

# IL CONSORZIO DEL PROGETTO

Zerolab.com

## POLIMI

Politecnico di Milano, Italy.  
[www.polimi.it](http://www.polimi.it)

## ISE

Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems,  
Germany.  
[www.ise.fhg.de](http://www.ise.fhg.de)

## ROBUR

Robur S.p.A., Italy.  
[www.robur.it](http://www.robur.it)

## TECSOL

TECSOL SA, France.  
[www.tecsol.fr](http://www.tecsol.fr)

## ADEME

Agence de l'Environnement et de la Maitrise de  
l'Energie, France.  
[www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

## CCG

Domaine Neferis, Tunisia.  
[www.domaineneferis.it](http://www.domaineneferis.it)

## CIMNE

Centre Internacional de Metodes Numerics a  
l'Enginyeria, Spain.  
[www.cimne.upc.es](http://www.cimne.upc.es)

## ANME

Agence Nationale pour la Maîtrise de l'Energie, Tunisia.  
[www.amne.nat.tn](http://www.amne.nat.tn)

## EEAA

Egyptian Environmental Affairs Agency, Egypt.  
[www.eeaa.gov.eg](http://www.eeaa.gov.eg)

## CDER

Center for Renewable Energies Development, Morocco.  
[www.cder.org.ma](http://www.cder.org.ma)



Con il contributo di MEDREP, iniziativa di tipo II  
lanciata dal Ministro Italiano dell'Ambiente, del  
Territorio e del Mare.



## INFORMAZIONI

Dott. Mario Motta  
Dipartimento di Energetica - Politecnico di Milano  
Piazza Leonardo da Vinci, 32  
20133 - Milano ITA  
[info@medisco.org](mailto:info@medisco.org)

Trova maggiori informazioni sul progetto sul sito:  
[www.medisco.org](http://www.medisco.org)

**MEDISCO è un progetto  
cofinanziato dalla Commissione  
Europea che mira a sviluppare,  
testare e ottimizzare soluzioni  
per la refrigerazione solare  
nell'ambito dell'industria  
agroalimentare nell'area del  
Mediterraneo.**



**POLITECNICO  
DI MILANO**



Questa pubblicazione è stata realizzata con il supporto finanziario dell'Unione Europea.  
I contenuti sono sotto esclusiva responsabilità di MEDISCO e in nessun modo riflettono la  
posizione dell'Unione Europea.

**> Contribuire all'applicazione di sistemi di raffrescamento ecologicamente sostenibile e economicamente fattibile nell'industria agro-alimentare dei paesi del bacino sud del Mediterraneo.**

**> Sviluppare e sperimentare due concezioni innovative di raffrescamento solare economicamente competitive.**

MEDISCO mira a sviluppare, testare e ottimizzare, nell'ambito dell'industria agroalimentare nell'area del Mediterraneo, soluzioni per il raffrescamento solare, le quali sotto condizioni locali possono risultare economicamente e socialmente sostenibili.

L'obiettivo che si pone è verificare quali sistemi potrebbero adattarsi meglio all'attuale e alla futura domanda del settore dell'industria alimentare e conserviera nella costa sud del bacino del Mediterraneo, e valutare dal punto di vista tecnico ed economico l'approccio più appropriato per l'applicazione di sistemi di refrigerazioni che possono essere accoppiati al solare termico. I partner realizzeranno un'indagine riguardo la richiesta energetica del settore industriale in Egitto, Marocco e Tunisia. Inoltre il progetto seguirà lo sviluppo di nuove soluzioni di refrigerazione solare ad alta prestazione, mirando al miglior compromesso tra l'utilizzo di tecnologie innovative, risparmio di energia primaria e questioni economiche.

L'idea sarà sviluppata attraverso il lavoro collaborativo tra gli istituti di ricerca e i for-

nitori di tecnologia coinvolti, e si tradurrà in attività teoriche e di simulazione. In seguito il sistema ottimizzato sarà costruito e installato in due impianti sperimentali (uno dei quali in Tunisia), permettendo in loco attività di monitoraggio delle performance del sistema. L'esperienza acquisita nelle attività sperimentali sarà utilizzata per la progettazione a regola d'arte. I risultati del progetto incrementeranno le conoscenze e sensibilizzeranno i maggiori attori del mercato rispetto alla potenziale penetrazione delle tecnologie del solare nell'industria alimentare della regione. Contribuiranno alle future attività di ricerca della Comunità Europea correlate a questi sistemi. Il trasferimento di esperienze all'interno del progetto MEDISCO, a livello regionale, sarà amplificato e favorito dal Mediterranean Renewable Energy Centre (MEDREC), localizzato in Tunisia all'interno del Mediterranean Renewable Energy Programme (MEDREP). Ulteriore divulgazione sarà indirizzata alla comunità scientifica internazionale (IES - SHC Tasks).

**> Partecipano al progetto università, istituti di ricerca e aziende da Egitto, Francia, Germania, Italia, Marocco, Spagna e Tunisia.**

