



4 FOCUS

STRUTTURE

ACUSTICA

ENERGIA, ACQUA E VERDE NEGLI EDIFICI

PROGETTAZIONE INTEGRATA DEL SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO

MOBIUS si inserisce nel quadro nazionale della formazione continua per i Professionisti tecnici, operando in sinergia con gli Ordini Professionali.

Proponiamo una formazione ampia e variegata, grazie ad un'esperienza consolidata e ad una rete di relatori di comprovata competenza, che trae spunto dal mondo accademico, istituzionale, professionale, ma soprattutto dal mondo delle Aziende all'avanguardia nella ricerca e nell'innovazione.

MOBIUS, **Provider Autorizzato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri (718-2015)**, progetta ed organizza la propria formazione secondo le prescrizioni dei Consigli Nazionali e degli Ordini e Collegi Provinciali.

EVENTI TOUR SICILIA 2017

FOCUS - **STRUTTURE**

Pericolosità sismica e terremoti di progetto – "Sismabonus" – Tipologie strutturali miste – Gli edifici esistenti in muratura in zona sismica

FOCUS - **ACUSTICA**

Quadro legislativo - Acustica edilizia: soluzioni tecnologiche, metodi di calcolo e criteri di scelta dei materiali

FOCUS - **ENERGIA, ACQUA E VERDE NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI**

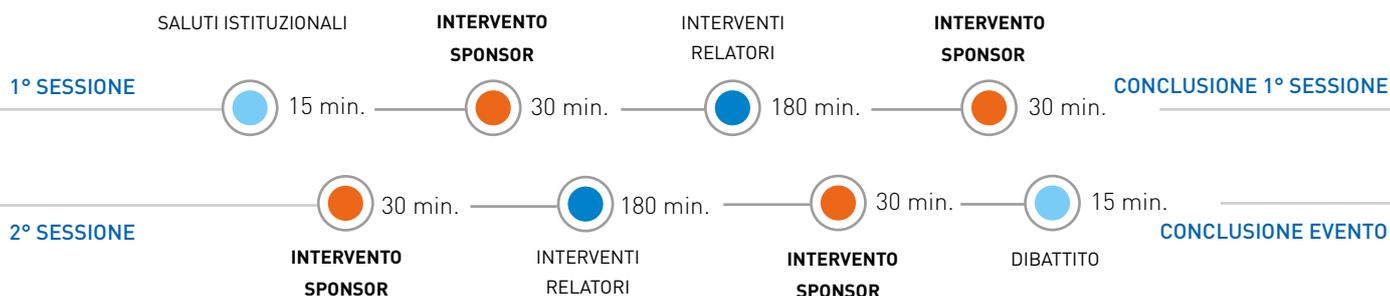
Edifici NZEB in clima mediterraneo – Sistemi costruttivi a secco - La progettazione e la gestione del verde e delle acque negli edifici residenziali

FOCUS - **PROGETTAZIONE INTEGRATA DEL SISTEMA EDIFICIO - IMPIANTO**

Tipologie di impianti di climatizzazione e criteri di scelta - Involucro edilizio ed impianto – Sistemi domotici

EVENTI GRATUITI CON CFP

STRUTTURA DELLA GIORNATA - 6 ORE DI FORMAZIONE, 6 CFP PER ARCHITETTI, INGEGNERI, GEOMETRI



CALENDARIO TOUR SICILIA 2017

PROVINCIA DI RAGUSA

11/10 Ragusa
26/10 Ragusa
15/11 Ragusa
29/11 Ragusa

FOCUS: PROGETTAZIONE INTEGRATA DEL SISTEMA EDIFICIO - IMPIANTO
FOCUS: STRUTTURE
FOCUS: ENERGIA, ACQUA E VERDE NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI
FOCUS: ACUSTICA

PROVINCIA DI CATANIA

12/10 Adrano
27/10 Catania
16/11 Giarre
30/11 Catania

FOCUS: PROGETTAZIONE INTEGRATA DEL SISTEMA EDIFICIO - IMPIANTO
FOCUS: STRUTTURE
FOCUS: ENERGIA, ACQUA E VERDE NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI
FOCUS: ACUSTICA

