

**SCHEMA DI CONVENZIONE**

**Schema di convenzione tra l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia - Centro Interdipartimentale di Ricerca e per i Servizi nel settore delle Costruzioni e del Territorio (CRICT – UNIMORE) e l'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile** per la realizzazione di attività di ricerca istituzionale tecnico-scientifica in materia di geomorfologia fluviale dal titolo “Analisi dell’interazione tra dinamica fluviale e processi di versante ai fini dell’individuazione di situazioni di rischio geomorfologico”.

**TRA**

**L'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Centro Interdipartimentale di Ricerca e per i Servizi nel settore delle Costruzioni e del Territorio (CRICT – UNIMORE)**, con sede in Modena, Via Università n. 4, codice fiscale e partita IVA n. 00427620364, nel prosieguo del presente atto denominato CRICT-UNIMORE, rappresentato dal Prof. Carlo Adolfo Porro, nato a Modena (MO) il 24/12/1954 in qualità di Rettore pro tempore, acquisito il parere favorevole del CRICT-UNIMORE alla stipula della presente convenzione, con deliberazione del Consiglio di Centro del giorno .....

**E**

**l'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile**, con sede legale in Bologna, viale Silvani 6 (C.F. 91278030373), nel prosieguo del presente atto denominata “Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile” rappresentata dalla Dott.ssa Rita Nicolini, nata a Modena (MO) il 15/7/1963, in qualità di Direttore dell’Agenzia e Responsabile e del Servizio Sicurezza territoriale e protezione civile - Modena, autorizzata alla stipula della presente convenzione dalla deliberazione della Giunta Regionale n. .... del .....

**premesso che**

- l'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile - Servizio sicurezza territoriale e protezione civile – Modena è interessata a studiare, in collaborazione con il CRICT-UNIMORE, le relazioni tra dinamica fluviale e processi di versante ai fini dell'individuazione di situazioni di potenziale rischio geomorfologico nel bacino del Torrente Scoltenna (Appennino modenese);
- l'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile è Ente Partner del Corso di Perfezionamento in Emergenze Territoriali Ambientali e Sanitarie dell'Università di Modena e Reggio Emilia che vede coinvolti numerosi docenti e ricercatori del CRICT-UNIMORE e nell'ambito del quale sono state ampiamente e congiuntamente affrontate tematiche di interesse comune;
- l'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile realizza interventi programmati di prevenzione e messa in sicurezza del territorio in materia di rischio idraulico e idrogeologico, nonché attività di progettazione, direzione lavori e monitoraggio tecnico di interventi nel settore della difesa del suolo basati su studi e ricerche mirate;
- l'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile nel caso specifico dell'area in oggetto ha avviato numerosi interventi di ripristino di danneggiamenti occorsi a seguito di eventi calamitosi e ritiene opportuno effettuare una ricerca applicata alla definizione dei processi geomorfologici che interessano la zona di studio e che possono determinare situazioni di criticità idrogeologica in un'ottica complessiva di bacino fluviale, al fine di valutare l'efficacia degli stessi tenendo conto delle dinamiche fiume-versante in un processo di correlazione monte-valle;
- il CRICT-UNIMORE svolge da anni attività di ricerca istituzionale nell'ambito della previsione e prevenzione dei rischi naturali in supporto ad amministrazioni pubbliche;
- il CRICT-UNIMORE ha in corso ricerche nell'area in oggetto e dispone di una ricca documentazione scientifica e competenze specifiche sulla tematica oggetto della presente convenzione;

- il CRICT-UNIMORE attraverso il programma di ricerca descritto all'Articolo 1, potrà ampliare le proprie conoscenze scientifiche negli ambiti disciplinari di riferimento;
- il CRICT-UNIMORE dispone di risorse umane e strumentali per l'esecuzione della ricerca come meglio dettagliata nel successivo articolo 1 della presente convenzione.

