Il *PRiSMa* (Laboratorio Prove e Ricerca su Strutture e Materiali) dell'Università degli Studi Roma Tre è nato nel 2000 al fine di coadiuvare le attività di ricerca nel campo delle Strutture.

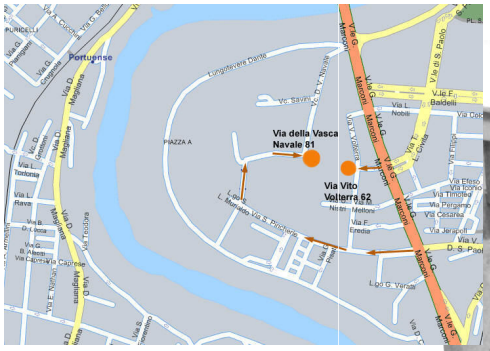
Le attrezzature di cui dispone consentono di svolgere prove sperimentali su materiali da costruzione, su componenti strutturali e su modelli in scala.

Oltre al muro e alla piastra di contrasto, il *PRiSMa* dispone di attuatori con portate da 200 a 1000 kN, macchina universale MTS, due presse da 3000 kN, macchina per prove di trazione, trasduttori di forza e spostamento con relativi sistemi di acquisizione, di attrezzature per indagini in situ (pacometro, sclerometro, rivelatore a ultrasuoni, carotatrice, martinetti piatti, etc.) e di un'officina meccanica

In sintesi, il *PRiSMa* svolge

- attività di ricerca di base e applicata;
- servizi esterni, quali prove speciali, ordinarie e indagini in sito anche in convenzione;
- attività sperimentali in qualità di Laboratorio Ufficiale ai sensi della legge1086/71;
- attività di formazione: laurea, post-laurea e aggiornamento professionale.

Richiesta Prove Materiali
Modulistica e tariffario disponibili sul sito



Responsabile Scientifico
prof.ssa Silvia Santini
tel. (+39) 06 5733 2995
silvia.santini@uniroma3.it

Responsabile Tecnico
arch. Lorena Sguerri
tel. (+39) 06 5733 3467
lorena.sguerri@uniroma3.it

Assistente Tecnico
Sig. Mario Colantuono
tel. (+39) 06 5733 3467
mario.colantuono@uniroma3.it

Segreteria Amministrativa
dott.ssa Chiara Pepe
tel. (+39) 06 57332943
chiara.pepe@uniroma3.it

Apertura al pubblico
dal lunedì al venerdì
9.30-13.00; 14.00-16.30
Via Vito Volterra 62 (pedonale)
Via della Vasca Navale 81 (carrabile)

Contatti
tel. +39 06 5733 3467
fax. +39 06 5733 3404

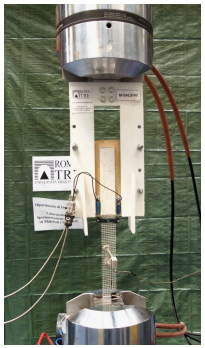
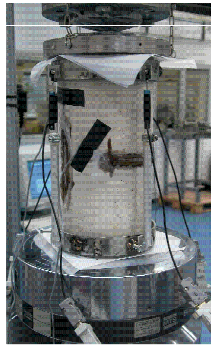
PRiSMa

Prove sui materiali

Il *PRiSMa* esegue prove sui materiali da costruzione (calcestruzzo, acciaio, muratura) in qualità di Laboratorio Ufficiale ai sensi della legge 1086/71.

Le attrezzature di cui dispone consentono il controllo di qualità e di accettazione su prelievi di cantiere, ai fini del collaudo, e la caratterizzazione meccanica di materiali provenienti da costruzioni esistenti.

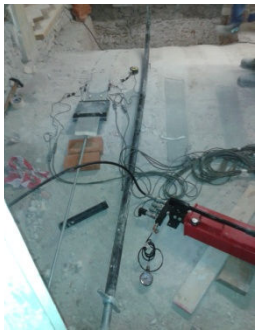
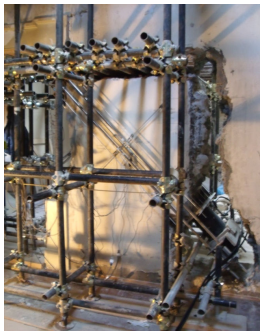
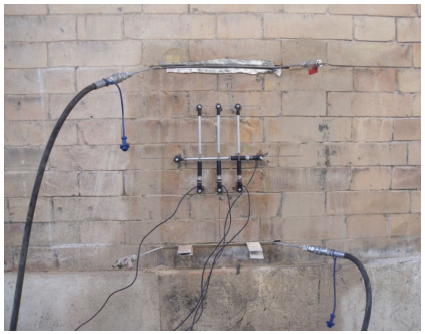
Il *PRiSMa* è attrezzato per la determinazione dei diagrammi tensione-deformazione di qualsiasi materiale, prove su materiali compositi (trazione, delaminazione, single-lap shear sul giunto adesivo), prove su componenti strutturali quali pannelli murari, nodi, etc.

Indagini in situ

Il *PRiSMa* svolge campagne d'indagine direttamente in situ al fine di stimare le caratteristiche meccaniche dei materiali propri di costruzioni esistenti.

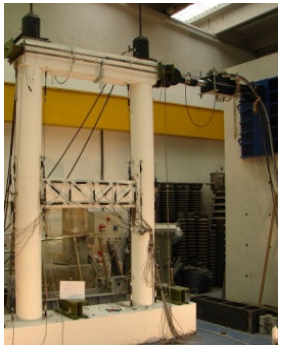
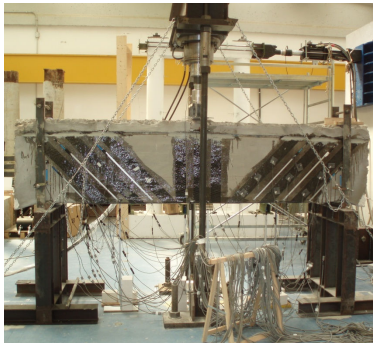
A questo scopo la gamma di servizi offerti spazia dall'esecuzione di prove ormai codificate, quali carotaggi e indagini combinate SonReb per il calcestruzzo o martinetti piatti per le murature, a test più impegnativi quali le prove di compressione diagonale su pannelli in muratura.

Il *PRiSMa* è anche attivo nell'ambito della qualificazione e accettazione dei rinforzi in composito eseguendo prove di pull-off e di strappo a taglio direttamente in situ.

Il *PRiSMa* progetta ed esegue campagne d'indagine che includano prove particolari su esplicita richiesta da parte del committente.

Prove speciali

Il *PRiSMa* svolge prove speciali e di notevole interesse scientifico su materiali e strutture a compendio delle attività di ricerca condotte dai Dipartimenti o per conto di committenti esterni (Sopraintendenza, Presidenza Consiglio Ministri, Agenzia del Demanio, Terna, Spea-Autostrade).

Gli ambiti di interesse riguardano la valutazione dell'esistente, con attenzione alla sismica, e le tecniche di intervento mediante materiali innovativi e dispositivi di controllo quali isolatori e dissipatori.

Le attività di ricerca includono gli impianti industriali e lo sviluppo di nuove tecniche per la protezione sismica di opere pubbliche quali ponti e viadotti.

PRiSMa

Laboratorio Prove e Ricerca
su Strutture e Materiali