



## **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**

**Dipartimento per le infrastrutture, i sistemi informativi e statistici  
Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche**

**Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici**

organizzano il corso di aggiornamento professionale

# **VERIFICA DELLE STRUTTURE, CONTROLLO IN CANTIERE E VALUTAZIONE DEI PROGETTI**

**Le novità delle Norme Tecniche per le Costruzioni 2018**

Roma, 3-4 ottobre 2018

*Sala Emiciclo*

Dipartimento per i trasporti, la navigazione, gli affari generali e il personale  
via Giuseppe Caraci n. 36, palazzina C, primo piano

in collaborazione con



con la partecipazione di



---

## PROGRAMMA DEL CORSO

Il corso, rivolto ai funzionari tecnici della Direzione Generale, degli Uffici Tecnici per le Dighe e del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, ha l'obiettivo di approfondire le novità introdotte dalle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17.01.2018, ponendo particolare attenzione agli aspetti da considerare per l'istruttoria dei progetti e delle verifiche sismiche delle costruzioni nuove ed esistenti, oltre che per i controlli sui materiali da costruzione.

### PRIMA GIORNATA - 3 OTTOBRE dalle 9:00 alle 17:00

**9:00 Saluti e presentazione del corso**

Francesco Karrer, Federbeton  
Massimo Sessa, Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici  
Luca Scappini, Consiglio Nazionale degli Ingegneri  
Ornella Segnalini, DG Dighe

**10:00 Impatto delle norme tecniche sulle attività della DG dighe**

Paolo Paoliani, DG Dighe

**10:20 Indicazioni del Consiglio Superiore per la verifica sismica delle dighe**

Francesco Gallerano, Sapienza Università di Roma - C.S.LL.PP.

**10:40 Principi generali delle NTC 2018**

Emanuele Renzi, C.S.LL.PP. - STC

*Pausa caffè*

**11:30 Sicurezza e prestazioni, azioni sulle costruzioni**

Franco Angotti, Università di Firenze - AICAP

**12:30 Progettazione geotecnica**

Quintilio Napoleoni, Sapienza Università di Roma

*Pausa pranzo*

**14:30 Materiali e prodotti per uso strutturale**

Emanuele Renzi, C.S.LL.PP. - STC

**15:15 Calcestruzzo: dalla prescrizione al controllo in cantiere**

Michela Pola, Federbeton

**15:45 Elementi prefabbricati: accettazione in cantiere**

Alessandra Ronchetti, Assobeton

**16:15 Il collaudo statico e la redazione del progetto**

Marco Menegotto, Sapienza Università di Roma – AICAP

---

## SECONDA GIORNATA - 4 OTTOBRE dalle 9:00 alle 17:00

### 9:00 Verifiche sismiche delle dighe e delle opere accessorie

Armando Lanzi, DG Dighe

### 9:30 Costruzioni in c.a.

Edoardo Cosenza, Università di Napoli Federico II - UNI CIS

*Pausa caffè*

### 11:30 Costruzioni esistenti

Paolo Riva, Università di Bergamo - ACI IC

### 13:00 Elementi non strutturali e impianti

Edoardo Cosenza, Università di Napoli Federico II - UNI CIS

*Pausa pranzo*

### 14:30 Costruzioni in muratura: cenni di progettazione e controllo

Alfonsina Di Fusco, ANDIL

### 15:30 Costruzioni in acciaio: cenni di progettazione e controllo

Monica Antinori, Fondazione Promozione Acciaio

### 16:30 Tavola rotonda

Modera Paolo Paoliani

## RELATORI

**Franco ANGOTTI** Professore ordinario di Scienza delle Costruzioni presso l'Università di Firenze. Presidente della Commissione UNI/CIS/SC2 "Strutture di calcestruzzo" e delegato nella Commissione CEN/TC250/SC2 "Design of concrete structures". Dal 2002 è membro della Commissione di studio per le norme tecniche relative alle costruzioni del CNR e dal 2004 del gruppo di lavoro del C.S.LL.PP. per la predisposizione dei parametri nazionali degli Eurocodici. È Vice Presidente dell'AICAP.

**Monica ANTINORI** Laureata in Ingegneria Civile all'Università di Padova. Responsabile dell'ufficio tecnico presso la Fondazione Promozione Acciaio. Progettista strutturista con competenze in progettazione di strutture in cemento armato, legno e acciaio per l'edilizia privata e pubblica; redazione di specifiche tecniche; calcolo di fondazioni particolari; verifiche sismiche; verifiche di fessurazione di opere idrauliche; fondazioni speciali per macchine vibranti; progetti di opera di presa e canali di circolazione d'acqua in c.a.; opere d'arte stradali.

**Edoardo COSENZA** Professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni dell'Università Federico II di Napoli e Presidente della Commissione Ingegneria Strutturale dell'UNI. È stato componente della Commissione Tecnico Scientifica per la gestione della ricostruzione rapida, terremoto di L'Aquila, 2009 e collaudatore e consulente per importanti opere strutturali innovative in zona sismica, fra cui l'Auditorium Oscar Niemeyer a Ravello, l'Ospedale del mare a Napoli, il Policlinico Universitario di Germaneto - Catanzaro. Dal 2010 al 2015 ha ricoperto il ruolo di Assessore ai lavori pubblici, difesa suolo e protezione civile della Regione Campania.