PROVINCIA DI MESSINA

5/10 Messina
19/10 Messina
8/11 Messina
22/11 Messina

FOCUS: STRUTTURE
FOCUS: ACUSTICA
FOCUS: PROGETTAZIONE INTEGRATA DEL SISTEMA EDIFICIO - IMPIANTO
FOCUS: ENERGIA, ACQUA E VERDE NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI

PROVINCIA DI PALERMO

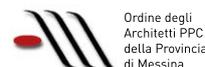
6/10 Monreale
20/10 Palermo
9/11 Palermo
23/11 Monreale

FOCUS: STRUTTURE
FOCUS: ACUSTICA
FOCUS: PROGETTAZIONE INTEGRATA DEL SISTEMA EDIFICIO - IMPIANTO
FOCUS: ENERGIA, ACQUA E VERDE NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI

CREDITI FORMATIVI:

- n. 6 Architetti (Seminario)
- n. 6 Ingegneri (Seminario)
- n. 6 Geometri (Corso di formazione e aggiornamento)

Eventi Tour Sicilia 2017 co-organizzati con:



Patrocini



Patrocini Tour



FOCUS - **STRUTTURE**

Le linee guida per la classificazione sismica degli edifici forniscono una metodologia per definire le classi di rischio sismico degli edifici esistenti, prima e dopo gli eventuali interventi antisismici; in base a ciò dovranno essere calibrati gli interventi e i costi per consentire alla struttura di avvicinarsi al grado di sicurezza previsto dalla normativa; inoltre la corretta scelta del "terremoto di progetto" costituisce uno step fondamentale per l'analisi sismica di ogni tipo di edificio. Ulteriore approfondimento sarà dedicato alle tipologie strutturali miste in acciaio-calcestruzzo, acciaio-legno, calcestruzzo-legno; per ognuna di esse saranno individuate caratteristiche e peculiarità utili per una corretta progettazione strutturale.

La seconda parte del seminario, sarà dedicata alle problematiche riguardanti il consolidamento strutturale degli edifici esistenti in muratura, con particolare attenzione all'analisi della qualità muraria, alla lettura dei quadri fessurativi, alle metodologie di intervento più adatte in base alle specifiche caratteristiche.

1° Sessione

Spazio Sponsor **TECNOVA GROUP**

Interventi relatori

GIUSEPPE PUGLISI - Ingegnere, Esperto in strutture

Le linee guida per la classificazione sismica e il "sismabonus" - La scelta dei terremoti di progetto

LAURA NAVARRA - Ingegnere, Esperto in strutture

Le tipologie strutturali miste: acciaio-calcestruzzo, acciaio-legno, calcestruzzo-legno

Spazio Sponsor **WOLF SYSTEM**

2° Sessione

Spazio Sponsor **FIBRE NET**

Intervento relatore

FRANCESCO MICELLI - Ingegnere, Professore Straordinario di Tecnica delle Costruzioni Università del Salento

Costruzioni in muratura: Concezione strutturale degli edifici esistenti in zona sismica - La scelta della tipologia di analisi strutturale - Meccanismi di collasso - Sistemi di consolidamento strutturale

FOCUS - **ACUSTICA**

La recente pubblicazione di due provvedimenti legislativi armonizza la normativa nazionale con quella europea. Il primo dei due decreti (Dlgs 42/2017), modifica e integra il Dlgs 194/2005 relativo alla gestione del rumore ambientale e la legge quadro sull'inquinamento acustico, disciplina la figura professionale di tecnico competente in materia di acustica ed introduce l'obbligo di redazione delle mappature acustiche, secondo specifici criteri. Il secondo (Dlgs 41/2017) recepisce la Direttiva 2000/14/CE sulle macchine rumorose, operanti all'aperto, importate da Paesi extra Ue e sprovvisti di marcatura CE.

Il seminario ha inoltre lo scopo di indicare i criteri necessari per un'accurata progettazione acustica degli ambienti, sia quelli abitativi, sia quelli più sensibili alla problematica del riverbero quali ristoranti, scuole, teatri, sale conferenze e cinema; particolare importanza, soprattutto in questi casi, riveste una scrupolosa e coerente scelta dei materiali e dei sistemi di correzione e trattamento acustico.

