

# Convegno in modalità on-line

9 ottobre 2025 ore 14:00 - 17:45

## CORSI DI FORMAZIONE

## ATE – mCD “La durabilità del calcestruzzo”

### DURABILITÀ E SOSTENIBILITÀ DEI MATERIALI CEMENTIZI

Lo scopo del convegno è quello di fornire al progettista conoscenze adeguate per attuare uno sviluppo sostenibile nell'ambito delle costruzioni in calcestruzzo armato. A tale scopo è necessario progettare le strutture selezionando i materiali cementizi in funzione delle loro prestazioni e del loro impatto ambientale. Il convegno introdurrà gli effetti ambientali associati alla produzione di cemento e di calcestruzzo e le possibili strategie che si possono adottare per attenuare tali effetti, garantendo, al contempo la durabilità delle strutture in calcestruzzo. Successivamente si analizzeranno i recenti sviluppi attuati nella produzione dei cementi e dei leganti alternativi, nonché mediante l'impiego di aggregati e acque di riciclo, in sostituzione dei costituenti ordinari del calcestruzzo, per ridurre il consumo delle risorse naturali e la generazione di rifiuti ed emissioni. Al fine di evidenziare il ruolo dei materiali cementizi nel ciclo di vita delle costruzioni e l'importanza della loro corretta progettazione si analizzeranno anche le principali categorie di calcestruzzi (convenzionali e speciali) richiamando anche esempi di applicazioni (sperimentali e su scala reale) nate in risposta all'esigenza di ridurre gli effetti sull'ambiente e realizzare strutture durevoli.

#### Programma:

**14:00-14:15 Introduzione al convegno**

**Ing. Domenico Condelli** (CNI), **Ing. Donatella Guzzoni** (ATE), **Prof.ssa Elena Redaelli** (Politecnico di Milano)

**14:15-15:15 Interazione dei materiali cementizi con l'ambiente e strategie di sostenibilità**

**Prof.ssa Maddalena Carsana** (Politecnico di Milano)

**15:15-16:15 Sviluppi nella produzione del calcestruzzo: nuovi tipi di leganti, aggregati e acque di riciclo**

**Prof.ssa Federica Lollini** (Politecnico di Milano)

**16:15-16:30 Pausa**

**16:30-17:30 Progettare materiali cementizi sostenibili e durevoli: i calcestruzzi speciali**

**Prof.ssa Elena Redaelli** (Politecnico di Milano)

**17:30-17:45 Conclusioni**

Link iscrizioni: <https://www.formazionecni.it/eventi/25c44560/>

Gli eventi sono organizzati ai sensi dell'art 4.5.5. del TU Linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale del CNI, **con accumulo di cfp validi per un massimo di 9 cfp/anno**. Agli ingegneri regolarmente iscritti all'Albo professionale che parteciperanno all'intera durata dell'evento verranno riconosciuti **3 cfp**. La quota di partecipazione è di € 9,00.

Media partner:

Partner: