

## MediClima 2017

Il convegno MediClima è un evento biennale organizzato dal GFTA (Gruppo Fisica Tecnica Ambientale), associazione professionale senza scopo di lucro, con il coinvolgimento di relatori appartenenti a diversi atenei italiani.

Il convegno ha lo scopo di informare e sensibilizzare sulle tematiche ambientali, dell'efficiamento energetico, degli aspetti acustici, dell'eco-sostenibilità e degli obblighi legislativi, tutti gli operatori tecnici del settore, nonché gli enti locali, gli imprenditori e chiunque si interessi a questi argomenti. Quanto suddetto è stato pensato anche in relazione alle differenti comunicazioni della commissione Europea (COM/2011/112 Roadmap for moving to a competitive low-carbon economy in 2050 del Marzo e COM/2011/885 Energy Roadmap 2050 di Dicembre) che hanno posto il problema di delineare una traiettoria per raggiungere nel 2050 un livello di decarbonizzazione dell'80% rispetto al 1990 e di come ottenere questo obiettivo garantendo al contempo la sicurezza energetica e la competitività dell'economia europea nel suo insieme.

Gli edifici, responsabili di circa un terzo dei fabbisogni di energia del nostro Paese, costituiscono in questo senso forse il principale settore di intervento. In tale ottica la direttiva 2010/31/UE, che ha visto la sua attuazione in Italia con il DM sui requisiti energetici minimi, impone una netta accelerazione nel miglioramento delle prestazioni del parco immobiliare europeo, prevedendo ad esempio che, a partire dal 2019 gli edifici pubblici di nuova costruzione siano ad impatto emissivo quasi nullo (Nearly Zero Energy Building, nZEB).

A questo si aggiungono gli obblighi per i nuovi edifici o per quelli oggetto di ristrutturazione importante di dotarsi di fonti rinnovabili in percentuali non sempre raggiungibili in area mediterranea.

Il convegno MediClima propone in tal senso un'occasione di incontro tra tecnici, imprese, amministrazioni e ricercatori per riflettere insieme sui tanti interrogativi e le tante sfide che si aprono ai progettisti di oggi, alla continua ricerca di soluzioni più efficienti e sostenibili.

# MediClima 2017

## nZEB - ENERGIA ED EFFICIENZA AMBIENTALE IN AREA MEDITERRANEA

*EDIFICI nZEB - NUOVE COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI: Fattibilità, limiti tecnici ed economici alla luce delle nuove norme previste dal DM minimi, delle scadenze imposte dalla direttiva 2009/28/CE e dal D.Lgs 102/2014 modificato dal D. Lgs 141/2016*

### Cagliari martedì 7 marzo 2017

Aula magna Facoltà di Ingegneria e Architettura  
via Marengo 2

### Olbia mercoledì 8 marzo 2017

Sala congressi Blu Marine  
via Capo Verde

### Sponsor dell'evento



### Organizzato da



### In collaborazione con

### Patrocini richiesti



EVENTO GRATUITO

registrazione obbligatoria sul sito [www.gftas.it](http://www.gftas.it)



Diversi Ordini e Collegi, competenti per il territorio, riconosceranno CFP ai partecipanti all'evento. Il numero dei CFP riconosciuti e le modalità per il riconoscimento sono elencate sul sito dell'associazione [www.gftas.it](http://www.gftas.it). Ai sensi del regolamento per la formazione continua, agli Ingegneri che parteciperanno all'intero convegno saranno riconosciuti: Cagliari 3 CFP - Olbia 4 CFP + 4 CFP

# PROGRAMMA 5° Convegno MediClima

Cagliari martedì 7 - Olbia mercoledì 8 marzo 2017

## nZEB - ENERGIA ED EFFICIENZA AMBIENTALE IN AREA MEDITERRANEA

*EDIFICI nZEB – NUOVE COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI: Fattibilità, limiti tecnici ed economici alla luce del nuove norme previste dal DM minimi, delle scadenze imposte dalla direttiva 2009/28/CE e dal D.Lgs 102/2014 modificato dal D. lgs 141/2016 e dal DM 11 gennaio 2017 per gli enti pubblici*

Ore 8.30 Registrazione partecipanti

Ore 9.00 Inizio Lavori

Saluti e introduzione GFTA - Costantino Carlo Mastino  
Saluti Direttore DICAAR Università di Cagliari - Antonello Sanna  
Saluti Direttore DADU Università di Sassari - Nicola Sechi  
Saluti Presidente Facoltà di Ingegneria e Architettura Cagliari - Corrado Zoppi  
Saluti rappresentanti di Ordini e Collegi Professionali competenti per il territorio