**si conviene e si stipula quanto segue:**

### **Articolo 1 - OGGETTO**

L'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile e il CRICT-UNIMORE convengono di svolgere in collaborazione il programma di ricerca dal titolo "Analisi dell'interazione tra dinamica fluviale e processi di versante ai fini dell'individuazione di situazioni di rischio geomorfologico". Il programma di ricerca sarà svolto presso il Centro CRICT – UNIMORE, sotto la direzione scientifica del Prof. Mauro Soldati, che si avvarrà della collaborazione dei Proff. Paola Coratza, Francesco Mancini e dei Dott. Francesca Grassi, Carlotta Parenti e Paolo Rossi. Referente scientifico per l'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile è l'Ing. Francesca Lugli. Il programma di ricerca consiste in attività tecnico-scientifiche volte ad indagare le relazioni intercorrenti tra dinamica fluviale e processi di versante nel bacino del Torrente Scoltenna (Appennino modenese) e a studiare le dinamiche idromorfologiche, con analisi dei tratti caratterizzati da fenomeni erosivi e da significativi depositi di materiale, al fine di individuare modalità di intervento volte al ripristino di condizioni di equilibrio, da monitorare nel corso del tempo, attraverso l'utilizzo integrato di diverse metodologie e tecniche. La prima fase del progetto prevede l'analisi multitemporale di immagini telerilevate e rilievi di dettaglio sul campo. Le analisi in programma prevedono l'utilizzo di strumentazioni, attrezzature, oltre a dotazioni hardware e software, per le quali si rende necessario un investimento iniziale significativo. In seguito, saranno svolte indagini puntuali nei siti di maggiore criticità, che si avvarranno di analisi interferometriche e dell'utilizzo di laser scanner terrestri, fotogrammetria UAV e sistemi GNSS. Lo studio prevede elaborazioni

e modellizzazione attraverso diversi software (SNAP, StaMPS, ArcGIS, PhotoScan, Google Earth Pro e Google Earth Engine) che risultano disponibili presso il CRICT- UNIMORE.

L'interesse comune per la ricerca risiede in una più approfondita conoscenza della dinamica geomorfologica del territorio da indagarsi e nell'individuazione di adeguati metodi e tecniche per il monitoraggio di versanti soggetti a fenomeni di instabilità e alle loro relazioni con la rete fluviale. L'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile parteciperà ai rilievi nelle aree di studio e contribuirà alle analisi geospaziali necessarie per supportare l'avanzamento del programma di ricerca, i cui risultati costituiranno un'utile base conoscitiva per future attività di progettazione di interventi per la difesa del suolo nel territorio indagato.

#### **Articolo 2 - DURATA**

La presente convenzione entrerà in vigore dalla data della sua sottoscrizione e avrà durata sino al 31/12/2023.

La presente convenzione potrà essere rinnovata tramite accordo scritto tra le parti.

#### **Articolo 3 – RELAZIONI PERIODICHE**

Le Parti per il tramite dei rispettivi responsabili scientifici forniranno relazioni periodiche indicanti le attività poste in essere in esecuzione del progetto di ricerca di cui al precedente articolo 1.

Tali relazioni saranno prodotte alle seguenti scadenze:

- 1) Entro il 31/12/2021
- 2) Entro il 31/12/2022
- 3) Entro il 31/12/2023
- 4) *Una relazione finale a conclusione dell'attività di ricerca.*

#### **Articolo 4 – CONTRIBUTO FINANZIARIO**

L'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile verserà all'Università

un contributo finanziario di euro 40.000,00 (euro quarantamila/00), per lo svolgimento dell'attività di ricerca di cui all'articolo 1.

Tale somma verrà corrisposta in nr. 3 rate da pagarsi rispettivamente quanto a:

- 1) Euro 30.000,00 (euro trentamila/00), pari al 75% dell'intero contributo, entro 30 giorni dalla presentazione della prima relazione annuale;
- 2) Euro 5.000 (euro cinquemila/00), entro 30 giorni dalla presentazione della seconda relazione annuale;
- 3) Euro 5.000 (euro cinquemila/00), pari al 12,5% dell'intero contributo, entro 30 giorni dalla presentazione della relazione finale;

La corresponsione avverrà previa emissione delle relative richieste di pagamento da parte del Centro CRICT-UNIMORE.

Il contributo finanziario sarà utilizzato per acquisto di calcolatori e software per analisi territoriali ed elaborazioni di dati telerilevati, per acquisto di materiale di consumo e per le trasferte relative in particolare ai rilievi da effettuarsi nell'area di studio.

Il Prof. Soldati utilizzerà inoltre parte del contributo finanziario pari a euro 7.200,00 (settemila duecento/00) allo scopo di attivare n. 1 (una) borsa di ricerca (ex art. 18, comma 5, della Legge 30/12/2010, n. 240 s.m.i) sulle tematiche oggetto della presente convenzione per il reclutamento di un collaboratore/una collaboratrice, che affiancherà il Prof. Soldati nell'esecuzione della ricerca di competenza di CRICT-UNIMORE. La borsa di ricerca sarà dell'importo totale lordo di Euro 7.200,00 (Euro settemila duecento/00) – comprensivi degli oneri a carico di chi eroga la borsa – e avrà durata di 6 (sei) mesi.

