



Laboratorio Autorizzato

PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE
Istituto Superiore "S. Calvino - G.B. Amico"



Istituto Superiore "S. Calvino - G.B. Amico"

Via Salemi 49 - 91100 - Trapani
Tel: 0923.21016 - tpis028009@pec.istruzione.it



organizza i

POMERIGGI DI STUDIO AL LABORATORIO 2° Incontro

del 13 Aprile 2016 inizio ore 15.00 - fine ore 19.00

Introduce il Direttore: Ing. Giacomo Criscenti
Laboratorio di prove sui Materiali (LPM) dell'Istituto Tecnico per Geometri "Amico" di
Trapani

Seminario di studio:

ANALISI DELLE STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE LA TECNICA DEI MARTINETTI PIATTI

Relatore: Ing. Santo Mineo Cimento srl- Bagheria (PA)- Vice Dir. Associazione Master

LE PROPRIETÀ MECCANICHE DELLE MURATURE.

PROVA PRATICA, PROVA DI COMPRESSIONE SU BLOCCHI DI LATERIZIO PORTANTE
E MURATURE IN CONCIO DI TUFO.

Relatore: Ing. Pietro Barbera Responsabile Prove non distruttive LPM

Con esperienza pratica di laboratorio allestita dagli sperimentatori e tecnici del LPM



*I seminari pomeridiani saranno segnalati agli ordini professionali Ingegneri e Architetti
nonché al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Trapani.*

col patrocinio dell'Associazione



MAaterials and **ST**ructures **TE**sting and **RE**search

Il corso prevede massimo 20 partecipanti, per necessità organizzative d'aula e di Laboratorio e di proficuo apprendimento. Le iscrizioni sono aperte ai tecnici operanti nel settore delle costruzioni (Ingegneri, Geometri, Architetti, periti, tecnici delle pubbliche amministrazioni ...)

Le iscrizioni al corso avverranno in ordine di arrivo, inviando una email a: info@labgbamico.it, con oggetto: **Iscrizione a Pomeriggi del Laboratorio, incontro del 13/04/2016**, all'interno dell'email scrivere il vs. Nome Cognome Indirizzo e tel. attività. In caso di superamento del numero di ammessi ci si riserva la possibilità di ripetere l'incontro.



Perché partecipare

Negli interventi di restauro e consolidamento statico delle strutture murarie è fondamentale avere una conoscenza approfondita delle caratteristiche meccaniche di deformabilità e resistenza dei materiali costituenti i paramenti.

La conoscenza dei parametri di deformabilità consente al progettista di prevedere la risposta della struttura in funzione dello stato di sollecitazione applicato mentre, ai fini della stima del margine di sicurezza globale della struttura, è necessario acquisire dati in merito alle caratteristiche di resistenza dei materiali.

In definitiva, in ogni intervento di consolidamento, è prioritaria la fase diagnostica che deve essere l'input per la redazione di un razionale progetto di intervento.

In questo ambito, particolarmente interessante si presenta la tecnica basata sull'impiego di martinetti piatti, già ampiamente collaudata (dal 1978) nelle applicazioni geomeccaniche per la valutazione del regime tensionale in formazioni rocciose.

L'impiego dei martinetti piatti per la valutazione in situ delle caratteristiche meccaniche delle murature, è un metodo semi-distruittivo, che consente il rilievo delle tensioni attuali d'esercizio ed il rilievo delle caratteristiche di deformazione.

Il seminario corso ha l'obiettivo di formare e informare tecnico del settore edile per approfondire la possibilità d'impiego di suddette prove.

Si affronteranno le tematiche della progettazione di edifici in muratura e l'intervento su quelli esistenti, con particolare riguardo alla caratterizzazione meccanica dei materiali.

Si sperimenterà con prove dirette di compressione su laterizi e murature in pietra la resistenza delle murature.

Gli sperimentatori del LPM daranno opportuni chiarimenti e consigli per la corretta pianificazione delle indagini in sito sulle strutture esistenti e le prove di laboratorio necessarie.