



**Corso di aggiornamento professionale per Geometri nell'ambito della
*formazione permanente***

NORME TECNICHE per le COSTRUZIONI

“Conoscere ed applicare le nuove NTC 2008 (D.M. 14/01/08 e Circ. 617/09)”

.....

Il Corso è rivolto ai tecnici operanti nel settore delle costruzioni in qualità di progettisti, direttori dei lavori e collaudatori e mira a costruire nei partecipanti una formazione professionale consapevole sulle problematiche concettuali e pratiche inerenti la sicurezza delle costruzioni. Sarà dato ampio spazio alle applicazioni pratiche, verranno affrontati casi concreti e reali di progettazione esecutiva di opere da realizzare o già realizzate.

Il Collegio dei Geometri, per l'attuazione del corso ha chiesto la collaborazione didattica di docenti della Facoltà di Ingegneria di Messina e del Genio Civile di Messina.

Il corso è suddiviso ed articolato in sei moduli con dotazione di dispense per gli argomenti trattati. A fine corso verrà rilasciato un Attestato di Frequenza.

Il numero di ore previste è di 40 per 10 lezioni da 4 ore/giorno.
Saranno riconosciuti n. 20 Crediti Formativi Professionali per i Geometri iscritti all'Albo e n. 4 C.F.P. per verifica finale.-

Quota di partecipazione: contributo di € 100,00 .

Periodo di svolgimento previsto: da **fine Febbraio 2011 a Aprile 2011.**

Il Corso avrà luogo presso la Sede del Collegio di Messina e/o presso la Facoltà di Ingegneria

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

Carmelo Citraro - 329 6292599
Collegio dei Geometri Prov. Messina
Via L. Manara, 54 Is. 135 – 98123 MESSINA
Tel. 090/663657 – Fax. 090/6011346
e-mail: collegiomessina@tiscali.it

Iscrizione preventiva al corso

Compila la scheda di adesione e spedisce

Corso per

“Conoscere ed applicare le nuove NTC 2008 (D.M. 14/01/08 e Circ. 617/09)”

<i>Mod</i>	<i>Ore</i>	<i>gg.</i>	<i>docenti</i>	<i>Argomenti</i>
1.	12		<i>Prof. Giovanni Falsone</i> <i>Ing. Gaetano Sciacca</i> <i>Geom. Carmelo Ardito</i>	Presentazione corso
			<i>Prof.</i>	IL PROGETTO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Definizione e composizione, caratteristiche tecniche del calcestruzzo e dell'acciaio per c.a., verifica delle strutture in c.a. alle tensioni ammissibili e agli stati limiti, esempio di verifica sezioni in c.a. alle tensioni ammissibili, esempio di verifica sezioni in c.a. agli stati limiti, duttilità delle strutture in c.a.; norme NTC 2008 per le strutture in c.a., Eurocodice n.2 per le strutture in c.a., azioni sismiche sulle strutture in c.a., analisi statica e dinamica delle strutture in c.a.; esempio pratico di predimensionamento strutture in c.a., esempio pratico di interpretazione risultati elaborati da PC e relative verifiche, esempio di relazione ed elaborati grafici di progetto strutturale per edificio in c.a
2.	12		<i>Prof.</i>	IL PROGETTO DI STRUTTURE IN MURATURA Definizione e tipologia, caratteristiche tecniche della muratura e della malta per muratura, verifica delle strutture in muratura alle tensioni ammissibili e agli stati limiti, muratura armata definizione e caratteristiche tecniche, comportamento della muratura sottoposta ad azione sismica; norme NTC 2008 per le strutture in muratura, Eurocodice n.5 per le strutture in muratura, analisi statica e dinamica delle strutture in muratura, metodologie di rilievo edifici in muratura, interventi di miglioramento sismico delle strutture in muratura, interventi di adeguamento sismico delle strutture in muratura; esempio pratico di rilievo di edificio in muratura, esempio pratico di interpretazione risultati elaborati da PC e relative verifiche, esempio di relazione ed elaborati grafici di progetto strutturale per edificio in muratura.
3.	4		<i>Prof.</i>	IL PROGETTO DI STRUTTURE IN LEGNO Classificazione, caratteristiche tecniche e trattamenti di protezione del legno, verifica delle strutture in legno alle tensioni ammissibili e agli stati limiti, definizione e caratteristiche delle strutture miste legno-calcestruzzo e legnoacciaio, edifici ed elementi costruttivi in legno; norme NTC 2008 per le strutture in legno, normativa DIN, Eurocodice NI.CO.LE. per le strutture in legno, analisi statica e dinamica delle strutture in legno; esempio di relazione ed elaborati grafici di progetto e verifica strutture in legno.
4.			<i>Prof.</i>	IL PROGETTO DI STRUTTURE IN ACCIAIO Composizione, classificazione, caratteristiche tecniche e protezione dell'acciaio, verifica delle strutture in acciaio alle tensioni ammissibili e agli stati limiti, definizione e caratteristiche delle strutture miste sagomati in acciaio e calcestruzzo,

	4			comportamento delle strutture in acciaio sottoposte ad azioni dinamiche, quali sisma e vento; norme NTC 2008 per le strutture in acciaio, Eurocodice n.3 per le strutture in acciaio, la redazione di elaborati grafici esecutivi di strutture in acciaio; esempio di interpretazione risultati elaborati da PC e relative verifiche, esempio di relazione ed elaborati grafici di progetto e verifica strutture in acciaio.
5.	4		<i>Prof.</i>	METODO DI CALCOLO E DI VERIFICA: ESEMPIO DI APPLICAZIONE DI SOFTWARE. Introduzione e applicazioni alla luce delle recenti normative in materia sismica al Software per l'Ingegneria Civile - Aedes: per Edifici in Muratura Ordinaria e Armata, nuovi ed esistenti, e per Strutture Miste, posti in zona sismica e non. Particolare attenzione al consolidamento e alla riqualificazione del patrimonio edilizio esistente. Si tratta di un software conforme a tutta la Normativa vigente: D.M.20.11.1987, D.M. 16.1.1996, Circolare n.65/AA.GG. 10.4.1997, Legge 61 del 30.3.1998; fino alla vers. 2008: OPCM 3274/2003 e OPCM 3431/2005, e dalla vers. 2009: D.M. 14.1.2008.
6.	4		Genio Civile Prof.	Deposito del progetto strutturale ai sensi della vigente normativa NTC 2008; gli elaborati da presentare. Discussione su alcune problematiche più frequenti. VERIFICA FINALE

N.B.: I Docenti saranno nominati dal Genio Civile e dalla Facoltà di Ingegneria.
Il programma didattico può subire delle modifiche.

Norme e circolari di riferimento

- **Ordinanza Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20/3/2003 “Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica”, (G.U. n. 105 dell’8.5.03).**
- **Decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 3685 del 21/10/2003 “Disposizioni attuative dell’art. 2, commi 2, 3 e 4 dell’ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003”, (G.U. n. 252 del 29.10.2003).**
- **Ordinanza Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 3333 del 23/1/2004 “Disposizioni urgenti di protezione civile“ (G.U. n. 26 del 2.2.2004).**
- **Ordinanza Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 3431 del 3/5/2005 “Ulteriori modifiche ed integrazioni all’ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003, recante primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica “ (G.U. n. 107 del 10.5.2005, S.O. n. 85).**
- **D.M. 14/1/2008 “Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni” (G.U. n. 29 del 4.2.2008, S.O. n. 30).**
- **Circolare 2/2/2009 “Istruzioni per l’applicazione delle norme tecniche per le costruzioni di cui al DM 14 gennaio 2008” (G.U. n. 47 del 26.2.2009, S.O. n. 27).**
- **Direttiva 12/10/2007 del Presidente del Consiglio dei Ministri per la valutazione e la riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle norme tecniche per le costruzioni. (GU n. 24 del 29.1.2008, S. O. n. 25), in corso di armonizzazione alle NTC2008.**



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Messina**

Via Luciano Manara, 54 – 98123 MESSINA
Tel 090 663657 – Fax 090 6011346 e-mail: collegiomessina@tiscali.it

SCHEDA DI ADESIONE

Corso per

“Conoscere ed applicare le nuove NTC 2008 (D.M. 14/01/08 e Circ. 617/09)”

COMPILA QUESTA SCHEDA E SPEDISCI COME [E-MAIL](mailto:collegiomessina@tiscali.it) o FAX : collegiomessina@tiscali.it – 090 6011346

Nome, Cognomenato a il

C.F.: qualifica, titolosocietà, ente.....

iscr. albo di n. Crediti Formativi Professionali SI O NO O

indirizzo (via, n) Città (Cap).....

tel faxCell posta elettronica

firma

.....