CRICT- UNIMORE si impegna a compiere gli atti di propria competenza occorrenti per istituire la detta borsa di ricerca a favore di n. 1 (uno/a) giovane laureato/laureata. Resta inteso che:

- a) il godimento della borsa non integra un rapporto di lavoro essendo finalizzato alla sola formazione all'attività di ricerca da parte del/della borsista;

b) le borse sono soggette al trattamento fiscale e previdenziale previsto dalla legge in vigore al momento della liquidazione dell'importo;

c) in caso di rinuncia dell'assegnatario/a o di decadenza per mancata accettazione, la borsa potrà essere conferita da CRICT-UNIMORE ai candidati classificati idonei, secondo l'ordine di graduatoria.

L'oggetto della convenzione è strettamente connesso con l'attività istituzionale di ricerca svolta dall'Università ed il contributo si configura quale compartecipazione alle spese di ricerca e non come corrispettivo erogato a fronte di specifici servizi resi dai beneficiari; di conseguenza il contributo stesso è da ritenersi fuori campo applicazione IVA ai sensi degli art. n.1 e n.4 del DPR n.633/72 e successive modificazioni. Tale contributo sarà utilizzato integralmente per spese istituzionali legate allo svolgimento della presente ricerca.

Le somme saranno erogate dall'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile Servizio sicurezza territoriale e protezione civile – Modena mediante girofondi sul conto di contabilità speciale intestato all'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia ed aperto presso la Sezione di Tesoreria Provinciale dello Stato ai sensi di quanto previsto dalla Legge 720/84 "Istituzione del sistema di tesoreria unica per enti e organismi pubblici" come richiamata dall'art. 35, commi 8-13, del D.L.24 gennaio 2012 n. 1, convertito in legge 27/2012.

Il CRICT-Unimore contribuirà con n. 100 ore-persona relative alla direzione scientifica del programma di ricerca e allo svolgimento di attività di studio da parte dei ricercatori di cui all'Art. 1 della presente convenzione.

#### **Articolo 5 – PROPRIETÀ INTELLETTUALE**

Benché in forza della presente convenzione non sia previsto lo svolgimento di attività rivolte al conseguimento di risultati inventivi, suscettibili di brevettazione ovvero tutelabili attraverso privative industriali, le parti si impegnano a tenersi reciprocamente informate sui risultati che possano essere raggiunti nel corso della ricerca ed in particolare su quelli

suscettibili di brevettazione o utilizzazione industriale, intendendosi con ciò qualsiasi invenzione, idea, metodo, processo industriale, informazione ed altri dati concepiti, attuati e sviluppati, astenendosi da ogni azione che possa nuocere alla brevettabilità di detti risultati. Le parti convengono, inoltre, sin d'ora ed accettano che tutti i risultati della ricerca, gli eventuali relativi diritti di proprietà intellettuale o le sue utilizzazioni industriali spetteranno in comproprietà, in parti uguali–all’Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile e all’Università degli studi di Modena e Reggio Emilia e che nella stessa misura saranno ripartiti tutti i proventi derivanti dallo sfruttamento economico di tali diritti. Le Parti convengono che la gestione e l’uso dei diritti di proprietà industriale sui risultati della ricerca, per quanto non disciplinato dalle norme del codice civile in tema di comunione, sarà regolato da apposito accordo.

I risultati inventivi brevettabili o meno che dovessero scaturire in occasione dello svolgimento dell'attività di ricerca, ma che non siano riferibili direttamente all'attività di ricerca specificatamente dedotta in convenzione sono di proprietà dell’Università.

#### **Articolo 6 – PUBBLICAZIONI**

I risultati della ricerca e gli elaborati finali restano di proprietà dell’Università e dell’Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile, i quali potranno farne l’uso totale o parziale che concordemente riterranno più opportuno.

L’Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile potrà comunque farne uso nell’ambito dei suoi compiti istituzionali. L’Università potrà pubblicare i risultati per scopi di ricerca scientifica, su riviste nazionali o internazionali, convegni, seminari o simili ed il Responsabile Scientifico potrà liberamente utilizzare i risultati della ricerca per finalità di didattica e di ricerca no profit e allo scopo di ricavarne presentazioni o pubblicazioni di carattere scientifico, fatti salvi i vincoli di riservatezza necessari al fine di procedere alla tutela dei diritti di proprietà industriale di cui al precedente articolo 5. Qualsiasi documento o prodotto scientifico riconducibile all’attività di ricerca disciplinate dalla presente

convenzione dovrà fare menzione esplicita al fatto che si tratta di progetto svolto in collaborazione tra le Parti.

