

## **Convenzione senza oneri**

*per lo svolgimento di*

"Ricerche sull'innovazione delle strategie e delle metodologie di intervento per la riduzione del rischio sismico di strutture esistenti danneggiate dal terremoto e di strutture nuove sostitutive"

### **TRA**

**l'Università degli Studi di Perugia** – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (via G. Duranti 93 - 06125 Perugia; tel. 075/5853865), d'ora in poi indicata come DICA, partita I.V.A. n. 00448820548, nella persona del Prof. Annibale Luigi Materazzi, nato a Terni (TR), il quale interviene nel presente atto in qualità di Direttore del DICA, a quanto infra autorizzato con delibera del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del .....

### **E**

la **Regione Umbria**, nel seguito indicata come REGIONE, con sede in Corso Vannucci, 96 - 06121 Perugia, Codice Fiscale 80000130544 e P.IVA 01212820540, rappresentata dall'arch. Diego Zurli, residente per la carica in Piazza Partigiani n. 1, il quale interviene nel presente atto in qualità di Direttore Regionale del Governo del Territorio e Paesaggio, Protezione Civile. Infrastrutture e Mobilità.

### **E**

**l'Ufficio Speciale per la Ricostruzione** post-sisma 2016 dell'Umbria, nel seguito indicato come USR, con sede in Foligno (PG) Via Romana Vecchia snc, Codice Fiscale 94162980547, rappresentato dall'Arch. Alfiero Moretti, il quale interviene nel presente atto in qualità di Coordinatore

### **E**

il **COMUNE di Norcia** (P. IVA 00453230542) nel seguito indicato come Comune, con sede in Norcia (PG), via Alberto Novelli 1, rappresentato dal dott. Nicola Alemanno, il quale interviene nel presente atto in qualità di Sindaco pro-tempore del Comune

### **E**

il **COMUNE di Cascia** (P. IVA 00472360544) nel seguito indicato come Comune, con sede in Cascia (PG), Piazza Aldo Moro, 3 rappresentato dal dott. Mario De Carolis, il quale interviene nel presente atto in qualità di Sindaco pro-tempore del Comune

### **Premesso che:**

- Comuni di Norcia e di Cascia, USR e Regione sono interessati a definire sistemi avanzati di protezione sismica per il miglioramento e/o adeguamento di edifici esistenti e per la realizzazione di nuovi edifici;
- Comuni di Norcia e di Cascia, USR e Regione sono interessati ad individuare efficaci strategie di protezione sismica degli edifici, da applicare nell'ambito della ricostruzione da attuarsi in seguito agli eventi sismici che hanno coinvolto l'Italia centrale nel 2016 e che hanno investito il territorio comunale e regionale;
- Comuni di Norcia e di Cascia, USR e Regione sono interessati ad individuare efficaci soluzioni di protezione sismica da applicare nell'ambito degli interventi di restauro degli edifici monumentali e storici di proprietà o comunque di interesse delle Amministrazioni

da attuarsi a seguito dei danni causati dagli eventi sismici del 2016 e che hanno interessato il territorio comunale e regionale;

