

# L A B O R A T O R I O



## LABORATORIO DI FISICA TECNICA AMBIENTALE

**Responsabile: Prof. Fulvio Marcotullio**

### Servizi Offerti

1. Misura della trasmissione termica di pareti secondo la UNI EN ISO 8990.
2. Misura della trasmissione termica di pareti secondo la UNI EN ISO 9869.
3. Misura di isolamento acustico di pareti secondo la UNI EN ISO 140.
4. Determinazione del rumore da calpestio, del rumore ambientale, dell'esposizione al rumore dei lavoratori.
5. Misura di grandezze climatiche e microclimatiche.
6. Determinazione della curva reologia di liquidi newtoniani e non newtoniani.

**Staff:** Ing. O. Boccia, L. Tresca, N. Zaccagnini

**Sede:** Piazzale Pontieri, 1 Roio Poggio – L'Aquila

### Contatti :

e mail: [fulvio.marcotullio@univaq.it](mailto:fulvio.marcotullio@univaq.it)

Tel. (+39) 0862 434330 (non ancora riattivato) Cell. (+39) 328 0113983

Fax (+39) 0862 434303 (non ancora riattivato)

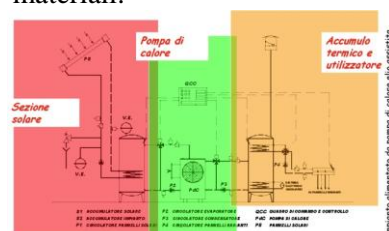
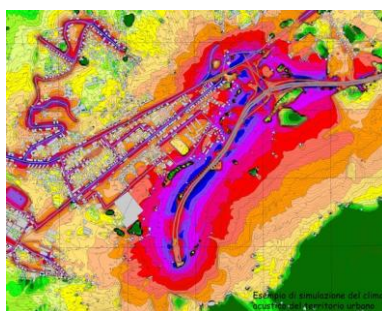
Sito web: <http://lfta.ing.univaq.it>

### Descrizione dell'Attività

Il laboratorio è nato intorno ai primi anni '70 nell'ambito dell'Istituto Nazionale di Sperimentazione Edilizia per iniziativa del Prof. G. Parolini e si è sviluppato, conservando l'originaria vocazione, dotandosi di moderne strumentazioni di misura e di attrezzature conformi all'attuale normativa tecnica

Il laboratorio supporta le attività di ricerca e di servizio rivolto al territorio riguardanti i principali temi che da sempre caratterizzano la Fisica Tecnica Ambientale quali:

- la termofisica dell'edificio;
- l'acustica architettonica e ambientale;
- la valutazione ed utilizzo della radiazione solare;
- il microclima e la qualità dell'aria;
- le proprietà termofisiche dei materiali.



### Strumentazione

1. Sistemi di acquisizione dati multicanale per segnali in ingresso sotto forma di tensione, resistenza, impulso e frequenza.
2. Sensori di temperatura e flusso termico.
3. Centralina LSI Lastem per il monitoraggio del microclima in ambiente moderato.

4. Impianto sperimentale di climatizzazione a pompa di calore elio-assistita.
5. Apparecchiatura Bruel&Kjaer per la valutazione del potere fonoisolante in laboratorio e in situ, del rumore da calpestio, del rumore ambientale (L. 26/10/95 n. 477), dell'esposizione al rumore dei lavoratori (DL 9/4/08

- n. 81) costituita da: Generatore di rumore; registratore di livello; filtri di banda; macchina per calpestio; fonometro integratore, antenne rotanti.
6. Reometro HAAKE modello CV100 completo di Rotovisco, Rheocontroller e ultra – termometro.