



Progetto SARCOS

Verso un'edilizia sostenibile: integrazione di aggregati riciclati nelle solette composte acciaio-calcestruzzo

Il progetto SARCOS (Steel And Recycled CONcrete Slab) ha l'obiettivo di promuovere l'impiego di aggregati riciclati nella realizzazione di solette composte acciaio-calcestruzzo, oggi prodotte quasi esclusivamente con aggregati naturali. Le solette composte rappresentano una soluzione strutturale particolarmente efficiente grazie alla collaborazione tra il calcestruzzo in compressione e la lamiera grecata in trazione, ma il loro comportamento dipende in modo decisivo dall'interazione acciaio-calcestruzzo. SARCOS promuove i principi della circolarità e della riduzione dell'impatto ambientale, valutando le prestazioni meccaniche, la durabilità e gli aspetti legati al ciclo di vita dei calcestruzzi con aggregati riciclati. Il progetto ha previsto attività di caratterizzazione dei calcestruzzi, prove sperimentali e modellazioni avanzate che hanno permesso di definire regole di progettazione che possono favorire l'impiego di materiali riciclati nella progettazione di solette composte.

Data: 20 Febbraio 2026

Ora: 15:00 – 18:00

Luogo: Aula Alfa - Via Marengo 2, Cagliari – Facoltà di ingegneria, Edificio C, Aula Alpha.

Link: Aula virtuale: <https://tinyurl.com/44a4y kz6> (Partecipazione gratuita)



Programma dell'evento

15:00 – 15:30 Saluti Istituzionali

15:30 – 15:40 Presentazione del Progetto SARCOS

Flavio Stochino (UNICA) - Marco Simoncelli (POLIMI)

15:40 – 16:10 Solette composte acciaio – calcestruzzo: prestazioni strutturali e criteri di progetto

Claudio Bernuzzi (POLIMI)

16:10 – 16:25 Metodologie di progetto per le solette composte acciaio – calcestruzzo con aggregati riciclati

Marta Saccone (UNICA)

16:25 – 16:40 Valutazione della durabilità e delle proprietà meccaniche del calcestruzzo con aggregati riciclati

Monica Valdes (UNICA)

16:40 – 17:00 Aggregati riciclati in Sardegna

Luisa Pani (UNICA)

17:00 – 17:30 Durabilità nelle costruzioni in calcestruzzo

Giuseppe Quaranta (La Sapienza)

17:30 – 18:00 Discussione e saluti finali

PRIN 2022 – SARCOS Project



Spinelli srl