

REhabita ORKSHOP

6 – 9 settembre 2017

Città Universitaria

Via Santa Sofia, 64 – 95123 Catania

ISCRIVITI

REhabita, in breve

REhabita è un **workshop sulla riqualificazione energetica in clima mediterraneo** rivolto a professionisti e studenti universitari delle facoltà di ingegneria e architettura. Si terrà a Catania, presso la Città Universitaria in Via Santa Sofia n° 64, **dal 6 al 9 settembre 2017**.

L'obiettivo è la progettazione preliminare di riqualificazione di un edificio esistente sito nel territorio catanese.

Le quattro giornate saranno suddivise in due parti:

- **seminari mattutini** durante i quali si approfondiranno tematiche di rilevanza regionale, nazionale ed europea legate all'argomento del workshop;
- **laboratorio progettuale pomeridiano** che proporrà l'approccio di riqualificazione del protocollo PassivHaus su un caso studio reale.

Il workshop sarà anticipato da una serata introduttiva, il **5 settembre**, e una serata conclusiva di presentazione dei lavori e di premiazione, in data **16 settembre**, a Catania.

Il workshop è valido come tirocinio e saranno riconosciuti **n° 3 CFU** per gli studenti del corso di Laurea in ingegneria edile-architettura dell'Università degli Studi di Catania.

È previsto il riconoscimento di **CFP per ingegneri ed architetti**.

Seminari

Le attività seminariali indagheranno tematiche di importanza strategica come la pianificazione energetica nella Regione Siciliana, lo sviluppo legislativo europeo e nazionale, le misure di finanziamento attualmente disponibili, le tecniche e tecnologie più avanzate per la riqualificazione energetica, progetti di ricerca in svolgimento, esperienze di urbanistica e riqualificazione di interi quartieri.

I seminari avranno una durata pari a 4 ore, dalle 9 alle 13, per ognuno dei quattro giorni e saranno intervallati da un coffee break.

La partecipazione ai seminari **dà diritto a ricevere il materiale didattico utilizzato nel corso delle presentazioni, compreso il supporto di archiviazione (penna USB)**, oltre al materiale utile allo svolgimento delle operazioni didattiche.

Laboratorio

Con la guida dei tutor, i gruppi di lavoro, la cui composizione verrà decisa dall'organizzatore, saranno guidati nel processo di analisi e progettazione di un intervento di riqualificazione energetica nella nostra zona climatica con utilizzo del protocollo PassivHaus.

Il progetto dovrà essere dettagliato fino al livello preliminare e contenere considerazioni sull'efficienza energetica ottenuta e sull'ammortamento dell'investimento necessario.

Il laboratorio avrà una durata di 4 ore, dalle 15 alle 19, per ognuno dei quattro giorni.

La partecipazione al laboratorio **dà diritto a ricevere il software utilizzato per le analisi energetiche avanzate**, la più recente versione del PHPP, e il materiale didattico utilizzato durante il corso.

Oggetto dell'intervento

I gruppi di lavoro si misureranno attraverso la **progettazione di un intervento di riqualificazione energetica su un edificio residenziale reale**, di cui verranno messi a disposizione un rilievo geometrico e fotografico completo, con tutte le informazioni di dettaglio e i vincoli specifici esistenti.

L'edificio campione è situato nella località Cerza della Città di Catania, realizzato verso la fine degli anni '70, possiede delle caratteristiche tipologiche e costruttive esemplificative della stragrande maggioranza degli immobili realizzati in quel periodo storico.

Concorso

Gli iscritti al workshop parteciperanno ad un concorso che prevede importanti premi, per un **valore complessivo pari a circa 5.000,00€**.

La graduatoria che determinerà i vincitori (tanti quanti saranno i premi messi a concorso) comprenderà un **punteggio personale**, derivante da questionari di verifica individuale da svolgersi in ognuna delle quattro giornate, ed un **punteggio di gruppo**, in funzione della valutazione dei progetti finali ad insindacabile giudizio del comitato scientifico, che valuterà: **aspetti tecnici** (efficienza conseguita, tecnologie impiegate), **aspetti compositivi** e **aspetti economico-finanziari** (ottimizzazione dell'investimento iniziale e suo ammortamento).

Tra i componenti del comitato scientifico saranno presenti: i professori **Luigi Marletta** e **Sebastiano D'Urso**, docenti dell'Università degli Studi di Catania e il **Dr. Phys. Francesco Nesi**, Direttore dell'Istituto ZEPHIR.

I premi in palio sono:

- **n° 2 corsi CEPH** per il conseguimento del titolo di progettista certificato PassivHaus (a cura dell'Istituto ZEPHIR) - **valore 4.000,00€**;
- **n° 2 termocamere** per l'analisi dei flussi termici e l'individuazione di perdite localizzate (ponti termici) - **valore 700,00€**;
- **n° 2 distanziometri laser** per il rilievo geometrico di precisione - **valore 320,00€**.

Altri premi potrebbero essere comunicati nel corso delle prossime settimane.

