

Breve nota di presentazione del C.U.G.R.I.



SEDE



C.U.G.R.I.
Consorzio inter-Universitario
per la previsione e prevenzione dei
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 detto sopra, 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** (3 rappresentanti dell'Università di



C.U.G.R.I.

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



Napoli "Federico II" e 3 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 2009-2011, quali rappresentanti dell'Università di Napoli, nel Consiglio Direttivo del Consorzio i **Proff. Vincenzo Naso, Antonio Rampolla (sostituito da Maurizio De Gennaro), Giacomo Rasulo**;
- il Consiglio di Amministrazione dell'Università di Salerno ha designato, per il triennio 2005-2008, quali rappresentanti dell'Università di Salerno, nel Consiglio Direttivo del Consorzio i **Proff. Eugenio Pugliese Carratelli, Paolo Villani, Antonio Piccolo**;

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

5. Sede

Il Centro ha sede legale presso l'Università di Salerno.

Presso l'Università di Salerno oltre alla sede amministrativa è stata costituita una sede operativa ospitata in un prestigioso complesso in Penta di Fisciano.

A Napoli, oltre ai Dipartimenti delle due Università Napoletane, che già collaborano alle attività del Consorzio, è stata istituita in viale Kennedy n. 5 una sede di progetto con lo scopo principale di occuparsi dell'emergenza sottosuolo di Napoli.

6. Piano di attività pluriennale

L'attività del C.U.G.R.I., in base agli artt. 8-12 dello Statuto, è organizzata sulla base di Piani Pluriennali di Attività, elaborati dal Consiglio Scientifico. Il **Piano di Attività pluriennale** contiene l'elenco dei progetti di ricerca che si prevede di realizzare, con le indicazioni di massima circa i contenuti che saranno poi dettagliatamente precisati nel programma delle attività scientifiche su scala annuale, predisposto nell'ambito del bilancio di previsione (art. 12 dello Statuto).

6.1. Tipi di attività

Le attività di ricerca sono basate su progetti, che possono essere distinti fra quelli diretti allo sviluppo della struttura e quelli rivolti alla realizzazione di prodotti da proporre a Enti territorialmente competenti di notevole importanza o per soddisfare richieste esplicitamente formulate dal mercato.

Precisamente sono stati previsti:

- **progetti di sviluppo**, finalizzati ad accrescere le potenzialità della struttura attraverso investimenti non immediatamente remunerativi; dovrebbero essere sempre finalizzati, almeno potenzialmente;
- **progetti di promozione**, finalizzati alla realizzazione, anche parziale, di prototipi che potrebbero incontrare il favore del mercato, oppure ad incrementare l'interesse esterno verso le attività del C.U.G.R.I.;
- **progetti di produzione**, finalizzati a produrre un bene o un servizio richiesto dall'esterno, attraverso una convenzione o un contratto di ricerca.



C.U.G.R.I.

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



6.2 Progetti di ricerca e sviluppo

PROGETTI DI RICERCA IN CORSO

Il Consiglio Direttivo nell'ambito del Piano Triennale delle Attività per il periodo 2004 – 2006 ha individuato nove linee tematiche prese a fondamento delle strategie di sviluppo del Consorzio.

Settore di ricerca	Responsabile del settore
Rischio da alluvioni	prof. Fabio Rossi
Rischio da frana	prof. Leonardo Cascini
Rischio meteo-marino	prof. Eugenio Pugliese Caratelli
Interventi geotecnici per la salvaguardia del territorio	prof. Aldo Evangelista
Interazione tra rischio ed infrastrutture idrauliche	prof. Giacomo Rasulo
Pericolosità geologica	prof. Maurizio De Gennaro
Vulnerabilità del costruito e tecniche innovative di consolidamento	prof. Ciro Faella
Ambiente e sicurezza	prof. Paolo Ciambelli
Geofisica	prof. Antonio Rapolla



C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario per la Prevenzione e Prevenzione dei Grandi Rischi
Università di Salerno – Università di Napoli “Federico II”



In quest'ambito si stanno svolgendo attività di ricerca e ricerca applicata anche attraverso la concessione di borse di studio a neo-laureati:

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 meteomarinario, 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 operazionali 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

Nell'ambito del settore 8 si sta sviluppando una ricerca nel settore degli *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”



