



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: Prof. Livan Fratini



Laboratorio di Solare Termico per climatizzazione estiva ed invernale

Responsabile Scientifico:

Prof. Valerio Lo Brano Tl +39 091 23861918
(valerio.lobrano@unipa.it)

Prof. Marco Beccali Tl +39 091 23861911
(marco.beccali@unipa.it)

Personale tecnico di riferimento:

Francesco Palazzo (francesco.palazzo@unipa.it)

Ubicazione:

Ed. 9 3°P

Attività di ricerca: Misurazioni localizzate del comfort mediante stazioni microclimatiche.

Sperimentazioni sui sistemi di illuminazione.

Monitoraggio della radiazione solare e delle principali variabili meteo climatiche.





**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: Prof. Livan Fratini



Principali apparecchiature:

- 1 - Impianto prototipale radiante per la gestione climatica in microzone (in fase di montaggio);
- 2- Stazioni microclimatiche per la misura localizzata del comfort a supporto di algoritmi di Machine Learning;
- 3- Impianto fotovoltaico ombreggiante retroventilato;
- 4- Test rig per sistemi di illuminazione a controllo avanzato dotata di luxmetri, luminanzometri, spettrofotometri, analizzatori di rete elettrica;
- 5- Sistemi wireless per la mappatura dei campi luminosi;
- 6- Sistemi per il monitoraggio della radiazione solare globale diretta e diffusa;
- 7- Sistemi per il monitoraggio delle principali variabili meteo-climatiche.