

SUPSI

Webinar - Degrado calcestruzzo, reazione alcali-aggregato [AAR] - (Istituto materiali e costruzioni)

Modulo breve

Presentazione

Il calcestruzzo può essere considerato un materiale durevole. Tuttavia, la reazione degli ioni ossidrilici prodotti dall'idratazione del cemento Portland, degli alcali e le sostanze silicee amorfe o semi-cristalline presenti negli aggregati rocciosi porta alla formazione di un gel espansivo e igroscopico alcalino-siliceo attorno agli aggregati. Questo fenomeno causa l'espansione del materiale e la formazione di fessure dall'ampiezza variabile, anche consistente. Numerosi danni rilevati nel calcestruzzo sono da ricondurre a questo fenomeno che intacca dighe, pavimentazioni stradali, muri di sostegno e altre tipologie di strutture. Il webinar presenta varie tipologie di strutture influenzate da questa forma di degrado e le condizioni affinché le reazioni avvengano, nonché i tests e le possibili forme di protezione per mitigare il fenomeno.

Destinatari

Tutte le figure che operano nel settore della costruzione.

Requisiti

Nessuno in particolare

Durata

1 ora

Responsabile/i

Christian Paglia

Relatore/i

Samuel Antonietti, collaboratore scientifico SUPSI

Date

12 settembre 2022

Orari

13:00 - 14:00

Luogo

Tramite piattaforma MS Teams.

Costo

Gratuito

Contatti

SUPSI DACD, Formazione continua
Campus Mendrisio
T +41 58 666 63 10
dacd.fc@supsi.ch

Termine d'iscrizione

Entro il 11 settembre 2022 mediante il seguente link

Informazioni di dettaglio

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/37410>

Link per le iscrizioni

<https://bit.ly/3AY4ika>