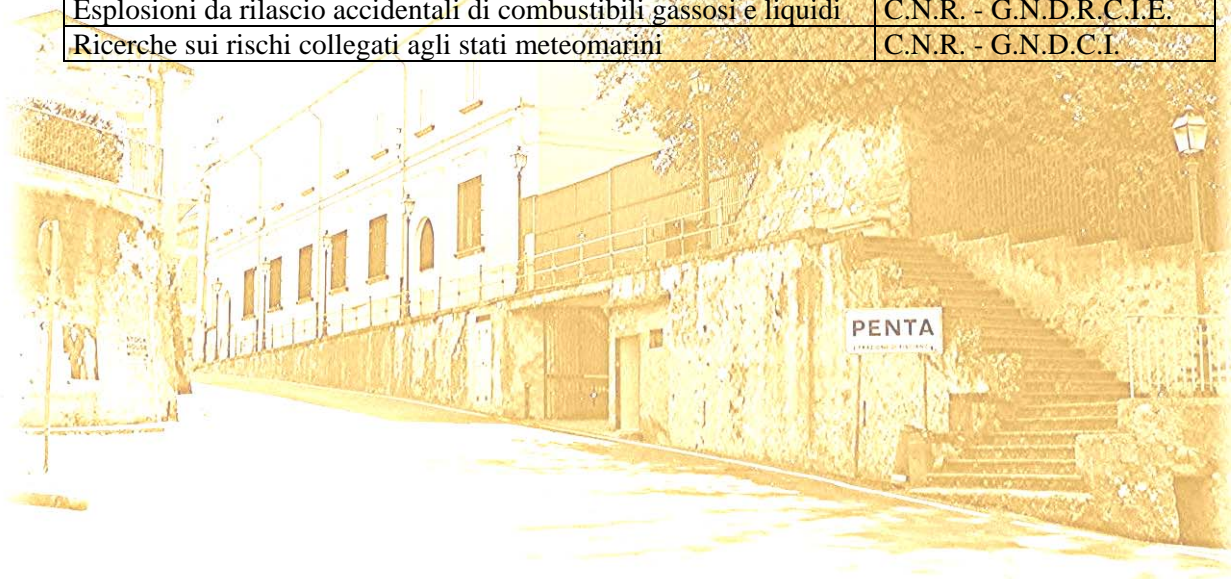
PROGETTI DI RICERCA SVILUPPATI

Collaborazioni con Enti di Ricerca nazionali ed internazionali

ATTIVITÀ DI RICERCA	ENTE FINANZIATORE
Valutazione delle aree a rischio idrogeologico: aree a rischio di alluvione, piene naturali e piene da dam-break; aree a rischio di deficienza idrica, modellazione stocastica della siccità.	C.N.R. - G.N.D.C.I.
Ricerche sui rischi collegati agli stati meteomarini	C.N.R. - G.N.D.C.I.
Progetto SCAI	C.N.R. - G.N.D.C.I.
Esplosioni da rilascio accidentali di combustibili gassosi e liquidi	C.N.R. - G.N.D.R.C.I.E.

ATTIVITÀ DI RICERCA	ENTE
Analisi dell'evento alluvionale del novembre 1994 nel bacino del Tanaro. Individuazione e mappatura delle aree soggette a rischio di inondazione anche dovuta a Dam-break	C.N.R. - G.N.D.C.I.
Ricerche sui rischi collegati agli stati meteomarini	C.N.R. - G.N.D.C.I.
Progetto SCAI	C.N.R. - G.N.D.C.I.
Esplosioni da rilascio accidentali di combustibili gassosi e liquidi	C.N.R. - G.N.D.R.C.I.E.

ATTIVITÀ DI RICERCA	ENTE
Modellistica esondazione bidimensionale; Valutazione sicurezza idrologica dighe italiane; Ricostruzione informazione storica piene da dati di pioggia	C.N.R. - G.N.D.C.I.
Progetto SCAI	C.N.R. - G.N.D.C.I.
Acquisizione di elementi sul meccanismo di formazione delle falde sospese e sulle modalità di ruscellamento delle acque meteoriche in alcuni contesti di caratteristiche note.	C.N.R. - G.N.D.C.I.
Esplosioni da rilascio accidentali di combustibili gassosi e liquidi	C.N.R. - G.N.D.R.C.I.E.
Ricerche sui rischi collegati agli stati meteomarini	C.N.R. - G.N.D.C.I.





C.U.G.R.I.

