



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

**Dipartimento di Ingegneria**  
Direttore: Prof. Livan Fratini



dipartimento  
di ingegneria  
unipa

## Laboratorio di Impianti Pilota o Prototipi

*Responsabile Scientifico:*

**Prof. Giorgio Micale** Tl +39 091 23863780  
(giorgiod.maria.micale@unipa.it)

*Personale tecnico di riferimento:*

**Giuseppe Fanale** (giuseppe.fanale@unipa.it)

*Ubicazione:*

**Ed. 6 PT**

*Attività di ricerca:* Messa a punto e caratterizzazione a scala pilota di processi per la dissalazione sostenibile e la valorizzazione di salamoie di scarto attraverso la produzione di energia, minerali e soluzioni acido/base.

*Principali apparecchiature:*

1. impianto pilota di cristallizzazione reattiva;
2. impianto pilota di ultrafiltrazione;
3. impianto pilota di elettrodialisi con membrane bipolari;
4. impianto pilota di elettrodialisi inversa.

