

Misure acustiche e meccaniche

Diagnosi non distruttiva sull'integrità di strutture con sistema laser vibrometro a scansione.

Misure di vibrazione con laser vibrometro, per strutture di grandi dimensioni, molto flessibili oppure per strutture troppo piccole su cui l'uso di accelerometri non è indicato perché troppo invasivo.

L'eccitazione può essere sia acustica con altoparlanti, sia meccanica con martelli strumentati o eccitatori elettrodinamici

Vibrometro laser



Laboratorio di Prove su Materiali e Strutture

Via delle Province snc
ex area Nalco

04012 Cisterna di Latina (LT)

Sito web: <http://memocs.univaq.it>

Tel. 334 5497381

E-mail : memocs.provemateriali@gmail.com



Università degli Studi
L'Aquila



Comune di Cisterna di Latina

LABORATORIO DI PROVE SU MATERIALI E STRUTTURE



**APERTURA
GIUGNO
2011**

Il Laboratorio di Prove su Materiali e Strutture nasce da un accordo tra l'Università degli Studi dell'Aquila (Centro di Ricerca M&MoCS e Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, delle Acque e del Terreno) e il Comune di Cisterna di Latina.

Nel Laboratorio si svolgono attività di sperimentazione su materiali e strutture a scopo di consulenza e per conto terzi, di ricerca applicata e didattica.

Scopo del Laboratorio è quello di fornire ai soggetti del settore delle costruzioni una diagnostica dello stato di degrado delle opere civili. L'obiettivo è fornire una valutazione della vita residua delle strutture e il mantenimento in esercizio delle stesse in condizioni di sicurezza attraverso l'impiego di tecnologie ottimali.

Il Laboratorio trova la sua sede nei locali del Capannone dell'area ex Nalco in Cisterna di Latina, facilmente raggiungibile dalla città e dotato di un'ampia zona per lo scarico delle merci e dei materiali, al riparo



Capannone ex Nalco

Le macchine di prova, le apparecchiature e le strumentazioni che vengono utilizzate soddisfano tutte le norme previste dalla legislazione italiana ed europea.

All'interno del Laboratorio Prove su Materiali e Strutture sono eseguite le prove di compressione sui conglomerati cementizi quali provini di calcestruzzo di forma cubica e cilindrica, come previsto dalla Legge 1086/71 e come specificato dalle normative UNI EN 12390-7 2002 e UNI EN 12390-3 2003.



Pressa Idraulica

Inoltre, sono eseguite prove meccaniche su acciai, mediante l'utilizzo di una macchina universale, in grado di effettuare prove di compressione, trazione e flessione anche su altri materiali. Tali macchine sono controllate automaticamente da software aggiornati che consentono di effettuare tutte le prove nel rispetto delle norme.

Macchina universale



Ciascuna prova prevede il rilascio di certificati di prova che ne attestino i risultati come richiesto dal committente, nel pieno rispetto della legge vigente.