

<b>Corsi 2005/2006</b>	<b>A.01</b>	<b>Il calcestruzzo: gli ingredienti, le prestazioni reologiche e meccaniche, le prescrizioni di capitolato</b>
<b>Presentazione</b>	<p>Verrà illustrata la normativa europea e svizzera presentando le proprietà principali dei costituenti del cemento: ceneri volanti, calcare, loppe d'altoforno, scisto calcinato, ecc. Verranno inoltre studiate le reazioni di idratazione del cemento Portland e la microstruttura porosa della matrice cementizia.</p> <p>Relativamente agli aggregati si procederà all'esame della normativa vigente circa le proprietà dei materiali lapidei per calcestruzzo, con particolare riferimento alle sostanze indesiderabili. Saranno inoltre presentate le principali proprietà del calcestruzzo allo stato fresco: lavorabilità e segregazione. Verranno quindi studiate le principali proprietà meccaniche del conglomerato: resistenza a compressione e trazione, modulo elastico. Il corso si concluderà con esempi pratici finalizzati alla definizione delle specifiche di capitolato.</p>	
<b>Obiettivi</b>	Fornire le conoscenze di base sugli ingredienti per il confezionamento del calcestruzzo: il cemento, l'acqua, gli aggregati, gli additivi e le aggiunte minerali.	
<b>Destinatari</b>	Iscritti ai Corsi Postdiploma <i>Manutenzione, risanamento e restauro di opere in calcestruzzo armato e muratura</i> e <i>Concrete Design</i> . Ingegneri, architetti, direttori dei lavori, direttori di cantiere, tecnici e impresari.	
<b>Requisiti</b>	Nessuno in particolare	
<b>Relatori</b>	Docenti SUPSI, professionisti e specialisti del settore	
<b>Responsabile</b>	<b>Luigi Coppola</b> , docente di tecnologia dei materiali, SUPSI e Università di Bergamo	
<b>Durata</b>	24 ore-lezione più 16 ore di laboratorio	

**Tagliando di iscrizione  
da spedire a**

SUPSI, DACD, Formazione continua  
Trevano, CP 105  
CH-6952 Canobbio

Fax +41 (0)58 666 63 29

**Mi iscrivo  
al corso**

**A.01**

**Il calcestruzzo**

Cognome

Nome

Data di nascita

Professione

Attinenza (per stranieri luogo di nascita)

Indirizzo per l'invio delle comunicazioni e l'addebito della tassa di iscrizione:

Azienda/Studio

Via

NPA, Luogo

Tel.

E-mail

Data

Firma

<b>Programma</b>	<p>La normativa europea e svizzera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– proprietà principali dei costituenti del cemento: ceneri volanti, calcare, loppe d'altoforno, scisto calcinato, ecc.</li> <li>– reazioni di idratazione del cemento Portland e microstruttura porosa della matrice cementizia</li> <li>– aggregati per calcestruzzo</li> <li>– proprietà del calcestruzzo allo stato fresco: lavorabilità e segregazione</li> <li>– proprietà meccaniche del conglomerato: resistenza a compressione e trazione, modulo elastico</li> </ul> <p>Il corso si concluderà con esempi pratici finalizzati alla definizione delle specifiche di capitolato.</p>		
<b>Date</b>	4, 7, 11, 14, 21 ottobre 2005		
<b>Orari</b>	09.00-12.00, 14.00-17.30		
<b>Luogo</b>	SUPSI, Dipartimento ambiente costruzioni e design, Canobbio		
<b>Costo</b>	Fr. 800.–		
<b>Iscrizioni</b>	Entro il 9 settembre 2005		
<b>Certificato</b>	<p>Attestato di frequenza.</p> <p>Per chi fosse interessato esiste la possibilità di sostenere un test finale che, una volta superato, consente l'acquisizione di 3 crediti di studio (ECTS) validi per i Corsi Postdiploma <i>Manutenzione, risanamento e restauro di opere in calcestruzzo armato e muratura</i> e <i>Concrete Design</i>.</p>		
<b>Informazioni</b>	<b>amministrative</b>	SUPSI, DACD, Formazione continua Trevano, CP 105 CH-6952 Canobbio	Tel. +41 (0)58 666 63 25 Fax +41 (0)58 666 63 29 dacd.fc@supsi.ch
	<b>tecniche</b>	Luigi Coppola	luigi.coppola@supsi.ch

<b>Pagamento</b>	<p>Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuare, prima dell'inizio del corso, <b>tramite la polizza che verrà spedita dopo il termine di iscrizione</b>.</p> <p>L'importo è da versare sul conto corrente della Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana.</p>
------------------	---

<b>Condizioni generali</b>	<p>Per garantire un buon livello qualitativo del corso, la SUPSI fissa un numero minimo e un numero massimo di partecipanti e, nell'accettazione, farà stato l'ordine cronologico delle iscrizioni in base al timbro postale o alla data del fax. Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse insufficiente o per eventuali altri motivi, la SUPSI si riserva di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti verranno avvisati tempestivamente.</p> <p>In caso di rinuncia, il partecipante ha diritto a un rimborso parziale (50%) della quota di iscrizione, solo se questa avviene per iscritto una settimana prima dell'inizio del corso. In caso contrario, l'intero importo è dovuto. Chi fosse impedito a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione alla SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso.</p> <p>Assicurazione: i partecipanti non sono assicurati dalla SUPSI.</p> <p>Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.</p>
----------------------------	--