

ATE IN COLLABORAZIONE CON IABSE ITALIA E ORDINE DEGLI INGEGNERI DI MILANO - COMMISSIONE STRUTTURE
ORGANIZZA IL SEMINARIO

I SOLAI POST-TESI NELL'EDILIZIA CIVILE PROGETTO – ANALISI- CONTROLLO DI QUALITÀ'

28 GIUGNO 2019 13.30 – 18.30

POLITECNICO DI MILANO - AUDITORIUM VIA PASCOLI 53

La tecnologia della post-tensione con cavi non aderenti, che ha trovato la sua nascita e le sue prime applicazioni in USA a partire dagli anni '50, si è largamente affermata in Italia negli ultimi 15 anni, allorché la costruzione di edifici complessi e di grande scala ha richiesto livelli prestazionali sempre più elevati ed affidabili per le strutture di impalcato. Di particolare interesse sono a questo riguardo gli edifici di grande altezza, quelli ad uso commerciale e terziario e quelli caratterizzati da complessità costruttiva o da forti irregolarità in altezza, per i quali l'utilizzo della presollecitazione spesso assume aspetto imprescindibile. Vari e di non immediata soluzione sono i problemi che pongono la progettazione e la analisi di strutture presollecitate, primi fra questi la corretta determinazione delle sollecitazioni indotte nelle strutture staticamente indeterminate, la valutazione della capacità portante allo stato limite ultimo, l'evoluzione temporale dello stato deformativo e tensionale. Se da un lato questi temi e la loro approfondita trattazione risultano essenziali per addivenire ad una efficiente progettazione, dall'altro la tecnologia della presollecitazione richiede un attento e rigoroso controllo, sia per quanto riguarda gli aspetti realizzativi e di conduzione dei lavori, sia per ciò che concerne il controllo dell'intero processo attraverso il quale si esplica la presollecitazione, comprendente i materiali, le singole parti fra loro assemblate, le modalità di trasmissione delle forze di presollecitazione, le tecniche poste in essere per garantire la durabilità del sistema tecnologico e la stabilità degli effetti da esso indotti nell'impianto strutturale. Il seminario ha quale obiettivo primario quello di porre in evidenza le varie problematiche, teoriche, pratiche e di controllo, delineando per ciascuna di esse le soluzioni più efficienti e le modalità operative per la loro pratica applicazione. La presentazione di alcuni significativi esempi di realizzazioni permetterà di illustrare nel dettaglio i percorsi progettuali e di controllo che presiedono alla realizzazione di questi particolari complessi strutturali.

PROGRAMMA PROVVISORIO

13.30 – registrazione partecipanti

Coordinatori dell'incontro:

Prof. Franco Mola e Ing. Alessandro Aronica

14.00 *Prof. Carlo Urbano* Saluti e introduzione seminario

14.15 *Prof. Franco Mola* Le basi teoriche della presollecitazione

14.55 *Prof. Pierluigi Colombi* La certificazione ed i controlli dei sistemi di presollecitazione

15.35 *Prof. Franco Mola* Il progetto delle strutture in calcestruzzo presollecitato

16.15 PAUSA CAFFÈ'

16.30 *Ing. Alessandro Aronica* La direzione lavori nelle strutture post-tese: inquadramento normativo e controlli in opera

17.00 *Ing. Francesco Bianchi* Caso studio

17.30 *Ing. Claudio Toniolo* Elementi di Dettaglio in opera

18.00 *relatore da definire*

18.30 chiusura lavori

SPONSOR : TTM-PROCOM ; TENSACCIAI ; ICMQ