

SOSTENIBILITÀ E CIRCOLARITÀ NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI: COME CAMBIA IL PARADIGMA

Giovedì 20 aprile, 9.30 -13.30 – Sala 1



Università
di Catania



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania



L'evento è organizzato congiuntamente dai comitati tecnici CTS e CTPI di ECOMED - PROGETTOCOMFORT, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell'Università di Catania, dall'ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, da Italian Circular Stakeholder Platform (ICESP), dall'Associazione nazionale di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (AIAT), dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania e dalla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania.

Il settore delle costruzioni e l'intera filiera ad esso correlata rappresenta tutt'oggi un motore trainante per l'economia italiana, ma è responsabile di un consumo massiccio di risorse e di energia, di notevoli emissioni di gas climalteranti e della produzione di ingenti quantitativi di rifiuti lungo l'intero ciclo di vita. Ampi sono, dunque, i margini di miglioramento e i benefici attesi da un uso più efficiente delle risorse con un elevato potenziale di azioni per incrementare la circolarità e la sostenibilità. Non a caso la Commissione Europea considera questo settore tra i "prioritari" per indirizzare politiche ed iniziative volte ad un uso più efficiente delle risorse, sia attraverso il miglioramento delle prestazioni energetiche sia attraverso il riutilizzo dei materiali. Strada fondamentale che deve essere seguita anche per le opere e le infrastrutture previste e finanziate dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), con l'obiettivo di favorire la transizione verde del Paese puntando su energia prodotta da fonti rinnovabili, aumentando la resilienza ai cambiamenti climatici e rafforzando gli investimenti sulle principali filiere della transizione ecologica.

Obiettivo della sessione è, quindi, evidenziare l'importanza dell'approccio sostenibile e circolare nel settore delle costruzioni, con la presentazione di azioni ed innovazioni - nel campo della ricerca, della progettazione e della realizzazione - incentrate sulla valorizzazione delle risorse ambientali, l'utilizzo di materiali ecosostenibili, la riduzione degli impatti e dei consumi e la promozione delle pratiche di riuso e riciclo. Ciò con l'intento di mettere a confronto esempi applicativi e studi in atto, per un confronto sulle problematiche ancora aperte, sulle opportunità per le imprese e gli operatori del settore, sul ruolo della comunità scientifica, dei professionisti e delle PA nell'avviare e sostenere politiche ed approcci per la transizione circolare dell'intero settore e delle filiere ad esso correlate.

L'ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania riconosce crediti formativi professionali per i propri iscritti che parteciperanno all'evento.



Ore 9.30 SALUTI ISTITUZIONALI

Prof. Ing. **Matteo Ignaccolo**, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ing. **Mauro Scaccianoce**, Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Catania.

Ing. **Filippo Di Mauro**, Presidente della Fondazione Ordine Ingegneri di Catania.

Ore 9.45 I SESSIONE INTERVENTI: RICERCA E SVILUPPO – introduce e modera ing. **Carola Tardo** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 10.00 *“Un’innovativa soluzione geotecnica eco-sostenibile per l’isolamento sismico alla base delle strutture”*, prof. ing. **Rossella Massimino** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 10.15 *“Uso di sottoprodotti agricoli per l’edilizia sostenibile”*, PhD. ing. **Matteo Vitale** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 10.30 *“La digitalizzazione di prodotto e di processo nella fabbrica leggera di pareti in cartone ondulato”*, PhD. ing. **Dario Distefano** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania; PhD. arch. **Elisa Belardi** – Dipartimento di Architettura, Università di Firenze.

Ore 10.45 *“Ottimizzazione prestazionale di componenti in terra cruda e in fibre naturali”*, PhD. ing. **Giada Giuffrida** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania – Université Paris-Est Créteil (UPEC).

Ore 11.00 *“Circolarità e sostenibilità nell’architettura vernacolare: progetto VVITA”*, PhD. ing. **Gianluca Rodonò** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 11.15 *“Elementi prefabbricati in legno per la riqualificazione dell’edilizia moderna: progetto e-SAFE”*, PhD. ing. **Carola Tardo** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 11.30 *“Il design del ciclo di vita: come orientare la progettazione”*, prof. arch. **Riccardo Maria Pulselli** – Dipartimento patrimonio architettura urbanistica, Università Mediterranea di Reggio Calabria.

Ore 11.45 *“Il ruolo degli stakeholder nell’economia circolare: le piattaforme ECESP e ICESP”*, ing. **Laura Cutaia** – ENEA SSPT.

Ore 12.00 II SESSIONE INTERVENTI: STRATEGIA E PROGETTO – introduce e modera ing. **Gianluca Rodonò** – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania.

Ore 12.10 *“Per una sostenibilità low cost/high value”*, arch. **Enrico Vianello** – TAM Associati.

Ore 12.30 *“Per una Architettura terrestre”*, prof. arch. **Marco Navarra** – Studio NOWA.

Ore 12.50 *“Economia circolare nel settore delle costruzioni: policy, iniziative e progetti ENEA”*, ing. **Antonella Luciano** – ENEA SSPT.

Ore 13.10 DIBATTITO E CONCLUSIONI

