



COLLEGIO DEGLI INGEGNERI
E ARCHITETTI DI MILANO



LA FONDAZIONE
dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Milano

ELEMENTI DI RICOSTRUZIONE DEI SINISTRI STRADALI

MODULO BASE – 16 ORE

09 e 16 giugno 2014 - ore 9:00 - durata del corso 8+8 ore

Ordine Ingegneri Provincia di Milano - 15 CFP

Ordine Architetti Provincia di Milano - In fase di approvazione

Il Corso è organizzato dal Collegio degli Ingegneri e Architetti di Milano in collaborazione con La Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano e la società di Ingegneria Atena di Firenze, presso la Sala Corsi della Fondazione Ordine Ingegneri di Milano in via Andrea Doria, 9 (MM2 Caiazzo) - 20124 Milano.

Relatori:

Ing. Dario Vangi : professore della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze

Ing. Filippo Begani : docente della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze

Ing. Carlo Cialdai : ingegnere ricostruttore

Premessa:

La ricostruzione cinematica degli incidenti stradali è svolta in ambito giudiziario ed assicurativo per l'individuazione delle responsabilità penali e civili degli individui coinvolti nel sinistro.

Le complesse problematiche connesse alla ricostruzione degli incidenti stradali richiedono al Consulente incaricato la conoscenza di molte discipline facenti parte della formazione dell'ingegnere ed altre quali le norme che regolano la circolazione stradale e le tecniche investigative. E' indispensabile avere competenza nell'applicazione delle nozioni di base della cinematica per la corretta interpretazione della meccanica complessa degli incidenti stradali.

Questo corso, unitamente ai successivi moduli di formazione avanzata già programmati, si rivolgono ai CTU e CTP ed ai professionisti che volendo operare in questo ambito desiderano approfondire le proprie competenze tecniche.



COLLEGIO DEGLI INGEGNERI
E ARCHITETTI DI MILANO



LA FONDAZIONE
dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Milano

ELEMENTI DI RICOSTRUZIONE DEI SINISTRI STRADALI

MODULO BASE – 16 ORE

09 e 16 giugno 2014 - ore 9:00 - durata del corso 8+8 ore

PROGRAMMA

1^ GIORNATA

9,00 – Registrazione dei partecipanti

9,15 - L'incidente stradale: le tracce ed i rilievi

- analisi della normativa UNI
- caratteristiche ed interpretazione delle tracce al suolo
- rilievi planimetrici

11,15 - Pausa caffè

11,30 – Analisi dell'incidente: fase post urto

- moto uniformemente decelerato
- applicazione del teorema delle forze vive
- applicazione della cinematica a moti di rototraslazione
- esempi e casi pratici

13,15 ÷ 14,15 – Pausa pranzo

**14,15 – Analisi dell'incidente: fase dell'urto
Urti coassiali**

- modello ad un grado di libertà
- coefficiente di restituzione
- calcolo della velocità nel caso generale
- calcolo delle velocità in casi particolari
- esempi e casi pratici

16,15 - Pausa caffè

**16,30 – Analisi dell'incidente: fase dell'urto
Urti nel piano**

- modello a due gradi di libertà
- energia
- equazioni della quantità di moto con direzioni note pre e post urto dei veicoli
- esempi e casi pratici

18,15

Conclusione con interventi dei partecipanti

PROGRAMMA

2^ GIORNATA

9,00 – Registrazione dei partecipanti

9,15 – Valutazione dell'energia di deformazione

- metodo basato sull'Equivalent Energy Speed (EES)
- analisi della normativa UNI
- esempi e casi pratici

11,15 - Pausa caffè

11,30 – Analisi dell'incidente: fase pre urto

- distanza di arresto del veicolo
- diagrammi delle velocità
- tempo e distanza di sicurezza fra i due veicoli
- esempi e casi pratici

13,15 ÷ 14,15 – Pausa pranzo

14,15 – Analisi dell'incidente: fase pre urto

- calcolo della velocità dalle tracce di frenata
- evitabilità
- esempi e casi pratici

16,15 - Pausa caffè

**16,30 – Analisi dell'incidente: presentazione di
due casi di studio**

- modello a due gradi di libertà
- energia
- equazioni della quantità di moto con direzioni note pre e post urto dei veicoli
- esempi e casi pratici

18,15

Conclusione con interventi dei partecipanti



COLLEGIO DEGLI INGEGNERI
E ARCHITETTI DI MILANO



LA FONDAZIONE
dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Milano

MODALITA' D'ISCRIZIONE:

L' iscrizione al Corso viene ratificata solo dopo il ricevimento del modulo di iscrizione e della copia del bonifico da effettuarsi alle seguenti coordinate:

IBAN: IT 23 N 03069 01798 000005859158

Intestato a **Società di Servizi del Collegio degli Ingegneri e Architetti di Milano S.r.l.**, presso la Banca Intesa SanPaolo filiale 1863 – Milano Unione del Commercio

CAUSALE : RIF. CORSO 041-2014

da inviare alla Segreteria del Collegio degli Ingegneri e Architetti al numero di fax 02-76022755 o per e-mail: info@collegioingegneriarchitettimilano.it

QUOTA DI ISCRIZIONE PER GLI ISCRITTI AL COLLEGIO:

€ 250,00 (oltre IVA)

QUOTA DI ISCRIZIONE PER I NON ISCRITTI AL COLLEGIO:

€ 280,00 (oltre IVA)

Il costo del corso è deducibile ai fini fiscali per il 50% del totale. l'I.V.A. è completamente deducibile, comunque sempre in funzione del regime contabile adottato.

Verranno rilasciati 15 CFP per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri ed sono in fase di approvazione i CFP all'Ordine degli Architetti.

Il corso è VALIDO AI FINI DELL'AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CONTINUO E.V.U. Italia ed A.S.A.I.S. per il rilascio di 15 CFP

Si allega di seguito modulo di iscrizione.



COLLEGIO DEGLI INGEGNERI
E ARCHITETTI DI MILANO



LA FONDAZIONE
dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Milano

**MODULO DI ISCRIZIONE
CORSO 041-2014**

**ELEMENTI DI RICOSTRUZIONE
DEI SINISTRI STRADALI
MODULO BASE - 16 ORE**

Nome e Cognome del partecipante

Nato/a a il

Residente a Prov. CAP

Indirizzo

Cod. fiscale P.IVA

Telefono Tel. cellulare e-mail

Con studio a Prov. CAP

Indirizzo

Iscritto all'Ordine al n. dal

Data

FIRMA

.....

.....

DA INVIARE AL FAX 02/76022755 O VIA E-MAIL info@collegioingegneriarchitettimilano.it

Per informazioni rivolgersi alla Segreteria del Collegio degli Ingegneri e Architetti di Milano:

Tel. 02/76 00 35 09

Fax 02/76 02 27 55

E-mail: info@collegioingegneriarchitettimilano.it