- la complessità e la tipologia dell'attività, in uno con l'evoluzione della normativa sismica e delle conoscenze di letteratura richiedono una specifica competenza ed esperienza;
- gli studi da sviluppare dovranno essere redatti nell'alveo delle indicazioni delle normative sismiche rilevanti;
- il DICA ha tra i propri fini istituzionali quello di stabilire accordi con Enti pubblici e privati in quanto strumenti di diffusione e valorizzazione dei risultati della ricerca scientifica e occasione di verifica e arricchimento delle proprie conoscenze;
- il DICA svolge da molti anni attività di ricerca avanzata nel settore della valutazione e prevenzione del rischio associato alle calamità naturali, con particolare riferimento al rischio sismico.
- il DICA dell'Università degli Studi di Perugia è impegnato nello sviluppo di iniziative volte alla diffusione di una cultura della salvaguardia delle costruzioni dai danni causati dal terremoto;
- il DICA dell'Università degli Studi di Perugia, con la propria attività di ricerca è impegnato nello sviluppo e nell'applicazione di nuove ed avanzate metodologie di analisi, progettazione ed intervento nel campo della protezione sismica delle costruzioni;
- il DICA, nell'ambito delle proprie attività didattiche consente agli studenti di confrontarsi, già all'interno del corso di laurea, con realtà amministrative, sociali, culturali ed aziendali direttamente operanti sul territorio;
- in particolare i Comuni di Norcia e Cascia, USR, Regione e DICA, ciascuno nell'ambito della propria azione, ritengono fondamentale:
  - la ricerca e l'applicazione anche sperimentale di nuovi metodi e tecnologie di analisi e di intervento nel campo della protezione sismica delle costruzioni nuove ed esistenti, sia ordinarie, che storiche e monumentali attraverso programmi di rilevanza locale, nazionale ed internazionale;
  - lo sviluppo e la diffusione della cultura della progettazione sismo-resistente;
  - la formazione universitaria e professionale rivolta alle nuove metodiche e tecniche di protezione sismica;
  - lo sviluppo di iniziative per il dibattito e la diffusione di una cultura della sicurezza sismica del patrimonio edilizio, attraverso convegni, incontri di studio, pubblicazioni, su canali tradizionali e nuovi;
- che ENEA – Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo Sviluppo economico Sostenibile, ed in particolare il Laboratorio Ingegneria Sismica e Prevenzione dei Rischi Naturali, ha manifestato interesse a collaborare in futuro per lo svolgimento delle attività oggetto della presente Convenzione, con particolare riguardo allo sviluppo e all'applicazione di moderne tecnologie antisismiche quali l'isolamento sismico e la dissipazione energetica, all'esecuzione di valutazioni di vulnerabilità e al monitoraggio sismico di edifici strategici sia nuovi che esistenti, anche afferenti al patrimonio storico.

VISTA la legge 241/90;

VISTO l'art. 7 comma 6 Decreto Legislativo 29/93;

Si conviene e si stipula quanto segue.

### **ART. 1 – Valore delle premesse**

Le premesse formano parte integrante della presente convenzione.

### **ART. 2 – Finalità.**

Il DICA, i Comuni di Norcia e di Cascia, la Regione e l'USR, intendono istituire un rapporto di collaborazione al fine di:

- a. contribuire allo svolgimento di studi e ricerche volti a favorire lo sviluppo dell'innovazione delle strategie e delle metodologie di intervento per la riduzione del rischio sismico di strutture esistenti danneggiate dal terremoto e di quelle nuove sostitutive;
- b. offrire opportunità di cooperazione, su temi di reciproco interesse, tra le Istituzioni, in particolare, per quanto attiene al contributo strategico del DICA in termini di ricerca, sperimentazione, assistenza tecnica.

### **ART. 3 – Oggetto della convenzione.**

I Comuni di Norcia e di Cascia, la Regione, l'USR ed il DICA instaurano, con la presente convenzione, una collaborazione al fine di:

- supportare e favorire le attività di cui al punto a) del precedente art.2. A tal fine le parti metteranno a disposizione gratuitamente, nelle proprie sedi ritenute più idonee all'occorrenza, attrezzature e competenze tecnico - scientifiche per lo svolgimento delle attività, con particolare riguardo:
  - o all'esecuzione di studi e ricerche su temi di interesse e di rilievo riguardanti la protezione sismica delle costruzioni e la riduzione del rischio sismico;
  - o allo svolgimento di tesi di laurea, nonché di esercitazioni di progetto e laboratorio;
  - o all'organizzazione di incontri e seminari, anche presso il DICA, per approfondire temi specifici.
- supportare le attività di cui al punto b) del precedente art. 2, ciascuno per la propria parte, secondo le necessità, le richieste e le priorità di volta in volta stabilite;
- pubblicare congiuntamente i risultati ottenuti dalle attività di collaborazione sia attraverso comunicazioni scientifiche su riviste e convegni specifici, nazionali o internazionali, sia attraverso pubblicazioni divulgative di natura tecnico-applicativa.