Ore 9.20 Inizio primo seminario del Convegno

Moderatore GFTA

Ore 9.20 Presentazioni Tecniche delle Aziende Sponsor

Tecnologie e materiali per l'efficienza energetico ambientale  
Sistemi impiantistici per il comfort domestico e il risparmio energetico - Hoval s.r.l.  
L'involucro a secco: massime prestazioni, minimi ingombri, libertà progettuale - Knauf di Knauf s.r.l. s.a.s.  
Soluzioni per la ristrutturazione: tecnologia a basso spessore per il risanamento delle partizioni orizzontali e verticali - Tecnasfalti s.r.l.

Ore 10.00 Schermature per serramenti: *normativa, considerazioni e influenza sulla prestazione energetica e il comfort*

*Ph.D. Ing. Anna Atzeri - Università di Bolzano*  
dibattito sull'argomento

Ore 10.25 Smart glass in edilizia: *i vetri Elettrocromici. Ricerche e applicazioni*

*Prof. Gianraffaele Loddo - DICAAR Università di Cagliari*  
dibattito sull'argomento

Ore 10.50 Retrofit energetico di edifici storici: *involucro e sue caratteristiche*

*Prof. Antonello Sanna/Ing. Giuseppe Desogus/ Ing. Roberto Ricciu- DICAAR Università di Cagliari*  
dibattito sull'argomento

Ore 11.15 Pausa caffè

Moderatore GFTA

Ore 11.35 Efficienza energetica degli impianti elettrici: la nuova norma CEI 64-8/8-1

*Prof. Emilio Ghiani - DIEE Università di Cagliari*  
dibattito sull'argomento

Ore 12.00 Efficienza energetica e sistemi per la contabilizzazione del calore: *come la contabilizzazione e la termoregolazione possono contribuire a ridurre i fabbisogni di energia*  
*Prof. Marco Dell'Isola/ Prof. Giorgio Ficco - Università di Cassino*  
dibattito sull'argomento

Ore 12.25 Ventilazione Naturale degli edifici: *analisi e problematiche a confronto*

*Prof. Ing. Martino Marini - DADU Università di Sassari*  
dibattito sull'argomento

Ore 12.50 Acustica ed edifici Scolastici: *considerazioni progettuali e normativa*

*Prof. Antonino Di Bella - DII Università di Padova*  
dibattito sull'argomento

Ore 13.20 Pausa pranzo

Ore 15.00 Inizio secondo seminario del Convegno

Moderatore GFTA

Ore 15.00 Presentazioni Tecniche delle Aziende Sponsor

Tecnologie e materiali per l'efficienza energetico ambientale  
Una casa sana comincia dal tetto - Sardategole s.r.l.  
Il dimensionamento dei sistemi di drenaggio lineare e il loro impatto architettonico - ACO Passavant s.p.a.  
Sistemi - Celenit s.p.a.

Ore 15.40 Acustica in Sardegna: *adempimenti legislativi per i progettisti nella Regione Sardegna a seguito delle ultime DGR del 2016 e del DM 11/01/2017*

*Ph.D. Ing. Costantino Carlo Mastino - DICAAR Università di Cagliari*  
dibattito sull'argomento

Ore 16.05 Sistemi di generazione e accumulo dell'energia termica per la climatizzazione invernale nei climi mediterranei

*Prof. Andrea Frattolillo - DICAAR Università di Cagliari*  
dibattito sull'argomento

Ore 16.30 Sistemi per la climatizzazione estiva: *requisiti di legge ed esempi applicativi nei climi mediterranei*

*Ing. Gianluigi Costante - commissione energia O.I.C./ Ing. Luigi Berti GFTA*  
dibattito sull'argomento

Ore 17.20 Pausa caffè

Moderatore GFTA

Ore 17.40 Sistemi innovati ed efficienti per l'acqua calda sanitaria: *normativa e tecnologie a confronto nel rispetto del DM minimi, D.Lgs 141/2016 e D.Lgs 28/2011*

*Ing. Stefano Floris GFTA*  
dibattito sull'argomento

Ore 18.05 Comfort, Illuminazione naturale e Sistemi di illuminazione: *le scuole gli uffici e le abitazioni*

*Arch. Veronica Puddu GFTA / Arch. Michele Schintu GFTA*  
dibattito sull'argomento

Ore 18.30 Dibattito conclusivo

Ore 19.00 Conclusioni e chiusura convegno