



**POLITECNICO**  
MILANO 1863



Organizzano:

***SEMINARIO: L'utilizzo del calcestruzzo fibro-rinforzato  
armato per la progettazione di strutture impermeabili  
senza sigillatura***

***Relatore: Prof. Horst Falkner***

(il seminario sarà tenuto in lingua inglese)

**Venerdì 5 aprile 2024 – dalle ore 17.15 alle ore 19.15**

**Politecnico di Milano – Polo di Lecco - Via Previati 1/c**

**Aula da definire**

***Sommario:***

L'utilizzo accoppiato di armatura tradizionale e calcestruzzo fibrorinforzato garantisce un efficace controllo della fessurazione che risulta una prestazione fondamentale nella progettazione di strutture che devono garantire impermeabilizzazione. Durante il seminario il Prof Falkner, grande esperto internazionale di calcestruzzo fibrorinforzato e tra i pionieri di questa tecnologia da lui già applicata negli anni 90 alla fondazione della Posteammer Platz di Berlino, presenterà alcuni interessanti casi studio in cui tale soluzione è stata adottata per realizzare strutture addirittura prive di sigillature.

***Short bio:***

Prof. Emerito di "calcestruzzo e strutture in calcestruzzo" presso l'Università di Braunschweig. Dal 1987 al 2008 progettista di tutti i tipi di strutture in calcestruzzo insieme al Prof. Leonhardt, Stoccarda. Il Prof. Leonhardt fu anche suo relatore durante il dottorato di ricerca con la tesi: "Effetti della temperatura sulla fessurazione e requisiti dell'armatura del c.a. per il controllo delle fessurazioni". I suoi principali argomenti di ricerca sono: condizioni di esercizio per strutture in calcestruzzo armato, calcestruzzo armato precompresso e FRC. Può essere considerato il "padre" delle strutture sommerse e impermeabili in calcestruzzo, come i basamenti nelle falde acquifere o le piscine. Progettista di ponti, torri e di quello che è stato considerato il progetto più grande d'Europa alla fine del XX secolo: la Potsdamer Platz di Berlino. Fu presidente della VMPA, associazione dei Laboratori Europei, dal 1993 al 2000. Dal 1988 ad oggi il Prof. Falkner gestisce lo studio di ingegneria IBF a Stoccarda.

**Ai partecipanti saranno attribuiti 2 CFP**

**Iscrizione su: <https://lecco.ordineingegneri.it/aggiornamento-professionale/eventi-formativi/>**