



# ACCORDO DI COLLABORAZIONE

**CRITEVAT** 

**COMUNE** di RIETI

# Sulla Valutazione e Mitigazione del Rischio Sismico di Edifici Scolastici e Strategici di Proprietà del Comune di Rieti

Rieti, 20 gennaio 2017



# EDIFICI SCOLASTICI DEL COMUNE DI RIETI







# PREMESSE ACCORDO DI COLLABORAZIONE



Il CRITEVAT - Centro Reatino di Ricerche di Ingegneria per la Tutela E la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio - e il COMUNE di RIETI sono interessate a:

- sviluppare una reciproca collaborazione finalizzata all'effettuazione di ricerche applicate nel settore della Valutazione e Mitigazione del Rischio Sismico di Edifici Scolastici e Strategici esistenti di proprietà del Comune;
- incentivare la cultura della riduzione del Rischio Sismico nelle amministrazioni pubbliche, nei cittadini e negli operatori del settore, (imprese, professionisti ingegneri e architetti, tecnici comunali, ecc.), fornendo loro, per quanto di specifico interesse e competenza, strumenti operativi e decisionali;
- adottare, sentiti gli Ordini degli Ingegneri e degli Architetti della Provincia di Rieti, principi di sussidiarietà e leale collaborazione finalizzati al trasferimento di conoscenze dal mondo della ricerca al mondo delle professioni tecniche anche attraverso azioni di sistema per ricercare e sperimentare modalità innovative, improntate alla qualificazione dei servizi professionali secondo principi di trasparenza, libertà professionale, anche al fine di migliorare il rapporto costi/benefici nelle attività di Valutazione e Mitigazione del Rischio Sismico di Costruzioni Esistenti;

Rieti 20-01-2017 Pagina 3



## IMPEGNO CRITEVAT



#### Il Centro di Ricerca **CRITEVAT** si impegna a:

- fornire un supporto tecnico/scientifico ai tecnici del Comune incaricati di definire e seguire le attività conoscitive e di indagine, di valutazione (vulnerabilità sismica) e di mitigazione (adeguamento sismico) del Rischio Sismico e di progettazione degli interventi di adeguamento sismico sugli edifici scolastici e strategici di proprietà del Comune;
- formare e aggiornare i tecnici del Comune insieme ai professionisti iscritti agli albi
  professionali degli Ingegneri e degli Architetti della provincia di Rieti sul tema del Rischio
  Sismico e sulle normative tecniche vigenti (NTC/2008 ed altre anche internazionali) e di
  prossima emanazione (NTC/2017) con specifico riferimento alle costruzioni esistenti;
- fornire un supporto tecnico-scientifico ai percorsi decisionali del Comune, attraverso la definizione e l'uso di metodologie 1) per la valutazione preliminare del rischio orientata a definire priorità d'intervento e 2) per la mitigazione (adeguamento sismico) del Rischio Sismico ritenute più idonee;
- svolgere, unitamente ai tecnici del comune, un'attività di supervisione scientifica delle attività progettuali, in tutte le loro fasi, inclusa la cantierizzazione.

Rieti 20-01-2017 Pagina 4



# Comitato Tecnico/Scientifico - Cabina di Regia



#### COMUNE di RIETI

- Sindaco Avv. Simone Petrangeli
- Ing. Maurizio Peron

Responsabile Scientifico dell'Accordo, Dirigente del Comune di Rieti

#### CRITEVAT

Prof. Ing. Maurizio De Angelis

Responsabile Scientifico dell'Accordo, docente di Scienza delle Costruzioni e Dinamica delle Strutture – Sapienza, Univ. di Roma

Prof. Ing. Giuseppe Sappa

Responsabile Scientifico dell'Accordo, docente di Geologia applicata – Sapienza, Univ. di Roma

Prof. Ing. Rosario Gigliotti

Docente di Ingegneria Sismica – Sapienza, Univ. di Roma

Prof. Ing. Salvatore Perno

Responsabile scientifico del Laboratorio Prove materiali e Strutture, docente di Tecnica delle Costruzioni – Sapienza, Univ. di Roma

Prof. Ing. Franco Braga

Docente di Rischio Sismico – Sapienza, Univ. di Roma, Presidente **ANIDIS** (**A**ssociazione **N**azionale **D**i **I**ngegneria **S**ismica), membro del Consiglio Superiore dei LLPP e del Comitato tecnico-scientifico della struttura del commissario straordinario del Governo per la ricostruzione



## **Prima Fase**



- **Step 1:** In questo primo step si fornirà l'inquadramento metodologico e operativo per l'esecuzione delle attività preliminari e conoscitive degli edifici scolastici e strategici oggetto di studio. In particolare, si forniranno:
- schede tipo, contenenti tutti gli elementi di conoscenza ritenuti indispensabili ai fini delle analisi preliminari di rischio sismico e per la pianificazione delle successive indagini ed analisi;
- indicazioni specifiche su contenuti e modalità di rappresentazione degli elaborati sulle indagini relative a geometria, materiali e dettagli costruttivi;
- indicazioni specifiche sulla catalogazione degli elaborati progettuali reperiti e sulla loro digitalizzazione;
- schede tipo per la sintesi dei risultati, contenenti anche una valutazione specifica sulla completezza ed affidabilità del quadro conoscitivo.
- **Step 2:** In questo secondo step verranno elaborate le schede di sintesi, al fine di fornire una classificazione di rischio sismico, con una stima delle incertezze. Si fornirà:
- una stima del rischio sismico tra i diversi edifici scolastici e strategici analizzati;
- una prima indicazione sugli interventi;
- analisi speditive costi-benefici;
- specifiche, coerenti con le NTC/2017 e con la circolare esplicativa, sui criteri progettuali, sui
- contenuti delle relazioni di calcolo e sulle modalità di rappresentazione degli elaborati progettuali.



### Seconda Fase



- Step 1: Questo step si svolgerà in parallelo all'attività progettuale degli interventi da parte dei professionisti incaricati, dalla progettazione preliminare (definitiva) fino alla progettazione esecutiva. In particolare, per ciascuna fase, si fornirà un giudizio sulla coerenza metodologica, sul rispetto delle norme tecniche ed eventuali indicazioni specifiche per le fasi successive. Il giudizio finale dovrà contenere tutte le informazioni utili al RUP per l'approvazione del progetto.
- **Step 2:** Questo step si svolgerà in parallelo all'attività di cantierizzazione ed è finalizzata a garantire la coerenza tra la realizzazione degli interventi e la concezione progettuale, per evitare che l'intervento progettuale, frutto di un'attività progettuale coerente e coordinata, possa essere snaturato, anche in presenza di proposte di variante in riduzione di costo. Si dovranno, in ogni caso, garantire livelli prestazionali non inferiori a quelli stabiliti dal progetto esecutivo.

Rieti 20-01-2017 Pagina 7





# ACCORDO DI COLLABORAZIONE

**CRITEVAT** 

**COMUNE di RIETI** 

# Sulla Valutazione e Mitigazione del Rischio Sismico di Edifici Scolastici e Strategici di Proprietà del Comune di Rieti

Rieti, 20 gennaio 2017