

**Il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale ed
Architettura dell'Università degli studi di Cagliari**

in collaborazione con

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari

presenta il seminario di approfondimento:

**“Calcestruzzi sostenibili per un’economia
circolare”**

*Venerdì 19 Maggio 2023 ore 16.00 - 19.30
Aula Magna Facoltà di Ingegneria e Architettura
Via Marengo 2, Cagliari.*

Relatori:

Andrea Ferrando

Ordine degli Ingegneri di Cagliari (OIC)

Deborah Floris

Italcementi Heidelberg Cement Group

Enzo Martinelli,

Dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV) – Università di Salerno.

Giovanni Plizzari,

Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM) – Università di Brescia.

Flavio Stochino,

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) – Università di Cagliari.

Coordina i lavori

Mauro Sassu,

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) – Università di Cagliari.

Il calcestruzzo è uno dei materiali più utilizzati nel settore delle costruzioni a livello globale. Tuttavia, la sua produzione è associata a elevati impatti ambientali, sia in termini di consumo di risorse che di emissioni di gas serra. Nel caso della Sardegna il tema della sostenibilità si interseca fortemente con quello dell'economia circolare resa particolarmente significativa dalla condizione di insularità. Il seminario “Calcestruzzi sostenibili per un’economia circolare” mira a promuovere la ricerca e lo sviluppo di soluzioni innovative per ridurre l'impatto ambientale delle costruzioni in calcestruzzo. Nello specifico verranno discusse le ultime tendenze e tecnologie nel campo dei calcestruzzi sostenibili, come l'utilizzo di materiali alternativi, il riciclo e il recupero di risorse. Particolare attenzione verrà dedicata all'analisi del ciclo di vita dei calcestruzzi sostenibili, per valutare il loro impatto ambientale complessivo e identificare le aree in cui si possono ottenere i maggiori benefici. Infine, verranno presentati alcuni casi studio di successo e l'analisi delle sfide e delle opportunità relative all'implementazione di queste soluzioni a livello globale.



Programma:

16:00 -16:30 - *Registrazioni e saluti introduttivi*

16:30-16:45 - **A. Ferrando** *I Criteri Ambientali Minimi e il principio DNSH*

16:45-17:00 - **D. Floris** *Economia circolare: L'esperienza di Italcementi e Calcestruzzi nella valorizzazione dei materiali derivanti da altri processi*

17:00 -17:30 - **G. Plizzari** – *Un nuovo approccio alla progettazione per la sostenibilità e la circolarità delle costruzioni*

17:30 -17:45 - *Pausa*

18:00 -18:30 - **E. Martinelli** – *Calcestruzzi e compositi sostenibili*

18:30-18:45 - **F. Stochino** – *Calcestruzzi con aggregati riciclati*

18:45 -19:30 - *Discussione e domande*

Ai sensi del Regolamento per la formazione continua, agli ingegneri che parteciperanno all'intero seminario saranno riconosciuti 3 CFP



Aula Magna Facoltà di Ingegneria e Architettura
Via Marengo 2, Cagliari