### **ART. 4 – Attività e obblighi delle parti.**

Per ogni iniziativa o attività di attuazione della presente convenzione i Comuni di Norcia e di Cascia e il DICA potranno porre in essere specifici atti e/o contratti che, fermo restando le disposizioni previste dalla presente convenzione ed in ottemperanza alle disposizioni legislative in materia, regolamenteranno nel dettaglio le azioni da intraprendere.

Per le finalità del presente accordo i Comuni di Norcia e di Cascia, l'USR, la Regione, ciascuno per le proprie competenze, si rendono disponibili:

- ad informare il DICA in merito a temi o proposte contenuti all'interno della propria programmazione dei lavori che potrebbero essere oggetto di obiettivi comuni;
- a condividere il materiale a propria disposizione relativi agli organismi urbani oggetto di studio, con particolare riferimento a cartografie catastali, planimetrie catastali, cartografie storiche, cartografie tematiche, sistemi informativi territoriali, ecc., di proprietà o di possibile utilizzazione da parte degli Enti;

- ad autorizzare, nelle forme e nei modi di legge e compatibilmente con le esigenze di servizio, il personale dei Vigili del Fuoco di stanza nei Comuni di Norcia e di Cascia, per l'accompagnamento dei visitatori alle fabbriche prive di agibilità a svolgere, la medesima attività, nell'ambito delle operazioni di rilevamento delle fabbriche oggetto di interesse e individuate di comune accordo con i Comuni stessi da parte degli studenti o dei ricercatori del DICA;
- a concordare forme di accesso alla propria documentazione archivistica da parte degli studenti o dei ricercatori del DICA, per indagini collegate con le attività oggetto del presente contratto e a mettere a disposizione il proprio materiale per ogni eventuale riproduzione a carico degli interessati;
- ad autorizzare, nelle forme e nei modi di legge e compatibilmente con le esigenze di servizio, il proprio personale tecnico a svolgere azioni tese ad agevolare la raccolta delle informazioni necessarie per lo svolgimento di tesi di laurea e ricerche su temi di interesse comune;
- a condividere nell'ambito di incontri di natura tecnico-scientifica, le strategie di intervento volte al recupero ed al miglioramento sismico dell'edilizia storica individuate anche mediante indicazioni di intervento di livello preliminare/definitivo ed indicazioni di natura metodologica e tecnico operativa;
- a verificare e favorire lo svolgimento di periodi di tirocinio, all'interno della propria struttura, a ingegneri neolaureati, preferibilmente con tesi di laurea aventi come oggetto la protezione sismica delle costruzioni e la riduzione del rischio sismico.

Il DICA si rende disponibile:

- a concordare con i Comuni di Norcia e di Cascia, l'USR, la Regione alcune tematiche di Comuni di Norcia e di Cascia interesse su cui concentrare l'attenzione ed il lavoro di studenti, laureandi, allievi interni, borsisti, collaboratori alle attività di ricerca;
- ad individuare e sviluppare attività didattiche e di ricerca di Comuni di Norcia e di Cascia interesse mettendo a disposizione le proprie strutture;
- a rendere disponibili i risultati delle attività relativamente alle tematiche concordate con le parti;
- a proporre nominativi di neolaureati per lo svolgimento di periodi di tirocinio presso i Comuni di Norcia e di Cascia, USR, Regione;
- a coordinare la pubblicazione dei risultati delle attività svolte nel corso della presente ricerca.

Il DICA partecipa all'attuazione delle finalità della presente convenzione mettendo a disposizione, con modalità da concordarsi, le competenze del personale ricercatore e tecnico e le attrezzature necessarie o semplicemente utili ai fini dello svolgimento delle attività concordate della presente convenzione, nei limiti della disponibilità di queste competenze/attrezzature, tenuto conto delle attività istituzionali del DICA.

