

## Che cos'è il RILAB



Il RILAB Laboratorio Sismologico della Provincia di Rieti è un **Centro di Studi sulle Costruzioni e sui terremoti** basato sul volontariato

professionale aperto a Scuole, Università, alle pubbliche amministrazioni ed al mondo dell'impresa e delle professioni. E' nato da un'iniziativa del Rotary Club Rieti, patrocinata dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri, dall'ENEA, dalla Fondazione Varrone, dalla Provincia di Rieti, dagli Ordini Professionali Geometri, Ingegneri ed Architetti e dalla FIMAA Federazione Italiana Mediatori .E' costituito in Associazione a seguito del protocollo d'intesa istituzionale del 1/8/2012.

### LA CULTURA DELLA PROGETTAZIONE

Il terremoto è evento naturale ma grande dramma per le persone e per le comunità, in termine di perdita di vite umane e di costi sociali; può cambiare il destino di interi territori. Questa consapevolezza impone l'assunzione di nuove responsabilità, di una mentalità e cultura specifiche da parte di chi è preposto a progettare, approvare, eseguire o controllare la costruzione ed il restauro di fabbricati, di opere edilizie o infrastrutturali.

### Lo studio dei terremoti

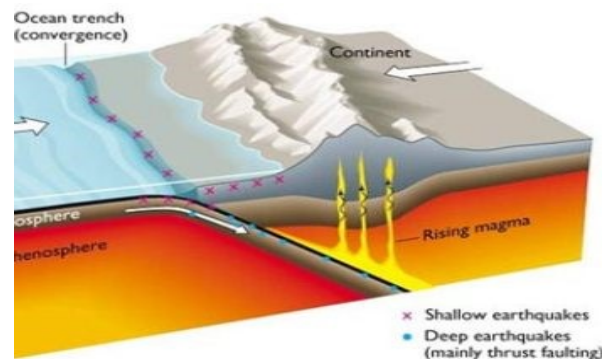
Una nuova attenzione è posta oggi in tema di studio dei terremoti e di strutture antisismiche. Si parla sempre più di prevenzione, di buona tecnica, di controllo di esecuzione, di durata delle costruzioni, di età critica, di ammaloramento delle malte e delle murature, di ossidazione delle opere in ferro, di degrado del calcestruzzo, sia in relazione agli effetti del tempo, che alla cattiva esecuzione oppure in relazione ai frequenti eventi sismici.

Si pone sempre più spesso quindi il **tema** delle verifiche periodiche delle strutture, delle analisi di vulnerabilità sismica, dello studio puntuale dei terreni e delle tecniche fondali.

## Cosa fa

Il Laboratorio Sismologico si occupa di:

- stimolare istituzioni ed opinione pubblica all'introduzione dell'obbligatorietà dei dispositivi di isolamento sismico e di dissipazione e di nuove tecniche;
- diffondere la cultura del fascicolo del fabbricato, la sua definitiva istituzione ed il suo deposito ed aggiornamento;
- stimolare l'istituzione dei fondi condominiali di accantonamento obbligatorio per la ricostruzione degli edifici a fine vita tecnica;
- promuovere le assicurazioni obbligatorie per il rischio di terremoti;
- promuovere la formazione di tecnici e dirigenti delle pubbliche amministrazioni ed in particolare delle figure preposte al controllo delle strutture ed alla responsabilità del procedimento negli appalti pubblici;
- sollecitare l'implementazione, nella Provincia di Rieti di stazioni di rilevamento dati inserite nelle reti di monitoraggio nazionale;
- sollecitare il censimento informativo del patrimonio edilizio esistente;
- avvicinare studenti e giovani professionisti, ad informazioni di alto profilo tecnico;
- sollecitare la ricerca Universitaria ed i rapporti con gli Istituti di monitoraggio dei terremoti, gli ordini professionali per formare figure professionali competenti e sensibili;
- proporre e patrocinare corsi di formazione, stage e master universitari.



## Il sito web

Il Rilab ha realizzato un sito web, aperto al contributo diffuso ed attivo all'indirizzo internet [www.rilab.eu](http://www.rilab.eu), che consente la condivisione di dati ed esperienze su base anche internazionale al fine di:

- raffrontare metodiche, criteri, analisi e modelli matematici ed eseguire simulazioni;
- consolidare le best practises e codificare casi di studio e tecniche di intervento.

