



CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI
RICERCA E PER I SERVIZI NEL SETTORE
DELLE COSTRUZIONI E DEL TERRITORIO



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE CRICT-UNIMORE

ELENCO PROGETTI DI RICERCA

Nel seguito è riportato l'elenco dei progetti di ricerca recentemente intrapresi dalle varie unità operative.

Committente	Progetto di ricerca
Sezione Ingegneria	
Unita operativa: Geomatica	
Regione Emilia Romagna - Servizio Tecnico dei Bacini degli Affluenti del PO	Studio per aggiornamento del modello geologico-evolutivo del dissesto del versante di Berceto. Fase 1, 2 e 3.
Basilica Metropolitana del Duomo di Modena	Esecuzione del rilievo ad alta risoluzione di elementi scultorei delle facciate esterne del Duomo di Modena
Basilica Metropolitana del Duomo di Modena	Esecuzione delle misure per il controllo dei movimenti verticali del complesso monumentale Duomo-Torre e misure di collegamento altimetrico...
Basilica Metropolitana del Duomo di Modena	Rilievo laser scanner 3D dell'apparato scultoreo decorativo del Duomo di Modena
Comune di Modena – Settore Lavori Pubblici	Esecuzione del rilievo e Monitoraggio dei movimenti verticali del suolo nel centro storico della città di Modena
Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia Romagna	Rilievo tridimensionale strutturato, finalizzato alla conoscenza e al restauro del complesso monumentale di S. Stefano in Bologna. Sinergia di sistemi di rilevamento e restituzione per la massima integrazione e fruibilità dei dati
Unita operativa: Costruzioni, Sismica e Ingegneria Strutturale	
Regione Emilia Romagna	Valutazione vulnerabilità sismica edificio strategico adibito a sede STB – ex Genio civile - Modena



CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI
RICERCA E PER I SERVIZI NEL SETTORE
DELLE COSTRUZIONI E DEL TERRITORIO



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE CRICT-UNIMORE

Regione Emilia Romagna	Valutazione vulnerabilità sismica edificio strategico adibito a sede STB – ex Genio civile - Reggio Emilia
Regione Emilia Romagna	Valutazione vulnerabilità sismica edificio strategico adibito a sede STB – ex Genio civile - Piacenza
Comune di Modena	In materia di riduzione del rischio sismico nel territorio modenese – continuazione 2014.
Comune di Modena	In materia di riduzione del rischio sismico nel territorio modenese – continuazione 2015.
Settore Ingegneria Ambientale	
CPL Concordia Soc. Coop	Valutazione e monitoraggio di impatto ambientale per un impianto di tri-generazione
Agenzia Spaziale Italiana	Sviluppo di metodologie per il sensore satellitare PRISMA ad uso ambientale-geofisico
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca	Contaminanti emergenti in aria, acqua e suolo: dalla sorgente all'ambiente marino
Comune di Modena	Mappatura dell'albedo di aree urbanizzate
Unita operativa: Ingegneria Idraulica, Idrologia e Costruzioni Idrauliche	
AIPO	Ricerca per lo studio delle interazioni tra grandi opere di sbarramento fluviale, correnti idriche superficiali e sotterranee, con riferimento ai manufatti regolatori ed alle arginature di contenimento: sviluppo di modelli matematici di comportamento della cassa di espansione del fiume Panaro nel Comune di San Cesario sul Panaro (MO), del bacino idrografico di monte e del sistema fluviale di valle (MO-E-1255) (O.P.C.M. 385/2010 – Decreto n. 140/2010 "Piano degli interventi urgenti" della Regione Emilia-Romagna).
Provincia di Modena	Progettazione esecutiva del nuovo ponte sul Fiume Panaro a servizio del SP1 "Sorbarese": "Sviluppo di modelli idrologici distribuiti dettagliati per la protezione dalle piene e la gestione delle risorse idriche."
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca	Metodologie innovative per la gestione delle risorse idriche in scenari di incertezza idro-climatica Innovative methods for water resources management
Unita operativa: Ingegneria dei Materiali da Costruzione	



CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI
RICERCA E PER I SERVIZI NEL SETTORE
DELLE COSTRUZIONI E DEL TERRITORIO



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE CRICT-UNIMORE

Ardea	Compositi per edilizia
Cotto Possagno	Tegole e coperture
Ardea	Compositi per edilizia
Coop Imola	Lastre ceramiche sottili
MISE – Made in Italy	Lastre ceramiche sottili
Sezione Geologia	
Unita operativa: Inquinamento e Bonifica dei Suoli	
Consorzio ViniVeri ed Agrisana s.r.l.	Progettazione, sperimentazione e messa a punto di formulati a basso impatto ambientale per contrastare le principali patologie del vigneto da utilizzare in ambito biologico e biodinamico
Emiliana rottami s.p.a.	Impiego di vetri sodico-calcici per sintesi e potenziale applicazione di tobermorite nella rimozione di metalli pesanti provenienti da raccolta differenziata
Unita operativa: Mineralogia, Materiali da Costruzione e Bonifica Amianto	
Italgraniti Group S.p.A.	Caratterizzazione di materie prime ceramiche per la produzione di piastrelle ceramiche
SACMI Imola S.C.	Caratterizzazione di materie prime ceramiche per la produzione di laterizio
A.R.P.A. Aosta - Valle d'Aosta	Binifica siti contaminati da amianto e determinazione amianto in materiali massivi e aerodispersi
Unita operativa: Geologia Stratigrafica e Degrado Materiali da Costruzione	
FAI – Fondo Ambiente Italiano	Analisi petrografica di malte e intonaci
Capitolo Metropolitan di Modena e Comune di Modena su fondi UNESCO	Analisi petrografiche, stratigrafie murarie, datazioni assolute 14C, OSL (Luminescenza otticamente stimolata)e TSL (Termoluminescenza)
MIUR	Caratterizzazione stratigrafica, composizione /porosità di rocce calcaree sul margine deformativo appenninico. Paleoclima
Unita operativa: Geologia Applicata e Idrogeologia	
Regione Emilia Romagna, Agenzia regionale di	Attività specialistica di supporto alla previsione ed alla



CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI
RICERCA E PER I SERVIZI NEL SETTORE
DELLE COSTRUZIONI E DEL TERRITORIO



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE CRICT-UNIMORE

	materia di rischio idrogeologico.
Arpa Emilia Romagna, Direzione Tecnica	Servizio per l'attività di ricerca inerente la vulnerabilità delle risorse idriche sotterranee in funzione dei cambiamenti climatici da sviluppare a scala locale in zona montana dell'Emilia-Romagna nell'ambito del progetto SEE CC-WARE.
Regione Emilia Romagna Servizio Tecnico Bacino Reno	Analisi geologica e geomorfologica dell'area degli abitati di Vidiciatico e Camugnano e relativi versanti.
Regione Emilia Romagna Servizio Tecnico Bacini affluenti Po	Definizione del modello evolutivo del fenomeno di dissesto che coinvolge l'abitato di Berceto (Parma). Attività di supporto tecnico-operativo per l'analisi degli aspetti geologico-tecnici, idrogeologici ed interpretazione dei risultati di indagini e monitoraggio.
Regione Emilia Romagna Servizio Tecnico Bacini affluenti Po	Monitoraggio ed indagine geognostica nelle frane attivate in località Sauna (Corniglio) Pianestolla, Capriglio, Pietta e Boschetto (Tizzano Val Parma).
Comune di Castelnuovo ne Monti (Reggio E.)	Definizione del quadro conoscitivo geologico-tecnico inerente le condizioni di instabilità della Pietra di Bismantova (Castelnuovo ne' Monti - RE) finalizzato alla valutazione preliminare di interventi di mitigazione.
Comune di Collagna (Reggio E.)	Acquisizione elaborazione e restituzione dei dati topografici della stazione totale, esecuzione dei rilievi laser scanner da terra della porzione di versante "il Piagneto" tra la confluenza Rio Biola e C. Piagneto con elaborazione e restituzione grafica (ss 63 -Passo del Cerreto).
Comune di Collagna (Reggio E.)	Riattivazione del monitoraggio topografico a medio e lungo termine delle frana Piagneto di Collagna.
Comune di Corvara di Badia (Bolzano)	Integrazione ed analisi dei dati di monitoraggio della frana di Passo Gardena e della frana di Corvara
Unita operativa: Geomorfologia e Sismologia	
CNR/IDPA Milano – Regione Lombardia	Ricognizione dei dati geologici necessari alla valutazione della pericolosità sismica nelle aree dell'Oltrepò mantovano colpite dalla sequenza sismica del maggio 2012 e finalizzati alla ricostruzione
CNR/IDPA Milano – Regione Lombardia	Analisi geomorfologica, tessiturale e altimetrica di una parte del territorio della Pianura Padana, ricadente nelle province di Mantova e Cremona



CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI
RICERCA E PER I SERVIZI NEL SETTORE
DELLE COSTRUZIONI E DEL TERRITORIO



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE CRICT-UNIMORE

Comune di Fiorano Modenese	Implementazione di studi e documenti scientifici quali indagini propedeutiche alla redazione di progetti di sviluppo per la Riserva delle Salse di Nirano e propedeutiche alla redazione di progetti di risanamento ambientale.
CNR/IDPA Milano Regione Lombardia	Interpretazione di immagini telerilevate, rilevamento sul terreno e cartografia dei dati altimetrici, della tessitura dei depositi superficiali, delle caratteristiche geomorfologiche e degli effetti ambientali sismoindotti dell'Oltrepò mantovano
CNR/IDPA Milano Regione Lombardia	Interpretazione di immagini telerilevate, rilevamento sul terreno e cartografia dell'altimetria, della tessitura dei depositi superficiali e delle caratteristiche geomorfologiche del settore Sud-Ovest della pianura mantovana e del settore Sud-Est della pianura cremonese.
Regione Emilia Romagna	Implementazione di un inventario integrato degli effetti ambientali sismoindotti dalla sequenza sismica emiliana del 2012. L'inventario creato in ambiente GIS conta 250 schede con associate informazioni dettagliate sulla distribuzione, tipologia degli effetti sismoindotti. Le schede sono corredate da cartografia e immagini fotografiche illustrative dell'effetto ambientale sismoindotto.
Unita operativa: Geomorfologia, Dissesti Geologici e Aree Costiere	
CNR/ISMAR Bologna	Attività relative allo studio e alla cartografia di aree costiere soggette a fenomeni di pericolosità geologica.
CNR/ISAC Bologna	Indagini meteorologiche finalizzate alla valutazione del rischio da frana legato ad eventi estremi.
Comune di Corvara di Badia (Bolzano)	Integrazione ed analisi dei dati di monitoraggio della frana di Passo Gardena e della frana di Corvara
Comune di Fiorano Modenese	Riserva delle Salse di Nirano. Interpretazione di immagini telerilevate e in rilevamenti sul terreno per la realizzazione della carta geomorfologica, della carta del dissesto e della carta della suscettività da frana dell'area del Rovinello.