Al primo classificato sarà inoltre offerta la possibilità di **partecipare alla stesura di un capitolo all'interno di una pubblicazione che sarà edita da IGI Global nel corso del 2018** e a cura dell'organizzatore.

Cosa è compreso

Per tutti i partecipanti a REhabita è incluso:

- il pranzo per le quattro giornate del workshop;
- i coffee break;
- attestato di partecipazione;
- CFU (per gli studenti di ingegneria edile-architettura di Catania);
- quota associativa a deltaU per l'anno 2017.

Non è compreso nella quota di partecipazione tutto quanto non espressamente indicato nel precedente elenco. Eventuali avvisi, riguardo convenzioni per pernottamenti, pasti non compresi e trasferimenti, verranno comunicati ai partecipanti nei prossimi mesi attraverso la pagina <https://www.deltau.it/re-habita/>.

Partner

Partner organizzativo di REhabita è l'**Associazione di Promozione Sociale deltaU**, una no-profit che nasce dalla convinzione che questo paese e questa terra, possano e debbano trasformarsi profondamente, esprimendo al massimo tutte le proprie immense, irripetibili potenzialità.

Cinque giovani professionisti, provenienti dal mondo della progettazione, dell'insegnamento e della ricerca, hanno deciso di fare la loro parte e diventare un piccolo ma efficiente motore per concretizzare questa visione.

L'associazione attua i propri obiettivi attraverso attività di sensibilizzazione, informazione e formazione riguardo i temi della sostenibilità e la valorizzazione del patrimonio edilizio esistente.

Modalità di partecipazione e costo

REhabita è rivolto a **professionisti, laureati e studenti** nelle discipline dell'ingegneria e dell'architettura. Il numero massimo di partecipanti è 100.

L'iscrizione prevede la compilazione del form all'indirizzo www.deltau.it/iscriviti/ cui seguirà, entro 48 ore, una mail di conferma che inviterà a procedere con il pagamento della quota di iscrizione. A pagamento avvenuto, entro non oltre 5 giorni dalla ricezione della mail di conferma, il partecipante dovrà inviare ricevuta del bonifico effettuato alla mail iscrizioni@deltau.it. Solo alla ricezione della ricevuta di pagamento l'iscrizione si riterrà perfezionata.

Le iscrizioni si aprono il 24 aprile 2017 e saranno ammissibili fino al 31 agosto o fino ad esaurimento posti.

L'**iscrizione base** comprenderà la **partecipazione ai seminari, al laboratorio e al concorso**, oltre a tutto quanto elencato in "Cosa è compreso", secondo la seguente tabella:

STUDENTI	In fase di compilazione del form all'indirizzo www.deltau.it/iscriviti/ dovrà essere inviata la prova dello status di studente
290,00€	Seminari e laboratorio + Concorso (riconoscimento 3 CFU)
240,00€	entro 30/6
PROFESSIONISTI	
290,00€	Seminari e laboratorio + Concorso
340,00€	Seminari e laboratorio + Concorso + Riconoscimento CFP

Metodo di pagamento

Il pagamento della quota di iscrizione dovrà avvenire tramite bonifico bancario:

Banca: **Credito Siciliano**

Intestato a: **DELTAU**

IBAN: **IT64N0301983950000006124413**

BIC/SWIFT: **RSANIT3P**

Causale: **Cognome Nome, Contributo di partecipazione a Workshop REhabita**

Contatti

Iscrizione: <https://www.deltau.it/iscriviti/>

Informazioni: info@deltau.it

Programma di REhabita

6 settembre 2017_MATTINA – Il recupero dell'esistente a scala urbana

9:00	9:45	45'	A. Merci , Componente gruppo G124 di Renzo Piano <i>Esperienza di pianificazione partecipata per la riqualificazione delle periferie</i>
9:45	10:30	45'	Esponente gruppo del progetto Casa Italia* <i>"Un progetto di lunga durata, di 50 anni almeno"</i>
10:30	10:45	15'	Coffee break
10:45	11:30	45'	F. Cappello , Responsabile unità tecnica per l'efficienza energetica, ENEA <i>La pianificazione energetica nella regione Siciliana</i>
11:30	12:00	30'	G. Fede , Componente del Consiglio Nazionale Ingegneri <i>L'efficienza energetica nei comuni</i>
12:00	13:00	60'	F. Nesi , Direttore Istituto ZEPHIR – PassivHaus Italia <i>Il protocollo PassivHaus</i>

6 settembre 2017_POMERIGGIO – Il protocollo PassivHaus

Le lezioni frontali sono tenute da **F. Nesi**

15:00	16:00	60'	<i>Fondamenti Passivhaus</i>
16:00	16:30	30'	<i>Convenienza economica di una Passivhaus</i>
16:30	17:10	40'	<i>EnerPHit e Ristrutturazioni</i>
17:10	17:30	20'	<i>Esempi Progettuali</i>
17:30	19:00	90'	<i>Presentazione caso progettuale edificio oggetto di studio</i>