I Comuni di Norcia e di Cascia, l'USR, la Regione, nello svolgimento della propria attività istituzionale, si riservano di recepire le informazioni fornite dal DICA, derivanti dai risultati della propria attività di didattica e di ricerca, che possano favorire azioni di miglioramento della sicurezza sismica del costruito.

Qualora il DICA voglia avvalersi di eventuali collaboratori, i Comuni di Norcia e di Cascia, l'USR, la Regione rimangono estranei da qualsiasi rapporto economico e tecnico. L'unico referente delle parti è e rimane, in ogni caso, il Responsabile Scientifico del DICA.

Nel corso dello svolgimento dell'attività, in relazione all'evoluzione della stessa, potranno essere concordati, tra i Responsabili Scientifici del contratto, modesti aggiornamenti e varianti

alla pianificazione dell'attività, sempre nei limiti del programma e purché questo non determini un incremento delle attività o dei costi stimati. In questo ultimo caso è facoltà delle parti, alternativamente, procedere ad un adeguamento del contenuto della presente convenzione, con le stesse forme e autorizzazioni, se del caso, richieste, ovvero promuovere la risoluzione dello stesso, fermo restando il pagamento delle prestazioni fino a quel punto svolte.

Tutte le parti si rendono disponibili ad instaurare una eventuale futura collaborazione con ENEA, per quanto citato in premessa, concordando di comune accordo le modalità di tale collaborazione.

#### **ART. 5 – Comitato scientifico.**

La gestione del presente accordo è affidata ad un comitato scientifico composto dai seguenti membri:

- per il Comune di Norcia: Dott. Ing. Maurizio Rotondi;
- per il Comune di Cascia: Dott. Ing. Lucia Marcaccioli;
- per l'USR Umbria: Ing. Francesca Pazzaglia e Ing. Gianluca Fagotti;
- per la Regione Umbria: Ing. Aisa Elisabetta - Servizio Rischio sismico;
- per il DICA: Prof. Massimiliano Gioffré e Prof. Marco Mezzi.

Il Coordinatore del Comitato Scientifico è il Prof. Marco Mezzi.

#### **Art. 6 - Condizioni economiche**

La ricerca non ha carattere oneroso. Non sarà rendicontata alcuna spesa a carico di nessuna delle parti (DICA, Comuni di Norcia e Cascia, USR, Regione).

La Regione, l'USR, i Comuni di Norcia e Cascia potranno, sulla base di eventuali possibili specifici accordi:

- contribuire alla parziale copertura di spese tecniche dell'attività di ricerca in oggetto;
- contribuire al finanziamento della pubblicazione dei risultati delle ricerche, ovvero di altro materiale frutto della collaborazione di cui alla presente convenzione.

#### **ART. 7 – Termini e modalità di esecuzione**

Il presente accordo vale fino al 31/12/2018, ferma restando la facoltà del Comitato Scientifico di adottare proroghe in relazione all'andamento delle attività. È altresì facoltà del Comitato Scientifico la sospensione delle attività in relazione ad eventuali sopravvenienze.

Gli studi di cui al presente contratto saranno svolti, secondo le modalità convenute di volta in volta, anche in via breve, dai membri del Comitato Scientifico.

Le attività saranno svolte sotto l'osservanza di tutte le disposizioni di legge e regolamenti e di tutte le norme tecniche vigenti in materia.

I componenti del Comitato Scientifico ed i firmatari della presente convenzione, assumono ogni responsabilità in ordine alla completezza e correttezza delle attività da effettuare.

L'attività dovrà essere svolta, nel rispetto delle finalità definite all'Art. 2, secondo le indicazioni del Comitato Scientifico. Nel caso in cui non ci si attenga a tali disposizioni o sorgano divergenze, una qualunque delle parti (DICA, Comuni di Norcia e di Cascia, USR, Regione) può addivenire all'annullamento della convenzione.

