti Nazionali

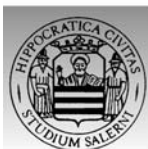
ATTIVITÀ DI RICERCA	ENTE FINANZIATORE
Progetto PON <b>MITIGO</b> Il <b>C.U.G.R.I.</b> è partner, in qualità di <b>sogetto proponente</b> nel progetto "MITIGO" e coordina i due soggetti attuatori DICIV_UNISA e DICEA_UNINA. Il progetto MITIGO – Mitigazione dei rischi naturali per la sicurezza e la mobilità nelle aree montane del Mezzogiorno – è cofinanziato dall'Unione Europea – FESR, PON Ricerca e Innovazione 2014-2020" – <a href="http://www.ponricerca.gov.it">www.ponricerca.gov.it</a> . Al fine di offrire un contributo al miglioramento delle condizioni sociali ed economiche del Mezzogiorno, il progetto propone soluzioni di mitigazione dei rischi idrogeologico e sismico <b>per i collegamenti viari e per le strutture strategiche delle aree urbane montane interessate da frane e terremoti</b> , carenza di servizi, difficoltà di mobilità e fenomeni di spopolamento. Con approccio interdisciplinare e mediante partenariato fra enti di ricerca, imprese e amministrazioni pubbliche, si propongono modelli di indagine e intervento a scala territoriale.	<b>MINISTERO ISTRUZIONE UNIVERSITÀ RICERCA (MIUR)</b>

## 17. Progetti PNR e PNC, in corso

### ECOSISTEMI DI INNOVAZIONE

Con DL n. 59 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge 1 luglio 2021, n. 101, ha approvato il Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) finalizzato ad integrare con risorse nazionali gli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per complessivi 30.622,46 milioni di euro per gli anni dal 2021 al 2026. Il successivo comma 2 del citato articolo 1 del decreto – legge n. 59/2021 riporta l'elenco degli interventi finanziati con le risorse del PNC (di seguito "Piano"), prevedendo, alla lett. a), n. 4. la destinazione all'intervento: **«Ecosistemi per l'innovazione al Sud in contesti urbani marginalizzati»**

Il **C.U.G.R.I.**, in qualità di organismo di ricerca, ha presentato varie Idee Progettuali che prevedono multidisciplinarietà e interdisciplinarietà delle attività condotte attraverso la costituzione di sistema di monitoraggio, con centri di ricerca territoriali. Il sistema realizzato in ciascuno dei Comuni oggetto delle candidature si pone in relazione ad altri laboratori locali seguendo la logica di sotto-sistema sistema di Hub&Spoke dei Partenariati Diffusi MUR\_PNRR. Tale metodologia prevede un sistema gerarchico che si avvale di un Hub (elemento primario) da cui dipendono una serie di spokes (elementi locali). Il modello è stato implementato nell'ambito di ricerca con ulteriori livelli gerarchici creando un sistema scalabile e replicabile sul



territorio. È previsto, infatti, un SuperHub di ricerca rappresentato dal C.U.G.R.I., esteso oltre le Università fondatrici, che ha il ruolo di coordinamento delle attività di ricerca; Hub che rappresentano e coordinano un determinato contesto territoriale e, infine, gli Spokes, laboratori locali dove applicare contestualmente i saperi e le attività. Con procedura di selezione delle Idee Progettuali da ammettersi alla Procedura Negoziale prevista dall'Allegato 1 del DM MEF 15 luglio 2021, e, in particolare, dalla scheda progetto "Ecosistemi per l'innovazione al Sud in contesti urbani marginalizzati", è risultato IDONEA e ammessa alla successiva fase di concertazione, l'Idea Progettuale di seguito descritta:

## ALLEGATO 1

### Elenco delle Idee Progettuali "Idonee"

N. prot	Titolo progetto	Soggetto proponente	Luogo intervento	Importo (€)
63	Costituzione e Gestione del Centro di Ricerca Territoriale per la Innovazione della Sicurezza dei Sistemi Sociali nel Mezzogiorno (CRITer) - Sezione Territoriale di Ricerca e Sviluppo del CUGRI.	C.U.G.R.I.	CAMPANIA	30.000.000
128	Costituzione e Gestione del Centro di Ricerca Territoriale per la Innovazione della Resilienza Idrogeologica dei Sistemi di Sicurezza Sociale del Geoparco del Cilento Interno e per il restauro e la conservazione del patrimonio archeologico di Roscigno e del comprensorio degli Alburni (CRITer.02) - Sezione Territoriale di Ricerca e Sviluppo del CUGRI	C.U.G.R.I.	CAMPANIA	26.640.000
151	Centro di ricerca per la sicurezza del Patrimonio Naturale e Culturale dei Monti Lattari	C.U.G.R.I. - Consorzio inter-Universitario per la previsione e la prevenzione dei Grandi Rischi	CAMPANIA	20.000.000
356	ENERGIA SOSTENIBILE & MONITORAGGIO AMBIENTALE	Centro di Ricerca per la previsione e prevenzione dei Grandi Rischi -C.U.G.R.I.	BASILICATA	14.500.000



# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



## **PRIN "Resilienza delle reti di trasporto: verso una simultanea analisi satellitare, aerea e terrestre per la prevenzione dei rischi"**

Il Consorzio ha preso parte, come supporto scientifico e logistico, al programma PRIN (Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale), su bando del 2017 emanato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca, Direzione Generale per il coordinamento, la promozione e la valorizzazione della ricerca. Bando destinato al finanziamento di progetti di ricerca pubblica, allo scopo di favorire il rafforzamento delle basi scientifiche nazionali e rendere più efficace la partecipazione alle iniziative relative ai Programmi Quadro dell'Unione Europea.

Il progetto, che prevede una durata di 36 mesi, è coordinato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi Roma Tre nella persona del Principal Investigator Prof. Andrea Benedetto, e prevede la partecipazione di altre tre unità di ricerca, rappresentate rispettivamente dal Prof. Fabio Del Frate del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria informatica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, dal Prof. Pietro Leandri del Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa e dalla Prof.ssa Margherita Fiani del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno.

Le principali tematiche e obiettivi previsti dal progetto riguardano la necessità di una sempre maggiore attenzione al monitoraggio dello stato di degrado delle infrastrutture lineari di trasporto, che risulta ormai un compito fondamentale per garantire il mantenimento degli adeguati livelli di sicurezza e funzionalità delle reti di trasporto nel nostro Paese, così come negli altri.

Il C.U.G.R.I. ha collaborato con i Ricercatori del LASSTRE, alla guida di un team interuniversitario composto da altre tre unità di ricerca, che hanno presentato un progetto sul tema "Resilienza delle reti di trasporto: verso una simultanea analisi satellitare, aerea e terrestre per la prevenzione dei rischi", che è risultato ammesso al finanziamento mediante Decreto di approvazione graduatoria PRIN 2017 - Settore PE8 – Physical Sciences and Engineering - D.D. 13 Marzo 2019 prot. n. 453, ha individuato l'area test è nella fascia territoriale compresa tra Salerno e Cava de' Tirreni, che rappresenta un Corridoio Infrastrutturale Strategico (CIS) per la compresenza di tratte di importanti infrastrutture a livello nazionale e internazionale: l'Autostrada A3, l'ex Statale 18, una strada provinciale, una strada comunale, la ferrovia Napoli- Salerno e il porto commerciale di Salerno.

Sono state testate la correlazione e integrazione di misurazioni effettuate con strumentazioni di diversa natura, le unità di ricerca hanno predisposto un accurato piano di lavoro e di rilievo che ha visto coinvolto il C.U.G.R.I. e del ReSLEHM (Remote Sensing Laboratory for Environmental Hazard Monitoring) dell'Università degli Studi di Salerno.



# C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario  
per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"



## **Progetto CUR\_CIS2020**

### **Metodologie per la valutazione puntuale del rischio idrogeologico in aree fortemente antropizzate e strumenti per le strategie di sviluppo regionale lungo i Corridoi Infrastrutturali Strategici**

Il C.U.G.R.I., nell'ambito di un consolidato rapporto di collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV UNISA) e in collaborazione con gli Atenei campani ha partecipato alla costituzione del Tavolo "**Metodologie per la valutazione puntuale del rischio idrogeologico in aree fortemente antropizzate e strumenti per le strategie di sviluppo regionale**" sull'applicazione al caso studio del "Corridoio Infrastrutturale Strategico" (CIS) di livello regionale (Tratto autostradale Salerno-Cava de' Tirreni - A3 Napoli-Salerno e altre infrastrutture viarie a valle della stessa).

L'obiettivo del tavolo è stato confrontarsi con il concetto che la vita delle società contemporanee dipende anche da una complessa rete di infrastrutture che forniscono servizi essenziali quali il trasporto, le telecomunicazioni, la distribuzione di acqua/energia elettrica/gas. Per tale ragione, la società e le istituzioni che la rappresentano sono chiamate non solo a valutare e mitigare il rischio da eventi naturali o antropici a cui sono esposti gli edifici in cui si vive o si lavora, ma anche quello a cui sono esposte le infrastrutture, con l'obiettivo ultimo di incrementare la propria capacità di resilienza.