7 settembre 2017_MATTINA: Il recupero dell'esistente a scala edilizia/1

9:00	9:40	40'	M. Vasta , ingegnere libero professionista, Associazione deltaU <i>Evoluzione della legislazione per l'efficienza energetica degli edifici residenziali</i>
9:40	10:25	45'	G. Vassallo , ingegnere libero professionista, Associazione deltaU <i>Analisi energetiche e i software per effettuarle: Docet vs MasterClima</i>
10:25	10:40	15'	Coffee break
10:40	11:25	45'	L. Finocchiaro , NTNU <i>L'architettura bioclimatica e casi studio</i>
11:25	12:10	45'	G. Sciuto , DICAR Università degli studi di Catania <i>L'architettura bioclimatica in clima mediterraneo, strategie di intervento sull'esistente</i>
12:10	13:10	60'	F. Nesi , Direttore Istituto ZEPHIR – PassivHaus Italia <i>PHPP - Il Bilancio Energetico</i>

7 settembre 2017_POMERIGGIO: Il software PHPP/1

Le lezioni frontali sono tenute da F. Nesi

15:00	16:00	60'	<i>PHPP - Dati Climatici - Componenti Opachi</i>
16:00	17:10	70'	<i>PHPP - Finestre e Ombreggiamento</i>
17:10	17:50	40'	<i>PHPP - Ventilazione</i>
17:50	19:00	70'	<i>Progettazione e inputazione dati sul software di progettazione energetica PHPP con il supporto dei tutor</i>

8 settembre 2017_MATTINA: Il recupero dell'esistente a scala edilizia/2

9:00	9:45	45'	F. Castagneto , DICAR Università degli studi di Catania <i>L'involucro edilizio, possibili interventi</i>
9:45	10:30	45'	V. Fiore , DICAR Università degli studi di Catania* <i>I componenti tecnologici e loro manutenzione</i>
10:30	10:45	15'	Coffee break
10:45	11:30	45'	L. Marletta , DIEEI Università degli studi di Catania <i>Tipologie e dimensionamento degli impianti: pompe di calore e VMC</i>
11:30	12:10	40'	P. Finocchiaro , Amministratore Solar Invent <i>Il solar cooling, efficienza del processo</i>
12:10	13:10	60'	F. Nesi , Direttore Istituto ZEPHIR – PassivHaus Italia <i>PHPP - Strategia Estiva</i>

8 settembre 2017_POMERIGGIO: Il software PHPP/2

Le lezioni frontali sono tenute da F. Nesi

15:00	16:40	100'	<i>PHPP – ACS e impianti</i>
16:40	17:30	50'	<i>PHPP – Energia Primaria Rinnovabile (EPR)</i>
17:30	19:00	90'	<i>Progettazione calcolo dei carichi termici e dimensionamento impianti con il supporto dei tutor</i>

9 settembre 2017_MATTINA: Il recupero dell'esistente a scala edilizia/3

9:00	9:45	45'	Esponente dell'Ordine dei Dottori Commercialisti della provincia di Catania* <i>Le incentivazioni fiscali e i finanziamenti per la riqualificazione energetica</i>
9:45	10:30	45'	C. Sapienza , Presidente IG PassivHaus - Sicilia <i>La realizzazione di una PassivHaus in provincia di Catania: analisi e monitoraggio dei risultati</i>
10:30	10:45	15'	Coffee break
10:45	11:30	45'	S. D'Urso , DICAR Università degli studi di Catania <i>Esempi di recupero energetico ed architettonico dell'esistente</i>
11:30	12:00	30'	Dibattito
12:00	13:00	60'	F. Nesi , Direttore Istituto ZEPHIR – PassivHaus Italia <i>PHPP – Varianti e ottimizzazione dei costi</i>

9 settembre 2017_POMERIGGIO: Il software PHPP/3

Le lezioni frontali sono tenute da F. Nesi

15:00	16:15	75'	<i>PHPP - Confronto Economico</i>
16:15	17:00	45'	<i>PHPP - Design PH</i>
17:00	19:00	120'	<i>Progettazione in aula con il supporto dei tutor, ricerca della soluzione per il cost-optimum</i>

*Relatore in definizione

TERMINI E CONDIZIONI

L'organizzatore si riserva la facoltà di annullare in qualsiasi momento l'evento. In questa eventualità al partecipante verrà restituito l'intero importo versato in fase di iscrizione.

In caso di rinuncia da parte dell'iscritto:

- entro il 31 maggio 2017 verrà restituito l'importo versato in fase di iscrizione, trattenendo il 20% a titolo di rimborso delle spese amministrative sostenute;
- dall'1 giugno al 31 luglio 2017 verrà restituito l'importo versato in fase di iscrizione, trattenendo il 50% a titolo di rimborso delle spese sostenute dall'organizzatore;
- dall'1 agosto al 31 agosto 2017 verrà restituito il 20% dell'importo versato in fase di iscrizione.

Le rinunce pervenute successivamente o la non presentazione dell'iscritto in fase di accreditamento iniziale alle attività del workshop non daranno diritto ad alcun rimborso.