#### **Articolo 7 - COPERTURA ASSICURATIVA**

Ciascuna delle parti dichiara di avere idonea polizza assicurativa a copertura dei rischi per la responsabilità civile verso terzi per danni a persone e cose, dei quali sia eventualmente tenuta a rispondere. UNIMORE provvede alla pubblicazione delle proprie coperture assicurative sul sito web dell'Ateneo <http://www.direzionelegale.unimore.it>; tale pubblicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti.

Ciascuna parte garantisce, altresì, che il proprio personale (docenti, ricercatori e tecnici) gode di valida copertura assicurativa contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL o altra compagnia assicuratrice.

#### **Articolo 8 – ADEMPIMENTI IN CASO DI SINISTRO**

Laddove per l'esecuzione del progetto sia previsto lo scambio di personale e/o di attrezzature, ciascuna delle parti si impegna a segnalare immediatamente all'altra ogni sinistro, che dovesse eventualmente verificarsi durante lo svolgimento dell'attività oggetto del presente accordo (facendo riferimento al numero di polizza), in modo da consentire alla stessa di effettuare la relativa denuncia nei termini previsti dalla legge o dal contratto di assicurazione. Resta inteso che l'esistenza di dette polizze non pregiudica l'esercizio di eventuali azioni di responsabilità, di danno e di rivalsa verso terzi.

#### **Articolo 9 - FORO COMPETENTE E LEGISLAZIONE APPLICABILE**

Le parti si impegnano a risolvere amichevolmente tra loro eventuali controversie derivanti dal presente accordo. Per qualunque controversia dovesse insorgere tra le parti in ordine all'interpretazione, esecuzione e risoluzione della presente convenzione sarà competente il foro di Modena in via esclusiva. La presente convenzione è soggetta alla legge italiana.

#### **Articolo 10 – PRIVACY**

Le parti si impegnano, l'una nei confronti dell'altra, a trattare i dati personali di cui verranno



a conoscenza durante l'esecuzione del presente incarico nel rispetto dei principi di liceità, correttezza e trasparenza, secondo quanto previsto dal Regolamento UE n. 679/2016 (di seguito il "Regolamento") nonché dal D.lgs. 196/2003, così come da ultimo modificato con il D.Lgs. 101/2018.

In particolare, garantiscono l'osservanza delle garanzie previste in favore degli interessati, attraverso l'adozione di adeguate misure tecniche ed organizzative.

Le parti, inoltre, si impegnano a fornirsi reciproca assistenza in relazione:

- alle richieste che dovessero pervenire dagli interessati ai sensi di quanto previsto dagli artt. 15-22 del Regolamento;
- alle eventuali procedure di valutazione di impatto del trattamento applicate ai sensi dell'art. 35 del Regolamento;
- alle richieste di cooperazione formulate dall'Autorità di controllo ai sensi dell'art. 31 del Regolamento.

Qualora il trattamento effettuato in esecuzione del presente incarico dovesse prevedere il trasferimento dei dati in paesi terzi, la parte trasferente si farà carico di informare l'altra, nonché di garantire che il trasferimento avvenga nel rispetto delle condizioni descritte negli artt. 44-49 del Regolamento.

#### **Articolo 11 - SPESE**

La presente Convenzione, redatta in forma di scrittura privata, è soggetta a registrazione ai sensi del D.P.R. 26 aprile 1986, n. 131 "Testo unico delle disposizioni concernenti l'imposta di registro" solo in caso d'uso. Le eventuali spese di registrazione sono a carico della parte che ha interesse a richiederla.

La presente Convenzione è soggetta a imposta di bollo ai sensi dell'art. 2 del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 642 e dell'art. 2 della Tariffa, parte I, a cura e a spese dell'Agenzia.

La presente Convenzione viene sottoscritta dagli aderenti con firma digitale ai sensi dell'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii.

L'originale digitale, ai sensi degli artt. 22 e 23 del d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i., verrà conservato nel sistema documentale dell'Agenzia.

Per tutto quanto non espressamente stabilito nella presente Convenzione si farà riferimento alle disposizioni del Codice civile e alle altre norme applicabili in materia.

Con la sottoscrizione del presente accordo, le Parti dichiarano che il suo contenuto è stato congiuntamente predisposto e negoziato in ogni sua parte e, pertanto, la disciplina degli articoli 1341 e 1342 c.c. è inapplicabile.

La presente convenzione consta di n. .... pagine scritte sin qui.

Modena, li .....

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA, CENTRO INTERDIPARTIMENTALE  
CRIC-UNIMORE**

**IL RETTORE**

(Prof. Carlo Adolfo Porro)

.....

**AGENZIA PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE –**

**SERVIZIO SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE - MODENA**

**IL RESPONSABILE**

(Dott.ssa Rita Nicolini)

.....

Documento firmato digitalmente ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.