



SCHEDA DEL CORSO

Tipologia	Messa in opera di Calcestruzzo
Descrizione	Il corso ha come obiettivo l'acquisizione degli aspetti fondamentali per la sicurezza statica delle opere nella utilizzazione di un materiale versatile e, per questo, a volte manipolato con eccessiva confidenza trascurando i necessari accorgimenti. Il percorso formativo illustrerà gli strumenti relativi alla sicurezza del lavoro, il rispetto ambientale, la tecnologia dei materiali, le metodologie di controllo, le istruzioni operative, perché la posa in opera del calcestruzzo venga eseguita a regola d'arte.
Contenuti	<p>Modulo 1 - Il calcestruzzo il calcestruzzo; il cemento; gli aggregati; l'acqua; le aggiunte; le fibre</p> <p>Modulo 2 - Le caratteristiche del calcestruzzo fresco il campionamento del calcestruzzo fresco; la consistenza e la valutazione dello slump; la compattabilità; i problemi di essudazione (bleeding) e segregazione; la resa volumetrica; il mantenimento della lavorabilità; il contenuto d'aria; la pompabilità</p> <p>Modulo 3 - Le caratteristiche del calcestruzzo indurito l'indurimento e il problema della fessurazione; la resistenza meccanica; la resistenza caratteristica; la valutazione della resistenza meccanica; l'analisi dei risultati: il controllo di tipo A e di tipo B</p> <p>Modulo 4 - La posa in opera del calcestruzzo fresco considerazioni sulla lavorabilità; il getto tramite canalina; il getto tramite pompa; il getto in strutture alte e sottili; il getto di pavimentazioni; la compattazione del calcestruzzo; la vibrazione</p> <p>Modulo 5 - La maturazione del calcestruzzo le condizioni ambientali di maturazione; la bagnatura del getto; la maturazione protetta; la maturazione di un getto con calcestruzzo faccia a vista; la maturazione forzata; la maturazione con additivi</p> <p>Modulo 6 - I casseri le diverse tipologie di casseri; il montaggio e lo smontaggio dei casseri; i disarmanti</p> <p>Modulo 7 - Il controllo sul calcestruzzo indurito il campionamento: il problema dell'omogeneità del getto; la valutazione tramite sclerometro; la valutazione tramite sonde di penetrazione e di estrazione; la valutazione con ultrasuoni; il prelievo di carote e la valutazione dei risultati</p>
Durata in ore	24
Destinatari	il corso è rivolto a produttori di calcestruzzo preconfezionato, responsabili tecnici, direzioni lavori, capocantieri, operatori di cantiere
Materiale didattico	La quota di partecipazione comprende: <ul style="list-style-type: none"> - materiale di cancelleria - dispensa
Attestato	A fine corso sarà rilasciato un attestato valido ai sensi del D.Lgs. 81/2008, artt. 26 e 96

Rev. 1.12.2011