1° Sessione

Intervento relatore

GIAMPIERO EVOLA - Ingegnere, Assegnista di ricerca presso il DIEEI UniCT

Il Quadro legislativo attuale - Fondamenti di acustica

2° Sessione

Intervento relatore

LUIGI PAGONCELLI - Ingegnere, Acoustic Knowledge Specialist ROCKWOOL Italia

Acustica edilizia: Fonoisolamento e Fonoassorbimento, soluzioni tecnologiche e metodi di calcolo - Strategie e materiali per l'isolamento acustico e termoacustico

Spazio Sponsor **ROCKWOOL**

FOCUS - ENERGIA, ACQUA E VERDE NEGLI EDIFICI

NZEB è l'acronimo di Nearly Zero Energy Building e si riferisce a tutti quegli edifici con un bilancio tra energia consumata ed energia prodotta prossimo allo 0. Si tratta, quindi, di edifici con un bassissimo impatto ambientale e costi di gestione quasi nulli. La EPBD (Energy Performance of Buildings Directive), stabilisce che dal 2018 gli edifici pubblici e dal 2020 gli edifici privati dovranno essere costruiti secondo i criteri NZEB. Anche l'utilizzo delle tecnologie "a secco" nelle costruzioni, oltre che consentire risparmi energetici, è garanzia di qualità, facilità ed economicità nella gestione e nella manutenzione degli edifici.

La seconda parte del seminario sarà dedicata agli aspetti progettuali del verde nel residenziale: un itinerario di soluzioni dove l'acqua e le piante sono strumenti per ottenere comfort e sostenibilità: l'acqua come risorsa da razionalizzare e valorizzare al meglio; la vegetazione come infrastruttura indispensabile ed a servizio di un costruire contemporaneo, vicino alle esigenze dell'abitare e fruire al meglio gli spazi aperti.

1° Sessione

Interventi relatori

SUSANNA FARRUGGIO - Architetto, **SERENA LOSI** - Ingegnere. Esperti in Architettura sostenibile ed energetica
Edifici NZEB in clima mediterraneo

CORRADO RAGUSA - Architetto, Esperto in tecnologie dei materiali ed architettura sostenibile
Sistemi costruttivi a secco

Spazio Sponsor **TEKNOWOOL**

2° Sessione

Spazio Sponsor **PLASTICA ALFA**

Intervento relatore

TINDARA CRISAFULLI - Agronomo, Studio 7PIÙ7 architettura del paesaggio

La progettazione e la gestione del verde e delle acque negli edifici residenziali

FOCUS - PROGETTAZIONE INTEGRATA DEL SISTEMA EDIFICIO - IMPIANTO

Il seminario ha l'obiettivo di fornire nozioni e strumenti utili per affrontare in maniera efficace e consapevole la corretta progettazione architettonica ed impiantistica in chiave integrata. Saranno illustrati i principali requisiti prestazionali "passivi" ed "attivi" dell'involucro e presentate soluzioni progettuali tradizionali ed innovative nel settore della climatizzazione e della qualità dell'aria.

Nella seconda parte della giornata, sarà approfondito il tema dell'Home Automation. Il paradigma dell'automazione è cambiato sia nelle nuove costruzioni sia nei progetti di ristrutturazione edilizia; è necessario infatti coniugare al meglio sicurezza, comfort totale ed efficienza energetica: la "casa domotica" è spesso definita "intelligente", dal momento che le apparecchiature e i sistemi in essa presenti sono in grado di svolgere funzioni autonome, completamente o parzialmente, o programmate dall'utente.

1° Sessione

Intervento relatore

ANTONIO ABATE - Ingegnere, Consulente energetico

Involucro edilizio ed impianto - Tipologie di impianti di climatizzazione, semplici ed integrati, e criteri di scelta

2° Sessione

Spazio Sponsor **CDA - SOMFY**

Interventi relatori

GIUSEPPE PERRACCHIO - Ingegnere, Responsabile Tecnico - Commerciale CDA

I sistemi integrati per l'edificio - Lo standard KNX - I sistemi di supervisione e controllo

VALTER FIORETTI - Ingegnere, Esperto in Domotica

Dall'automazione del componente trasparente alla casa intelligente: l'evoluzione dei sistemi domotici



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA
Mobius Srls - Provider Autorizzato C.N.I. 718-2015
Corso Sicilia 64a - 95131 Catania
Tel. +39 095.2933938 | Fax +39 095.2937272