**IL PREMIO RILAB** - in collaborazione con l'Associazione Culturale Reatina Domenico Petrini Il RILAB ha istituito un Premio annuale in memoria dell' Ing. Bruno Camilletti per il miglior lavoro, studio, ricerca originale, tesi di laurea o dottorato, avente ad oggetto lo studio o l'analisi di fabbricati o di complessi esistenti o da costruire, lo studio delle infrastrutture o dei suoli nonché le tecniche di intervento, le tecnologie, i materiali o il calcolo **strutturale in relazione al rischio sismico.**

**Sezione A) Lavoro di ricerca analisi o studio.** riservato a studenti, o neolaureati o professionisti o gruppi – residenti nella Provincia di Rieti o che vi studino o lavorino, che abbiano realizzato il miglior lavoro o ricerca inerenti all'analisi e studio del rischio sismico relativamente a Censimenti di edifici; Analisi di fabbricati o complessi esistenti; Studio delle infrastrutture; Studio delle tecniche di intervento; Analisi dei suoli; Analisi del comportamento delle strutture e calcolo; - Adegamenti strutturali – isolamento e dissipazione; Studi normativi; Studio di nuove tecnologie e materiali innovativi Protezione della popolazione.; (può riguardare immobili o interventi ubicati ovunque in Italia o all'estero) **Sezione B) Progetto o Applicazione professionale. I**

I Premio - riservato a professionisti o gruppi o professionisti residenti nella Provincia di Rieti o che vi studino o lavorino (deve riguardare interventi realmente eseguiti o progettati su immobili ubicati nella Provincia di Rieti)

## GLI EDIFICI COME MACCHINE

**Un qualunque fabbricato non va ritenuto fermo. Sotto l'effetto sismico si muove.**

La progettazione antisismica assume oggi il concetto che ciascun edificio debba imparare a comportarsi e possa essere progettato come una vera e propria **macchina**.

Un edificio-macchina è un edificio provvisto di specifici optional costituiti dai **dispositivi antisismici**:



**Dispositivi di isolamento:** posti alla base dell'edificio sono preposti a disaccoppiare il moto del terreno dal moto del fabbricato. Attengono all'isolamento nuove tecniche di fondazione quali isolatori fondali il cui funzionamento è assimilabile al funzionamento dalle sospensioni e dagli ammortizzatori nelle automobili.

**Dispositivi di dissipazione di energia:** sono elementi strutturali progettati appositamente in posizioni particolari al fine di disperdere l'energia che il sisma trasmette al fabbricato

### Ambiti di intervento

Il Rilab è aperto al dialogo con la comunità tecnica e scientifica; è retto da un Comitato di Gestione di tecnici ed esperti volontari per la programmazione delle attività.

Le aree di intervento sono:

- Ricerca, materiali e prove di laboratorio
- Rilevamento dati sismici e censimento edifici
- Rapporti con gli Enti e Istituti ricerca
- Istituti di Istruzione superiore
- Università italiane ed internazionali
- Banca Dati – Comparazione software
- Formazione e Corsi
- Attività Scientifica e normativa

*“L'Università oltre che luogo deputato alla trasmissione del sapere ed a spingere in avanti le frontiere della conoscenza, deve saper conservare spazi importanti per il dialogo, il confronto con la comunità tecnica e con il mondo delle Imprese e delle professioni come il Rilab...”* (Dott. Daniele Mitolo – direttore del Polo Universitario Sabina Universitas)



## RILAB

Laboratorio Sismologico  
della Provincia di Rieti  
c/o V Comunità Montana  
Montepiano Reatino  
Via Manzoni 10, 02100 Rieti

### Patrocini e sinergie

- Presidenza del Consiglio dei Ministri
- Prefettura di Rieti
- Polo Universitario di Rieti- Sabina Universitas
- Facoltà Ingegneria “La Sapienza” Università Roma
- Polo di Rieti - Critevat – Centro di Ricerche
- Consorzio Nucleo Industriale Rieti-Cittaducale
- Fondazione Varrone
- Amministrazione Provinciale di Rieti
- Enea
- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rieti
- Ordine degli Architetti della Provincia di Rieti
- Collegio dei Geometri della Provincia di Rieti
- Ordine dei Geologi del Lazio
- Fimaa Federazione Mediatori Imm.ri– Prov. Rieti
- Rotaract Club Rieti
- Liceo Scientifico Statale “Carlo Jucci” - Rieti
- ITIS - Liceo Tecnologico “C. Rosatelli” – Rieti
- Istit. Istruz. Sup. Geometri “Ugo Ciancarelli” – Rieti
- Rotary Club Rieti
- Lions Club Rieti Varrone

### Consiglio Direttivo

Presidente: Gianfranco Formichetti

V. Presidente: Pier Luigi Persio

V. Presidente: Gianluca Giovannelli

Segretario: Felice Marchioni

Tesoriere: Lanfranco Guidi

Consiglieri: Sergio Quattrini, Matteo Carrozzoni,  
Bruno Enrico Mancini, Sandro Anselmicchio

### Contatti

email: [rilab.rieti@gmail.com](mailto:rilab.rieti@gmail.com)

[www.rilab.eu](http://www.rilab.eu)

Gianluca Giovannelli tel. 347/3818074

Referente scientifico: **Prof. Ing. Carlo Cecere**



V Comunità Montana  
Montepiano Reatino



## RILAB

Laboratorio Sismologico  
della Provincia di Rieti



[www.rilab.eu](http://www.rilab.eu)