

Dipartimento di Architettura e Territorio dArTe

CdL Architettura quinquennale a ciclo unico – CdL Tecniche per l'Edilizia e il Territorio

Ciclo di seminari: Circular innovation: filiere di innovazione per nuovi scenari costruttivi.

Responsabilità e Coordinamento scientifico F. Giglio

Coordinamento operativo: arch. M. Mandaglio con S. Sansotta, E. Grillo

Programma generale del ciclo di seminari

Le tematiche inerenti la riduzione del consumo di risorse naturali e di rifiuti, coinvolge inevitabilmente l'innovazione costruttiva e materica, in linea con i principi sempre più presenti dell'economia circolare, sia rispetto all'evoluzione dei sistemi costruttivi che all'utilizzo di materiali a basso impatto ambientale, a contenuto riciclato e riciclabili. A tali esigenze, da circa un ventennio la produzione edilizia, per rispondere a target normativi sempre più evoluti in termini prestazionali, immette sul mercato materiali, prodotti, componenti che hanno stravolto il concetto di materiale tradizionale, proponendo materiali e soluzioni tecnologiche innovative, sostenibili, efficienti. Ci si trova di fronte, quindi, ad una enorme quantità e disponibilità di materiali e componenti, con conoscenze poco storicizzate e con livelli di informazione tecnica difficilmente comparabili o comprensibili ai fini di un loro utilizzo ottimale e compatibile con il contesto d'intervento, aumentando incertezze e rischi di errore. L'obiettivo del ciclo di seminari è quello di approfondire, all'interno delle dinamiche evolutive dei processi di economia circolare, focus relativi all'innovazione materica, produttiva e costruttiva che deriva dall'applicazione dei modelli di business dell'economia circolare al settore delle costruzioni. Un campo ancora molto aperto, che necessita di avanzamento della ricerca, condivisione di conoscenza, applicazione di buone pratiche.

Rispetto a tali obiettivi, il ciclo di seminari è caratterizzato dal contributo di aziende, a livello regionale e nazionale, che possano trasferire il proprio know how sui propri obiettivi inerenti la Transizione ecologica e l'Ecoinnovazione, sia rispetto ai propri processi produttivi che ai prodotti/materiali/componenti sperimentati. Allo scopo di definire soluzioni tecnologiche progettuali sempre più in linea a quanto dettato dal Piano d'azione nazionale GPP per la sostenibilità ambientale rispetto all'efficienza energetica e risparmio nell'uso delle risorse, la posizione delle aziende rispetto ai criteri ambientali minimi e l'adozione di misure atte alla verifica l'intero processo del ciclo di vita dei prodotti realizzati. Il file rouge che collegherà i seminari riguarderà proprio l'attuale dibattito sulla necessità di formazione continua da parte di giovani futuri professionisti, sulla evoluzione della produzione edilizia e sulla necessità di allargare i quadri di riferimento rispetto a nuove tecnologie costruttive alternative che possano soddisfare le attuali emergenze in termini di consumo di risorse, riduzione dei rifiuti, efficienza energetica ma anche (e non secondariamente) sicurezza sismica e al vento, in relazione alla sempre più costante condizione di emergenza climatica che viviamo. Il programma è strutturato e suddiviso idealmente in due sezioni: Produzione e innovazione costruttiva/ Materiali ed economia circolare.

Articolazione dei seminari:

Materiali innovativi e processi di economia circolare

- **Polyeffe (31.03.2022)** – realtà innovativa a carattere locale che propone l'utilizzo dell'EPS per la realizzazione di componenti strutturali e non su progetto, attraverso il concetto della prefabbricazione su disegno e un processo particolarmente innovativo nella lavorazione dell'EPS e nel riciclo dei suoi scarti
- **Archicart (06.04.2022)** – realtà innovativa a carattere locale che utilizza la tecnologia del cartone per proporre un materiale alternativo nella realizzazione di componenti e strutture totalmente recuperabili e reversibili
- **Ricehouse (23.03.2022)** – realtà imprenditoriale che si focalizza sul tema della valorizzazione dei prodotti secondari della coltivazione del riso e si configura come un veicolo di innovazione, con un elevato grado di sostenibilità ponendosi come obiettivi principale la commercializzazione di nuovi materiali: paglia, lolla, termo intonaci, massetti alleggeriti e finiture in lolla-calce e pannelli isolanti