**Alfonsina DI FUSCO** Laureata nel 2000 in Ingegneria Civile alla II Università di Napoli, ha conseguito un Master di II livello in “Aspetti strutturali ed architettonici” c/o Master School “F.lli Pesenti” del Politecnico di Milano. In ANDIL dal 2005, si occupa della gestione di progetti di R&S e promozione di prodotto/sistema; è membro di tavoli istituzionali di normazione nazionale (UNI) ed internazionale (CEN). Autore e componente del comitato editoriale della rivista “Costruire in Laterizio” dell’ANDIL.

**Francesco GALLERANO** Professore ordinario di Idraulica presso Sapienza Università di Roma, nel 2017-2018 ha presieduto la commissione relatrice del C.S.LL.PP. incaricata di esaminare le verifiche sismiche delle grandi dighe. Svolge attività di ricerca in diversi settori dell’ingegneria idraulica e ambientale, è stato responsabile scientifico di numerose convenzioni di studio tra enti pubblici e Università ed è autore di numerose pubblicazioni in convegni e riviste internazionali.

**Armando LANZI** Ingegnere Civile (2008), Fulbright scholar. Nel 2011 consegue il Master of Science in Structural Engineering presso la University of California San Diego e nel 2013 il Dottorato di ricerca in ingegneria strutturale presso Sapienza Università di Roma. Libero professionista dal 2008 al 2016, anno in cui prende servizio presso la DG Dighe. È autore di pubblicazioni scientifiche e relatore in convegni internazionali sui temi dell’ingegneria sismica e della dinamica delle strutture.

**Marco MENEGOTTO** Professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso Sapienza Università di Roma. Membro del C.S.LL.PP. e del CTA del Provveditorato Interregionale alle OO.PP. Lazio-Abruzzo-Sardegna. Libero professionista per progettazione e direzione di opere di ingegneria civile. Autore di pubblicazioni scientifiche e tecniche nel campo dell’analisi strutturale, dell’ingegneria sismica, del consolidamento, della prefabbricazione. Presidente dell’AICAP.

**Quintilio NAPOLEONI** Ricercatore e Professore Aggregato di Geotecnica presso l’Università di Roma “La Sapienza”, ha pubblicato oltre 65 articoli e rapporti scientifici. Esperto in geotecnica, ambiente e gestione dei rifiuti. È stato membro del Comitato Tecnico Autorità dei Bacini Regionali del Lazio e del Comitato Scientifico del Centro di Eccellenza per il Rischio Idrogeologico (C.E.R.I.) dell’Università di Roma “La Sapienza”. È membro esperto della III Sezione del CSLPPP.

**Paolo PAOLIANI** Ingegnere civile, ha collaborato con la cattedra di Meccanica delle Terre e Tecnica delle Fondazioni dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Dal 1984 al 1994 ha lavorato, in qualità di ingegnere esperto, presso la Direzione della Sicurezza Nucleare dell’ENEA. Dal 1995 svolge funzioni di Dirigente presso la DG Dighe (già SND) e, in particolare, dal 2015 è Dirigente della Divisione VI - Strutture e Geotecnica.

**Michela POLA** Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, dopo una esperienza nella PA è entrata nel mondo associativo, occupando il ruolo di referente per la tecnologia e successivamente di coordinatrice dell’area tecnica dell’Atecip. È oggi referente per l’area tecnologie di Federbeton, all’interno della quale segue i temi della sostenibilità e dell’innovazione di prodotti e applicazioni.

**Emanuele RENZI** Ingegnere Civile (1998) e Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture (2002). Master SNA “Scienza, Tecnologia ed innovazione” (2007) e Master LUISS-SOG in “Management e Politiche delle PP.AA.” Dal 1998 al 2007 ha svolto ricerca presso Sapienza ed ENEA su temi di ingegneria strutturale. Funzionario MIT dal 2003, dal 2008 Dirigente nel Servizio Tecnico Centrale del C.S.LL.PP. che coordina dal 2015. Responsabile delle attività di predisposizione ed attuazione della normativa nazionale ed europea sulle costruzioni e sui prodotti da costruzione (NTC, CPR, etc.) Autore di circa 50 pubblicazioni scientifiche e tecniche.

**Paolo RIVA** Professore Ordinario presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Bergamo, titolare dei corsi di *Elementi strutturali in c.a. e c.a.p.* e di *Costruzioni in zona sismica*. È autore di oltre 250 articoli su riviste scientifiche e in atti di convegni nazionali ed internazionali. Membro del CEN-TC229 *Precast Concrete Products*, del CEN TC250-SC8 *Eurocode 8: Earthquake resistance design of structures*, Convenor del TG *Cladding and Infill Panels*.

**Alessandra RONCHETTI** Laurea in Ingegneria al Politecnico di Milano. Collabora con Assobeton dal 1994, occupandosi di normativa tecnica nazionale ed europea. Dal 2002 è segretario del gruppo CEN che redige le norme per la marcatura CE dei prodotti strutturali in calcestruzzo. Dal 2009 è segretario della Commissione Prefabbricati della fib. Componente di diversi gruppi di lavoro UNI. Dal 2017 è componente del Consiglio Direttivo AICAP.