



BE Lab
Building Engineering Laboratory

Il gruppo di ricerca del **Laboratorio di Ingegneria Edile** (Building Engineering Laboratory - BE Lab) si occupa di attività di **ricerca e innovazione** volte al trasferimento tecnologico e alla valorizzazione delle conoscenze per garantire la **tutela** del patrimonio costruito e dei beni culturali, lo **sviluppo** del territorio e il **supporto** alla Pubblica Amministrazione e agli Enti di Tutela del Territorio.

Responsabile scientifico del laboratorio:

prof. ing. Roberto Castelluccio, Ph.D.

S.S.D. ICAR/10

roberto.castelluccio@unina.it



Camera per la
corrosione salina



Camera climatica
e termostatica



Camera per la
pioggia



Camera per lo
shock termico



[https://www.dicea.unina.it/
laboratorio-di-ingegneria-edile/](https://www.dicea.unina.it/laboratorio-di-ingegneria-edile/)



lab.ingegneria.edile@gmail.com



BE Lab - Building Engineering Laboratory



[belab_unina](https://www.instagram.com/belab_unina)



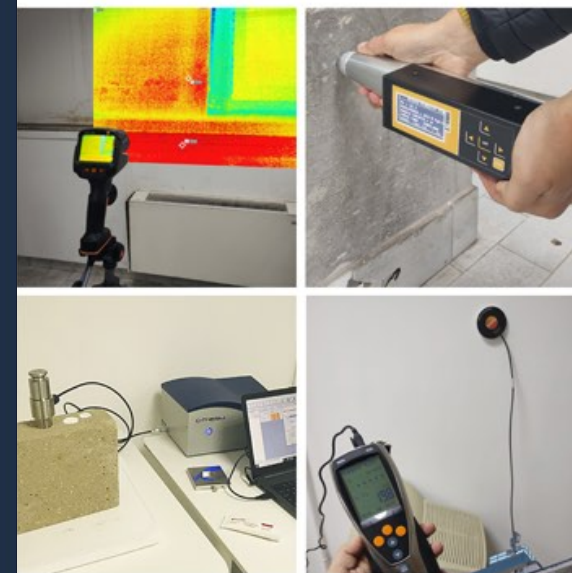
**Scuola politecnica
e delle Scienze di Base**

Piazzale V. Tecchio, 80
80125 Napoli (NA)



BE Lab

Diagnostica non invasiva
per il patrimonio costruito



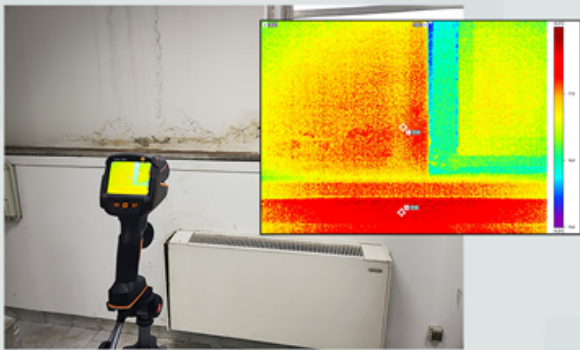
dicea

Laboratorio di Ingegneria Edile

Università degli Studi di Napoli Federico II

DIAGNOSTICA
NON INVASIVA

Rilievi termografici



Indagini termiche *in situ*

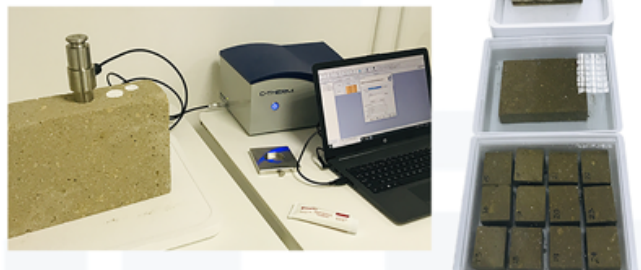


Resistenza meccanica



PRESTAZIONI DEI MATERIALI

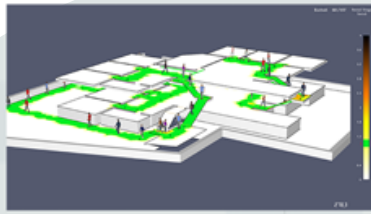
Conducibilità termica



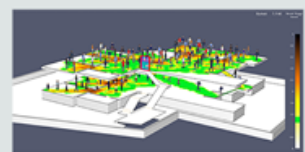
Contenuti umidi



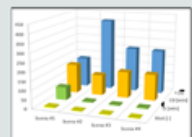
SIMULAZIONE E GESTIONE
DELL'EMERGENZA



Simulazione
scenari
progettuali



Analisi comportamentale



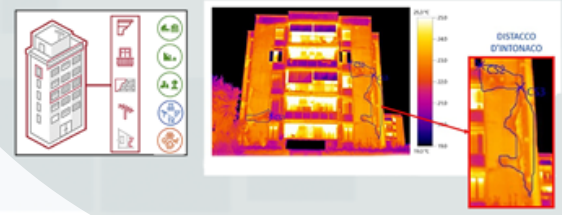
	G [min]	C _u [min]	m [-]	t [s]
Scenario #1	72	166,5	5	169,8
Scenario #2	5	118,2	2	407,9
Scenario #3	3,5	149,6	2	252
Scenario #4	5,2	148,5	2	248

VALUTAZIONE
RISCHIO EDILIZIO

Vulnerabilità
edilizia

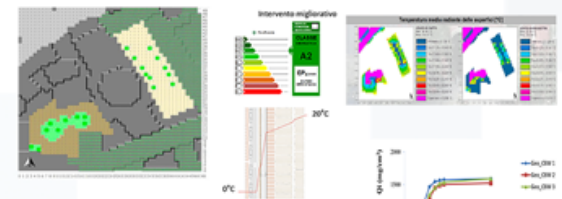


Prestazioni



ECONOMIA CIRCOLARE
E IMPATTO AMBIENTALE

Modellazioni energetiche



Materiali
innovativi

