

Il team italiano del progetto europeo CERTuS:



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



CITTA' DI MESSINA



co-organizza il corso di formazione con:

gli Ordini degli Architetti e degli Ingegneri di Messina



con il patrocinio:



CO-FUNDED BY THE INTELLIGENT ENERGY  
EUROPE PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION



## Cost Efficient Options and Financing mechanisms for nearly Zero renovation of existing building stock

EDIFICI PUBBLICI VERSO EDIFICI AD ENERGIA  
QUASI ZERO. MECCANISMI DI FINANZIAMENTO  
PER IL RECUPERO ENERGETICO

TRAINING COURSES

informazioni e contatti:

Dott.ssa Anna AMATO - ENEA -  
anna.amato@enea.it

Arch. Pasquale TRIPODO - Comune di Messina -  
pasquale.tripodo@comune.messina.it

Palazzo della Cultura di Messina  
Messina (ME), Viale Bocchetta, 343

16-17 febbraio 2017

## PRIMA GIORNATA GIOVEDÌ 16 Febbraio

- Ore 09:00 **Registrazione dei partecipanti**  
**Saluti**  
Prof. Renato ACCORINTI | Sindaco della città di Messina  
Arch. Stella Styliani FANOÙ, PhD | Coordinatore progetto Europeo CERTuS, ENEA  
Arch. Orazio MICALI | Soprintendente Beni Architettonici di Messina  
Arch. Giovanni LAZZARI | Presidente Ordine Architetti Messina  
Ing. Santi TROVATO | Presidente Ordine Ingegneri Messina
- Ore 09:30 **Inizio lavori PARTE PRIMA**  
**LINEE GUIDA E TECNICHE PER LA RIQUALIFICAZIONE nZEB, L'EFFICIENZA ENERGETICA E L'UTILIZZO DI SISTEMI DI ENERGIA RINNOVABILE**
- Ore 09:30-09:40 **Introduce e coordina**  
Arch. Stella Styliani FANOÙ, PhD | ENEA
- PREMESSE D'INQUADRAMENTO**
- Ore 09:40-10:00 Arch. Stella Styliani FANOÙ, PhD | Coordinatore progetto Europeo CERTuS, ENEA  
Il progetto CERTuS
- Ore 10:00-11:00 Ing. Francesco CAPPELLO, Ing. Mimmo PRISINZANO | ENEA  
L'Efficienza Energetica nel settore edilizio in Italia e i requisiti prestazionali per gli edifici nZEB
- Ore 11:00-11:30 Arch. Mirella VINCI | Soprintendenza dei Beni Architettonici, Messina  
Efficienza Energetica e norme di tutela per gli edifici storici.
- Ore 11:30-11:40 **PAUSA - Coffee break**
- Ore 11:40-12:10 Prof.ssa Raffaella LIONE | Università di Messina  
Miglioramento energetico, non solo un problema di involucro.
- Ore 12:10-12:40 Arch. Anna CARULLI | Presidente Nazionale INBAR  
Le soluzioni passive a supporto degli interventi di EE - esempi

### TECNICHE E SOLUZIONI

- Ore 12:40-13:30 Ing. Carlo OLIVO | Studio Olivo, Arch. Stella Styliani FANOÙ, PhD | ENEA  
Tecniche e soluzioni: Involucro opaco e trasparente; HVAC; Illuminazione; Controlli; ICT; FER
- Ore 13:30-14:30 **PAUSA PRANZO**
- Ore 14:30 **Inizio lavori PARTE SECONDA**  
**ESEMPI DI VALUTAZIONE TECNICA ED ECONOMICA DEGLI INTERVENTI nZEB**
- Ore 14:30-16:00 Ing. Vito LEOTTA, Arch. Pasquale TRIPODO | Comune di Messina  
Casi studio CERTuS - Comune di Messina
- Ore 16:00-16:20 Arch. Emanuela MARTINI, Arch. Stella Styliani FANOÙ, PhD | ENEA  
Integrazione delle FER negli edifici storici
- Ore 16:20-17:30 Ing. Paolo CLEMENTE, PhD | ENEA  
Applicazione di moderne tecnologie antisismiche negli edifici esistenti
- Ore 17:30 **CHIUSURA LAVORI PRIMA GIORNATA**

## SECONDA GIORNATA VENERDÌ 17 Febbraio

- Ore 08:30 **Registrazione dei partecipanti**
- Ore 09:00-09:15 **Saluti**  
Ing. Gaetano CACCIOLA | vice Sindaco Comune di Messina ed Assessore Energia  
Ing. Pasquale Di FRANCO | vice Direttore UTEE, ENEA
- Ore 09:15 **Inizio lavori PARTE PRIMA**  
**LA SOSTENIBILITÀ E BANCABILITÀ DEI PROGETTI, LA SELEZIONE DEI SERVIZI ENERGETICI E I RELATIVI CONTRATTI. ATTIVITÀ LABORATORIALI**
- Ore 09:15-09:20 **Introduce e coordina**  
Ing. Pasquale Di FRANCO | ENEA
- Ore 09:20-11:20 Ing. Pasquale Di FRANCO | ENEA  
L'analisi costi-benefici per l'Efficienza Energetica  
**LABORATORIO ESEMPLIFICATIVO**
- Ore 11:20-11:30 **PAUSA - Coffee break**
- Ore 11:30-13:30 Dott.ssa Cristina BOARETTO, Dott. ssa Veronica RUSSO | SINLOC  
Metodologia ed esempi di valutazione economico finanziaria di progetti di efficienza energetica in ottica nZEB  
**LABORATORIO ESEMPLIFICATIVO**
- Ore 13:30-14:30 **PAUSA PRANZO**
- Ore 14:30-16:30 Ing. Andrea MARTINEZ, Ing. Mariangela MERRONE | ASSISTAL  
Contratti EPC (energy performance contract) e metodi di selezione  
**LABORATORIO ESEMPLIFICATIVO**
- Ore 16:30-17:30 **CONCLUSIONI E DIBATTITO:**  
**Introduce e modera:**  
Dott. Alberto SORACI | Innova BIC
- Ore 17:30-18:00 **CHIUSURA LAVORI**



**PARTECIPAZIONE GRATUITA. PREVISTO IL RICONOSCIMENTO DI CFP PER GLI ISCRITTI AGLI ORDINI PROFESSIONALI DEGLI INGEGNERI E 15 CFP PER GLI ISCRITTI AGLI ORDINI PROFESSIONALI DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI.**

