



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di
Ingegneria Civile
e Ambientale



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

AVVISO DI SEMINARIO

COMPORTAMENTO A FRATTURA E MECCANISMI DI COLLASSO DELLE STRUTTURE IN TERRA BATTUTA

DATA
07/10/2026

ORARIO
11:00

SEDE
Aula Caminetto
Via di S. Marta, 3 - 50139 Firenze (FI)

Relatore: Prof. Fernando Ávila

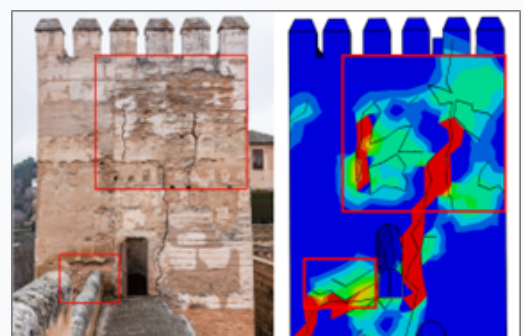
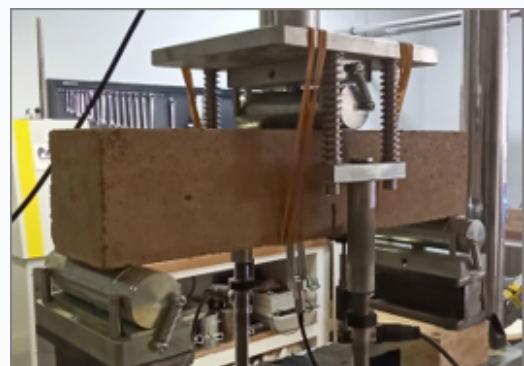
- DMMCTE, Università Politecnica di Valencia
- SES-Lab, Università di Granada

ABSTRACT

LE STRUTTURE IN TERRA CRUDA RAPPRESENTANO UNA COMPONENTE SIGNIFICATIVA DEL PATRIMONIO EDILIZIO DI NUMEROSI PAESI DEL MONDO. LA COMPrensIONE DEL LORO COMPORTAMENTO STRUTTURALE E DEI RELATIVI MECCANISMI DI COLLASSO È FONDAMENTALE PER PIANIFICARE ADEGUATI INTERVENTI DI RECUPERO E GARANTIRNE LA CONSERVAZIONE NEL TEMPO. LO STUDIO DELLE PROPRIETÀ MECCANICHE DI QUESTI MATERIALI CONSENTE, INOLTRE, DI APPROFONDIRNE LA RISPOSTA ALLE SOLLECITAZIONI E DI INDIVIDUARE I FATTORI CHE NE INFLUENZANO LA STABILITÀ.

IN QUESTO SEMINARIO, ANALizzerEMO ALCUNI ASPETTI RILEVANTI DEL COMPORTAMENTO A TAGLIO E A FRATTURA DELLA TERRA BATTUTA. CONOSCIUTA ANCHE COME PISÉ, QUESTA TECNICA COSTRUTTIVA È UNA DELLE PIÙ ANTICHE DOCUMENTATE, E PRESENTA ANCORA OGGI UN NOTEVOLE POTENZIALE NELL'AMBITO DELL'EDILIZIA ECOSOSTENIBILE.

IN PARTICOLARE, SARANNO PRESENTATI ALCUNI RECENTI SVILUPPI NELLO STUDIO DELLE PROPRIETÀ A FRATTURA DELLA TERRA BATTUTA, CON UN APPROFONDIMENTO SUL RUOLO DEL CONTENUTO DI ARGILLA NEL DETERMINARNE IL COMPORTAMENTO MECCANICO. SARANNO INOLTRE ILLUSTRATI ALCUNI APPROCCI ALLA MODELLAZIONE NUMERICA DEL COMPORTAMENTO DI QUESTI MATERIALI, FINALIZZATI A DESCRIVERNE LA RISPOSTA STRUTTURALE E I MECCANISMI DI DEFORMAZIONE E COLLASSO.



Tutti gli interessati sono invitati a partecipare

INGRESSO LIBERO