### **ART. 8 – Obblighi e garanzie in materia di personale**

Ciascuna parte provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che, in virtù del presente contratto, verrà chiamato a frequentare la sede di esecuzione dei lavori. Il personale dei Comuni di Norcia e di Cascia, dell'USR Umbria e della Regione o altro da essi delegati, che si rechino presso le sedi Universitarie per assistere ai lavori è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nei laboratori dell'Università.

Il personale di entrambe le parti, compresi eventuali collaboratori esterni degli stessi comunque formalmente designati, sarà tenuto, prima dell'accesso nei reciproci luoghi di pertinenza delle parti, sedi di espletamento delle attività, ad acquisire le informazioni riguardanti le misure di sicurezza, prevenzione, protezione e salute rilasciando all'uopo apposita dichiarazione.

Gli obblighi previsti dall'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche e/o integrazioni e la disponibilità di dispositivi di protezione individuale (DPI), in relazione ai rischi specifici presenti nella struttura ospitante, sono attribuiti al soggetto di vertice della struttura ospitante; tutti gli altri obblighi ricadono sul responsabile della struttura/ente di provenienza.

### **ART. 9 – Divulgazione scientifica**

Il DICA, l'USR Umbria e la Regione non potranno essere citati in ambiti diversi da quelli di cui alle premesse della convenzione in oggetto e comunque in ogni caso non potranno mai essere citati a scopi pubblicitari. I risultati delle attività congiunte svolte nell'ambito della presente Convenzione sono di proprietà dei comune delle parti che, nel rispetto della relativa normativa vigente, ne potranno disporre per i propri fini istituzionali. La cessione a terzi dei predetti risultati è concordata congiuntamente. Sempre previo accordo tra le parti i risultati delle attività congiunte svolte nell'ambito della presente Convenzione restano a disposizione delle parti stesse per aggiornamenti, elaborazioni, pubblicazioni scientifiche (possibilmente congiunte). La pubblicizzazione e pubblicazione all'esterno, anche parziale, dei predetti risultati, in forma compilativa o digitale, concordata fra le parti, dovrà essere accompagnata con giusta evidenza da una nota illustrativa riportante gli autori della ricerca e dei risultati, le fonti informative utilizzate e la proprietà degli elaborati/dati/risultati, nonché le forme di co-partecipazione tecnica attuate.

### **ART. 10 - Riservatezza**

Le parti si impegnano a non portare a conoscenza di terzi i dati tecnici, le informazioni e le notizie di carattere riservato di cui si venisse a conoscenza in forza del presente impegno.

### **ART. 11 - Trattamento dei dati personali**

Le parti provvederanno al trattamento dei dati personali relativi alla presente convenzione nell'ambito del perseguimento dei rispettivi fini istituzionali ed unicamente per le finalità connesse all'esecuzione dello stesso, nel rispetto di quanto previsto dal D. Lgs n. 196/2003.

### **ART.12 – Spese contrattuali**

Il presente atto è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi dell'art.5, 6, 39 e 40 del DPR 131 del 26.04.1986 e le spese saranno a carico del DICA.

La presente scrittura è esente da bollo.

**Università degli Studi di Perugia**  
**Dipartimento di Ingegneria Civile ed**  
**Ambientale**  
Prof. Annibale Luigi Materazzi

**Regione Umbria**  
Arch. Diego Zurli

data \_\_\_\_\_

data \_\_\_\_\_

**COMUNE di Norcia**  
Nicola Alemanno

**COMUNE di Cascia**  
Mario De Carolis

data \_\_\_\_\_

data \_\_\_\_\_

**Ufficio Speciale per la Ricostruzione**  
**post-sisma 2016 dell'Umbria**  
Arch. Alfiero Moretti

data \_\_\_\_\_