

Che cos'è il Rotary



Il Rotary International è un'Associazione internazionale fondata nel 1905, è apolitica, aconfessionale e senza fine di lucro, ed è costituita da oltre 1.200.000 soci, suddivisi in 33.000 club e presente in oltre 200 paesi.

I soci sono rappresentanti apprezzati del mondo del lavoro e delle diverse categorie: imprenditori, dirigenti di enti o aziende o professionisti, dediti al servizio ed al volontariato professionale verso la comunità locale e verso i giovani ed impegnati nella diffusione del messaggio di pace e buona volontà tra popoli di diverse culture. In campo internazionale il Rotary si occupa particolarmente di progetti ed interventi umanitari su temi quali **Acqua, Fame e nutrizione, Alfabetizzazione ed istruzione, Salute materna ed infantile, Prevenzione e cura delle malattie, Pace e risoluzione dei conflitti.**

Si occupa anche di progetti di sviluppo e promozione delle comunità locali. Il Rotary International, tramite la Fondazione Rotary è partner dell'OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità ed ha ideato e sostenuto il progetto **Polioplus** che sta portando all'eradicatione della poliomielite dal pianeta con la vaccinazione di oltre 2 miliardi di bambini. Il Rotary International sostiene le associazioni giovanili **Interact Club** (per ragazzi dai 12-18 anni), **Rotaract Club** (per giovani dai 18-30 anni), i programmi di scambio giovani ed i corsi di formazione Ryla.

www.rotary.org

RILAB

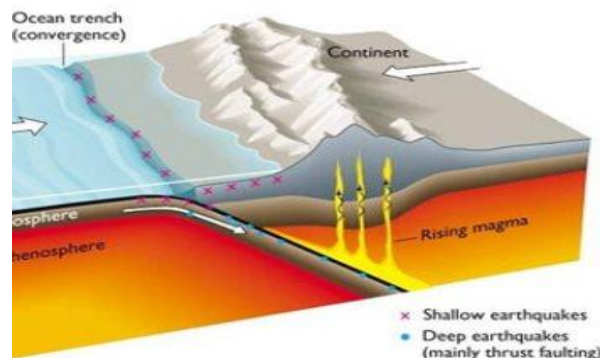
Il Laboratorio Sismologico di Rieti è un **Centro di Ricerca e Studi sulle Costruzioni e sui terremoti** basato sul volontariato professionale, aperto a Scuole, Università, e professionisti, nonché alle pubbliche amministrazioni ed al mondo dell'impresa.

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 murature, di ossidazione delle opere in ferro, di degrado del calcestruzzo, sia in relazione agli effetti del tempo, che a cattiva esecuzione, che in relazione ai possibili eventi sismici.



Come funziona

Il Rilab è principalmente un importante portale informatico, aperto al contributo diffuso ed attivo all'indirizzo internet www.rilab.net

Gli obiettivi della condivisione di dati su base anche internazionale sono i seguenti:

- Promuovere il **dialogo tra i progettisti** per la condivisione delle esperienze;
- Raffrontare le metodiche, i criteri, le analisi e modelli matematici;
- Consolidare le esperienze acquisite e tecniche di intervento nei nuovi edifici come nei fabbricati esistenti;
- Tradurre le esperienze consolidate in norme di buona tecnica;
- Eseguire prove e simulazioni;
- Sostenere tecnologie e materiali innovativi, lo studio dei terreni e delle sistemazioni idrogeologiche, nonché delle tecniche fondali;
- Porre il **tema della durata degli edifici** e la necessità di disporre verifiche periodiche in fatto di strutture per i fascicoli dei fabbricati;
- Sollecitare la ricerca Universitaria ed i rapporti con gli Istituti preposti al monitoraggio ed allo studio dei terremoti, nonché i contatti con gli ordini professionali preposti alla formazione dei propri iscritti, per formare figure professionali competenti e sensibili;
- Avvicinare studenti e giovani professionisti, ad informazioni di alto profilo tecnico e scientifico;
- Promuovere la partecipazione e la **formazione di tecnici e dirigenti delle pubbliche amministrazioni** preposte al controllo delle strutture ed alla responsabilità del procedimento negli appalti per l'esecuzione di opere pubbliche;
- Attivare ed implementare, nella Provincia di Rieti, le stazioni di rilevamento dati inserite nelle reti di monitoraggio nazionale;
- Raccordarsi con le attività di protezione civile per l'analisi del patrimonio edilizio esistente;
- Proporre ed attivare corsi di alta formazione e master universitari di specializzazione.

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 appoggiato all'Università di Rieti – Facoltà Ingegneria - ed aperto al dialogo con la comunità 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 di conoscenze di vertice - deve conservare spazi importanti per la ricerca come il Rilab. L'Università deve spingere in avanti le frontiere delle conoscenze di settore ed essere interlocutore privilegiato per l'impresa e per l'industria.” (Dott. Daniele Mitolo – direttore Polo Universitario Sabina Universitas)



RILAB

Laboratorio Sismologico
della Provincia di Rieti c/o
presso IIS Ugo Ciancarelli
Via A.M. Ricci 35 - 02100 Rieti

Contatti:

email: rilab.rieti@gmail.com - www.rilab.net

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 DISTRETTO 2080 – R.I.

c/o Hotel 4 Stagioni
Piazza Cesare Battisti 14 - 02100 Rieti
www.rotary.rieti.it – www.rotary2080.org

Referenti del progetto:

Resp.le : Gianluca Giovannelli tel. 347/3818074
email: gianlucagiovannelli@hotmail.com

Coordinamento segreteria : Felice Marchioni
Referente scientifico: **Prof. Ing. Carlo Cecere**

RILAB

Laboratorio Sismologico
della Provincia di Rieti



ROTARY CLUB RIETI