



## Master CDS

### "Master sulle N.T.C. 2008 e sull'utilizzo base e avanzato del software CDSWin"

**L'ing. Angelo Biondi**, tecnico della **S.T.S. Software Tecnico Scientifico** specialista del settore formazione e libero professionista esperto nel calcolo strutturale in zona sismica, si occupa del settore formazione e didattica della S.T.S.. Oltre ai corsi ed alle presentazioni standard normalmente tenuti da anni su tutto il territorio italiano dalla stessa azienda, si è accertata l'ottima riuscita di seminari, articolati su più giornate, finalizzati all'acquisizione, da parte dei partecipanti, della conoscenza avanzata degli strumenti pratici necessari alla progettazione strutturale secondo le nuove **N.T.C. 2008**, oltre all'approfondimento dei contenuti delle norme stesse.

Questo tipo di seminari, denominati come **Master CDS**, sono già stati svolti in varie provincie italiane Roma, L'Aquila, Catania, Siracusa, La Spezia e Foggia, con esito sempre ottimo.

#### CHE COSA E' UN "Master CDS"

E' un corso intensivo teorico-pratico sulla progettazione secondo le **N.T.C. 2008** utilizzando il software di calcolo strutturale **CDSWin**.

Il programma spazia dall'approfondimento degli aspetti teorici che stanno alla base della progettazione strutturale, alle applicazioni pratiche tramite appunto il programma **CDSWin**, fino anche ad esercitazioni pratiche con il software stesso su progetti reali forniti dai docenti e sviluppati dai partecipanti (Master CDS Base). Durante gli incontri verranno approfonditi tutti gli aspetti, da quelli basilari ai più complessi, legati all'utilizzo del **CDSWin**, ed un ampio spazio sarà dedicato alla trattazione di argomenti e questioni proposte dagli stessi partecipanti agli incontri.

#### OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso si propone come momento di studio e analisi della progettazione secondo le **N.T.C. 2008**.

Le varie fasi della progettazione verranno inizialmente trattate da un punto di vista normativo e teorico (limitatamente però ai concetti necessari ad un'applicazione pratica delle stesse, senza mai scendere troppo sul piano prettamente formulistico-matematico della materia), al quale seguiranno le applicazioni pratiche con **CDSWin**, in modo da mettere il professionista in condizioni di rendersi conto esattamente di come si traduce nella pratica operativa ogni concetto contenuto nella normativa tecnica.

Del software verranno descritti in modo dettagliato le procedure ed i parametri per la gestione di tutti gli aspetti della progettazione, non limitandosi però ad una mera presentazione astratta del programma, ma svolgendo anche un'analisi critica nell'utilizzo dello stesso.

Particolare attenzione verrà posta sugli aspetti che negli ultimi tempi sono risultati maggiormente problematici o che hanno dato luogo ad impostazioni dei progetti non corrette o poco adeguate alle moderne prescrizioni normative.

## A CHI E' RIVOLTO

Il corso è aperto ad ingegneri, architetti, geometri ed altri tecnici interessati alle tematiche trattate.

Per **studenti e neo-laureati** il Master rappresenta uno strumento utile per arricchire il proprio CV ed agevolare il transito dall'università al mondo del lavoro, oltre a dotare gli stessi di un solido strumento per l'accesso ad alto livello nell'ambito professionale, o per la specializzazione nel settore della progettazione strutturale.

Per i **professionisti** di consolidata esperienza, è un'occasione per acquisire le conoscenze necessarie ad un agevole passaggio dalle vecchie abitudini progettuali alle più moderne esigenze normative e per raggiungere un elevato livello nella padronanza degli strumenti utilizzati (**CDSWin**), e scoprirne tutte le potenzialità non ancora sfruttate.

Il **Master CDS "Base" (1° livello)** è dedicato a chi ha recentemente acquistato il software **CDSWin** o non ha mai potuto dedicare sufficiente tempo al suo utilizzo, e che quindi non è ancora dotato di una buona padronanza dello strumento, o anche a chi non è attualmente in possesso dello stesso ed intende valutarne le potenzialità.

Il **Master CDS "Avanzato" (2° livello)** è invece dedicato a chi utilizza già da qualche tempo il software **CDSWin**, ed intende invece approfondire gli aspetti più complessi e scoprirne le potenzialità più nascoste. Può anche essere considerata la diretta sequenza del Master BASE.

## DOCENTI

I docenti del corso sono professionisti di decennale esperienza nel settore tecnico e didattico:

**Ing. Angelo Biondi** – Collaboratore della **S.T.S.** dal 1993, esperto in formazione tecnica e produzione di materiale didattico. Autore della casa editrice "**Dario Flaccvio Editore**", ha pubblicato numerosi testi inerenti la progettazione antisismica di strutture secondo la nuova normativa tecnica. Libero professionista esperto in progettazione strutturale, verifica e adeguamento sismico di fabbricati esistenti.

