

IL CORSO DI TECNOLOGO PER IL CALCESTRUZZO, PROMOSSO DALL'IIC, È IN PROGRAMMA PER LA PRIMA VOLTA A MILANO, ALL'ISTITUTO CARLO CATTANEO. COSÌ, DOPO ESSERE STATO ORGANIZZATO IN NUMEROSE REALTÀ BRIANZOLE, FORMERÀ ANCHE GLI STUDENTI MILANESI. L'OBIETTIVO È LO STESSO: INSEGNARE A PROGETTARE UN CALCESTRUZZO DI QUALITÀ

# SBARCO



Una prima volta importante. Il corso di **Tecnologo per il Calcestruzzo** organizzato dall'IIC è sbarcato a Milano, nel noto **istituto per geometri Carlo Cattaneo**. Per tre mesi, da gennaio a marzo, tutti i sabati mattina, **106 ra-**

**gazzi delle classi terze**, suddivisi in due gruppi, impareranno cosa significhi progettare e produrre un calcestruzzo di qualità. Il corso è suddiviso in due anni e accompagnerà gli studenti anche in quarta, con un programma articolato in diversi temi: gli incontri



# a Milano



di quest'anno (teorici e pratici) sono focalizzati sugli aggregati, che rappresentano più del 70% del volume del calcestruzzo.

### Conoscere per progettare

La prima lezione si è tenuta sabato 12 gennaio nella sede dell'isti-

tuto milanese. Il geometra **Silvio Cocco**, presidente IIC, ha introdotto i contenuti parlando delle difficoltà che lui stesso ha incontrato nel mondo delle costruzioni. Ha poi illustrato la durabilità e la magnificenza delle opere architettoniche realizzate in epoca ro-

**Silvio Cocco**  
Presidente I.I.C.



**Valeria Campioni**  
Vice presidente I.I.C.



**Angelo Comendulli**  
Geometra



**Khalid Sheraz**  
Geometra



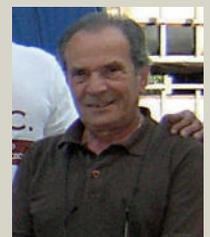
**Giuseppe Esposito**  
Geometra



**Gennaro Di Biccari**  
Ingegnere



**Corrado Tomassini**  
Collaboratore





mana, mettendole a confronto con il degrado e gli incidenti accaduti con i calcestruzzi moderni.

**“Lo scopo finale del corso è dare ai ragazzi la professione necessaria per entrare direttamente nel mondo del lavoro con una propria dignità professionale dovuta unicamente alle proprie capacità”,** spiega **Cocco**. **“È fondamentale far comprendere ai giovani l'importanza di conoscere i materiali, per poi poterli analizzare, controllare e progettare”,** spiega **Valeria Campioni**, vice

presidente IIC. **“La conoscenza è davvero la premessa fondamentale per progettare opere durevoli nel tempo, quindi per evitare i disastri di cui spesso si legge sui giornali”**. Ricordiamo tra l'altro che, proprio in merito alla responsabilità del Direttore Lavori, il decreto legislativo 81/08 ha irrogato le pene.

#### **Apprendimento in aula, in laboratorio e sul campo**

Abbiamo già presentato il programma del corso di Tecnologo per il Calcestruzzo in modo ap-





profondito sul numero di ottobre 2012 (Costruzioni 663).

Rispolveriamo la memoria indicandovi le peculiarità e alcuni dettagli.

L'obiettivo, come già detto più volte, è insegnare a progettare il calcestruzzo adeguato per i diversi scenari presenti sul mercato: conoscere ogni aspetto, in termini di **durabilità, valutazione della resistenza, corretta messa in opera** nonché **adeguata stagionatura** è davvero l'unico modo per riuscire a progettare il calcestruzzo a regola d'arte.

Il corso si articola sommariamente come segue: Corso Superiore per il Calcestruzzo - Tecnologo per il Calcestruzzo - Calcestruzzo e Mix Design.

Nello specifico il percorso è suddiviso in quattro grandi aree tema-

ne crude, il clinker, macinazione del clinker, il cemento) e la normativa (tipologie del cemento, classi del cemento, cementi speciali); **il calcestruzzo** (definizione, composizione, additivi per il calcestruzzo, controlli del calcestruzzo fresco, controlli del calcestruzzo indurito, produttori di calcestruzzo, il trasporto del calcestruzzo, posa in opera, stagionatura, degrado e durabilità, interventi di manutenzione sul calcestruzzo, vari tipi di calcestruzzo, normativa UNI EN 206-1, UNI11104, DM 14/01/2008, Linee Guida Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici); **tipologie di calcestruzzo e Mix-Design** (il tecnologo del calcestruzzo, tipologie di calcestruzzo, i controlli in cantiere, qualifica delle ricette in centrale, progetto dell'aggregato misto, progetto della miscela di calcestruzzo).



tiche: **gli aggregati** (natura e forma, classificazione degli aggregati secondo la loro Massa Volumica, minerali dannosi per il calcestruzzo, cave e miniere, limiti di accettazione per gli aggregati destinati al calcestruzzo, la classificazione e designazione degli aggregati, ruolo degli aggregati nel calcestruzzo); **il cemento**, tema suddiviso a sua volta in due macro-aree, il ciclo produttivo (correzioni qualitative-quantitative degli elementi base delle materie prime, estrazione delle materie prime e trasporto cava-cementeria, fari-

L'Istituto Italiano per il Calcestruzzo organizza il corso anche presso la propria sede di Renate (MB). In generale le sessioni si svolgono sia in aula, sia in laboratorio; l'IIC è solito prevedere inoltre **visite guidate esterne a centrali di betonaggio, cantieri edili e stabilimenti di prefabbricazione**. Ricordiamo che durante le lezioni vengono fornite dispense illustrative degli argomenti trattati. Le iscrizioni alle prossime edizioni del corso potranno essere fatte direttamente via e-mail all'indirizzo: [iic@istic.it](mailto:iic@istic.it).



CONTROLS



A CONCRETE FLOOR WORLD

F.lli Borgonovo s.r.l.

CAVE - CALCESTRUZZO - LAVORI STRADALI



Solles  
strade & cave s.r.l.



UNIECO