Produzione e innovazione costruttiva

- **Ponzio Srl (3.03.2022)** – azienda leader su sistemi finestrati e di facciata continua in alluminio e prestazioni energetiche evolute
- **Italcementi (28.04.2022)** – realtà industriale che orienta da anni la propria attività di ricerca e sviluppo in due direzioni: sviluppo di nuovi prodotti e adozione di nuovi processi sia rispetto a prodotti fotocatalitici e con caratteristiche di sostenibilità e ridotto impatto ambientale, in particolare gamma Eco.build
- **Saint Gobain(4.05.2022)**, azienda leader nel settore dei sistemi costruttivi a secco. Progetta, produce e distribuisce nuove generazioni di materiali per l'edilizia ecosostenibile, offrendo soluzioni innovative per l'efficienza energetica e il comfort abitativo.

Note operative:

I seminari, compatibilmente con il prossimo DR, si svolgeranno in sede e forniranno agli studenti una prima parte di formazione teorica e una seconda parte applicativa in cui sarà proposta una esercitazione finale agli studenti.

È previsto il riconoscimento di 1 credito F per gli studenti del CdL LM 4 Architettura quinquennale seguendo almeno 5 seminari su 6 + workshop finale.

I seminari previsti all'interno del Corso di Circular Design (Ricehouse, Archicart, Gyproc) non potranno essere riconosciuti come attività di tipo F per gli studenti del Corso.

Per informazioni e iscrizioni si prega di contattare il coordinamento operativo: arch.tti Mandaglio (mariateresa.mandaglio@unirc.it), Grillo (evelyn.grillo@unirc.it), Sansotta (sara.sansotta@unirc.it)

Scadenza per le iscrizioni: 10 febbraio. Le aule saranno individuate in base al numero degli iscritti e comunicate prima possibile

Programma delle attività+ workshop finale (25 ore)

3 marzo (9,30/12,30) - 3 h Aula Magna	Produzione e innovazione costruttiva Ponzo srl - azienda leader su sistemi finestrati e di facciata continua in alluminio e prestazioni energetiche evolute	 Aluminium design since 1941
23 marzo (14,30/17.30) - 3h Seminario offerta formativa corso di Circular Design and Material Innovation Aula Magna	Materiali innovativi e processi di economia circolare Ricehouse – Con la partecipazione dell’arch. T. Monterisi realità imprenditoriale che si focalizza sul tema della valorizzazione dei prodotti secondari della coltivazione del riso e si configura come un veicolo di innovazione, con un elevato grado di sostenibilità ponendosi come obiettivi principale la commercializzazione di nuovi materiali: paglia, lolla, termo intonaci, massetti alleggeriti e finiture in lolla-calce e pannelli isolanti	
31 marzo (9,30/12,30) - 3h Aula Magna	Materiali innovativi e processi di economia circolare Polyeffe - realtà innovativa a carattere locale che propone l'utilizzo dell'EPS per la realizzazione di componenti strutturali e non su progetto, attraverso il concetto della prefabbricazione su disegno e un processo particolarmente innovativo nella lavorazione dell'EPS e nel riciclo dei suoi scarti	
6 aprile (14,30/17.30) - 3h Seminario offerta formativa corso di Circular Design and Material Innovation Aula Magna	Materiali innovativi e processi di economia circolare Archicart - realtà innovativa a carattere locale che utilizza la tecnologia del cartone per proporre un materiale alternativo nella realizzazione di componenti e strutture totalmente recuperabili e reversibili	
28 aprile (9,30/13.00) – 3 h Aula Magna	Produzione e innovazione costruttiva Italcementi – Con la partecipazione dell’arch. M. Finamore progettista dell’edificio scolastico Antonio Brancati “ a impatto zero”, a Pesaro, con certificazione energetico ambientale LEED di Platino, inquadrandola come “scuola più sostenibile d’Europa”	
4 maggio (14.30/18.30) - 4h Aula Magna	Produzione e innovazione costruttiva Gyproc Saint Gobain azienda leader nel settore dei sistemi costruttivi a secco. Progetta, produce e distribuisce nuove generazioni di materiali per l'edilizia ecosostenibile, offrendo soluzioni innovative per l'efficienza energetica e il comfort abitativo.	
12 maggio (8.30/ 13.30) - 5 h Aula da definire	Workshop finale di verifica sulle attività seguite	