**Ing. Bruno Biondi** – Docente della **Facoltà di Ingegneria di Catania**, autore di numerosissime pubblicazioni su molteplici problematiche inerenti l'ingegneria strutturale e la sismica. Esperto in formazione tecnica professionale su tematiche inerenti la sismica, la dinamica e le normative tecniche. Collaboratore programmatore della **S.T.S.** per lo sviluppo dei software strutturali.

**Ing. Umberto Biondi** – Professionista specializzato nello studio di edifici in muratura (progetto di nuove costruzioni e verifica degli esistenti), sia secondo il vecchio ordinamento normativo che secondo le nuove N.T.C. 2008, e nelle problematiche inerenti le opere geotecniche di sostegno. Esperto in formazione tecnica professionale sulla progettazione strutturale e geotecnica. Collaboratore programmatore della **S.T.S.** per lo sviluppo dei software relativi a tutte le tematiche prima citate.

**Dott. Geol. Mauro Corrao** – Geologo libero professionista e Geofisico, collaboratore dell'**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**, autore di pubblicazioni di Geologia e Geofisica con la casa editrice "**Dario Flaccvio Editore**".

In alcune occasioni, saranno presenti altri docenti, sempre di elevato livello tecnico e didattico.

## MATERIALE DIDATTICO

A tutti gli iscritti verrà fornito consegnato il seguente materiale didattico:

- Release aggiornata di tutti i software **S.T.S.** in versione Trial (attiva per 30 giorni), a chi non fosse già in possesso degli stessi programmi;
- **DVD** contenente tutta la documentazione didattica e le slide relative agli argomenti teorici trattati durante il corso;
- File dati completi di modelli strutturali già realizzati con **CDSWin**;
- Vario materiale descrittivo relativo ai software utilizzati.

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Al termine del corso, a tutti gli iscritti sarà rilasciato un **Attestato** di partecipazione a certificazione dell'elevato livello raggiunto nella conoscenza delle **N.T.C. 2008** e nelle capacità di impiego dei software **S.T.S.**

## DURATA DEL MASTER

Ciascun corso si svolge nell'arco di 4 giorni per un totale di 30 ore, dalle ore 9,30 alle ore 18,00 di ciascuna giornata prevista.

Per potere ottenere la certificazione finale di partecipazione è ammessa al massimo una giornata di assenza alle lezioni.

## SEDE DEL MASTER

Le lezioni si terranno sempre presso strutture predisposte all'utilizzo delle attrezzature necessarie all'ottimale svolgimento dei seminari (videoproiettore, lavagna, tavoli per PC portatili, ecc..).

## COSTI

Le quote di partecipazione ai seminari, a meno di particolari convenzioni stabilite con Ordini professionali o altri enti organizzatori, sono riportate nella tabella seguente:

<b>Master BASE (1° livello)</b>	<b>€ 250,00</b> + IVA al 21% <b>€ 150,00</b> + IVA al 21% (per <b>studenti</b> o <b>neolaureati</b> da meno di un anno)
<b>Master AVANZATO (2° livello)</b>	<b>€ 300,00</b> + IVA al 21% <b>€ 200,00</b> + IVA al 21% (per <b>studenti</b> o <b>neolaureati</b> da meno di un anno)

Per il pagamento sarà possibile effettuare un bonifico ai seguenti estremi bancari:

Banca di appoggio: Banca Fineco - cc intestato a Ing. Angelo Biondi  
IBAN: **IT96 N030 1503 2000 0000 0161 468**

Per ulteriori informazioni inviare una mail all'indirizzo [ingbiondi@yahoo.it](mailto:ingbiondi@yahoo.it).

Al fine di mantenere durante gli incontri un livello di apprendimento ed interazione ottimale con i docenti, il numero massimo di iscritti previsto per ciascun Master è limitato. Nel caso il

numero dei richiedenti superasse tale quantità, verrà prevista una nuova sessione di incontri in data da concordarsi.

### **ATTREZZATURE NECESSARIE**

Per una più efficace partecipazione al **Master CDS "Base"**, in cui verranno svolte delle esercitazioni pratiche individuali, è richiesto l'impiego di un PC portatile personale da parte di ciascuno iscritto.

Per il **Master CDS "Avanzato"**, invece, l'utilizzo del PC personale non è necessario, anche se alcuni partecipanti ne preferiscono comunque l'impiego.

### **MODALITA' DI ISCRIZIONE**

E' possibile iscriversi al corso compilando il modulo on-line presente sul sito:

[www.angelobiondi.com](http://www.angelobiondi.com)