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



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 alluv. 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
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

Sede Amministrativa: Piazza Vittorio Emanuele – 84080 Penta di Fisciano (SA) – tel. 089/968927-53 - fax 089/968900

Sede Legale: c/o Università degli Studi di Salerno – Dip. Ing. Civile - Via Ponte don Melillo – 84084 Fisciano (SA)

Sede di Napoli: V.le Kennedy, 5 – 80125 Napoli – tel. 081-2391103 – fax 081-2391160



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 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 Volia
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 Volturmo
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	Associazione Prof. Calmino 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 collettrice di Pianura	Comune di Napoli - Commissario straordinario emergenza sottosuolo
Verifiche su modello matematico di moto ondoso, circolazione ed erosione dei litorali	Italia Navigando
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

Sede Amministrativa: Piazza Vittorio Emanuele – 84080 Penta di Fisciano (SA) – tel. 089/968927-53 - fax 089/968900

Sede Legale: c/o Università degli Studi di Salerno – Dip. Ing. Civile - Via Ponte don Melillo – 84084 Fisciano (SA)

Sede di Napoli: V.le Kennedy, 5 – 80125 Napoli – tel. 081-2391103 – fax 081-2391160



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 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 campioni 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 Consorzio 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
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

Sede Amministrativa: Piazza Vittorio Emanuele – 84080 Penta di Fisciano (SA) – tel. 089/968927-53 - fax 089/968900

Sede Legale: c/o Università degli Studi di Salerno – Dip. Ing. Civile - Via Ponte don Melillo – 84084 Fisciano (SA)

Sede di Napoli: V.le Kennedy, 5 – 80125 Napoli – tel. 081-2391103 – fax 081-2391160



C.U.G.R.I.

Consorzio inter-Universitario per la Prevenzione e Prevenzione dei Grandi Rischi
Università di Salerno – Università di Napoli “Federico II”



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
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
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

Sede Amministrativa: Piazza Vittorio Emanuele – 84080 Penta di Fisciano (SA) – tel. 089/968927-53 - fax 089/968900

Sede Legale: c/o Università degli Studi di Salerno – Dip. Ing. Civile - Via Ponte don Melillo – 84084 Fisciano (SA)

Sede di Napoli: V.le Kennedy, 5 – 80125 Napoli – tel. 081-2391103 – fax 081-2391160



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 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 nelle'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
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.



Sede Amministrativa: Piazza Vittorio Emanuele – 84080 Penta di Fisciano (SA) – tel. 089/968927-53 - fax 089/968900

Sede Legale: c/o Università degli Studi di Salerno – Dip. Ing. Civile - Via Ponte don Melillo – 84084 Fisciano (SA)

Sede di Napoli: V.le Kennedy, 5 – 80125 Napoli – tel. 081-2391103 – fax 081-2391160



C.U.G.R.I.

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



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

Partecipazione a progetti Europei

ATTIVITÀ DI RICERCA	ENTE FINANZIATORE
EUROTASS – (European River flood Occurrence and Total Risk Assessment System) finanziato dalla European Commission - Directorate General XII - Science Research Development	C.E.E.
IMPRINTS – IMproving Preparedness and RIsk management for flash floods and debris flow events – Finanziato dalla Commissione Europea nell’ambito del FP7 (Settimo Programma Quadro)	C.E.E.

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	MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA (MURST)





C.U.G.R.I.

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



Laboratori attrezzati e progetti di ricerca avviati

LABORATORIO
Laboratorio S.I.T.
Laboratorio informatico per cartografia geologica
Laboratorio di analisi ambientali
LABORATORIO ED ARCHIVIO MODELLI
Laboratorio geotecnico per i terreni non saturi
Archivio modelli idrologici e idraulici
Laboratorio per la sperimentazione sismica delle strutture
Archivio modelli matematici sul comportamento sismico delle strutture
Laboratorio per il rischio chimico-industriale
Laboratorio geotecnico di ricerca avanzata
Fluidizzazione di solidi granulari di origine piroclastica
PROGETTO
Rischio derivanti dalle azioni dei venti e del moto ondoso nelle zone costiere-MOVEO
Monitoraggio sismico in sito

il C.U.G.R.I. inoltre, nell'ambito delle finalità statutarie di fornire supporti organizzativi, tecnici e finanziari ai consorziati, nel campo della previsione e prevenzione dei grandi rischi, in particolare nei relativi settori della geologia, dell'ingegneria geotecnica, idraulica, strutturale ed industriale secondo le finalità generali dell'attività di Protezione Civile, nel quadro di un programma di mitigazione dei rischi.

