

CORSO DI FORMAZIONE SU INGEGNERIA FORENSE



Presentazione del Corso

Con il termine "INGEGNERIA FORENSE" si intende una disciplina che applica i principi ed i metodi dell'ingegneria (meccanica, civile, gestionale, ambientale, informatica, ecc) alla soluzione di problemi tecnici in ambito giuridico.

Fornisce quindi consulenza tecnico – giuridica sia alle parti private che pubbliche nell'ambito di contenziosi giudiziari o attività stragiudiziale ma può operare anche nell'ambito della consulenza tecnica per l'Autorità Giudiziaria (ruolo di CTU del magistrato civile) o può assumere le funzioni di Consulente della Magistratura Inquirente (Procura della Repubblica).

L'attività nell'ambito della "INGEGNERIA FORENSE" richiede quindi il possesso di competenze trasversali che interessano sia lo specifico aspetto tecnico che gli aspetti legali per consentire una corretta integrazione tra le argomentazioni tecnico-scientifiche e le valutazioni in ambito giuridico.

Gli Ordini degli Ingegneri della provincia di Catania Potenza e Roma organizzano il Corso di Formazione di Ingegneria Forense con la seguente articolazione:

Seminario introduttivo Ingegneria Forense

Durata n. 4 ore n. 4 CFP

Aperto a tutti gli iscritti dell'Ordine con priorità ai partecipanti al Corso

1) Moduli COMUNI

n 3 incontri di 4 ore - n.12 CFP

- 1.1) La consulenza nel processo civile
- 1.2) La perizia nel processo
- 1.3) Il processo civile telematico

2) Moduli CIVILE AMBIENTALE

n 3 incontri di 4 ore - n. 12 CFP

- 2.1) L'esecuzione Immobiliare
- 2.2) Gli Illeciti Edilizi e Ambientali
- 2.3) Gestione Contenzioso negli Appalti

3) Moduli DIGITAL FORENSICS

n. 13 CFP

n 1 incontro di 5 ore – n. 5 CFP
n 2 incontri di 4 ore – n. 8 CFP

- 3.1) Digital Forensics e Tabulati telefonici
- 3.2) Reperti Informatici
- 3.3) Investigare su suoni, immagini e video

SEDE DEL CORSO

Il corso si terrà presso la sede dell'Ordine degli ingegneri di Catania e sarà divulgato presso la sede degli Ordini di Roma e di Potenza.
Il seminario si terrà presso l'Aula Magna Edificio della Didattica Cittadella Universitaria di Catania e sarà divulgato presso la sede degli Ordini di Roma e di Potenza.

Il Corso è articolato come di seguito:

- 1) **Configurazione n. 1:** Moduli Comuni + Moduli Civile Ambientale – durata 28 ore (n. 24 CFP + n. 4 CFP seminario introduttivo gratuito)
- 2) **Configurazione n. 2:** Moduli Comuni + Moduli Digital Forensics – durata 29 ore (n. 25 CFP + n. 4 CFP seminario introduttivo gratuito)
- 3) **Configurazione n. 3:** Moduli Comuni + Moduli Civile Ambientale + Moduli Digital Forensics – durata 41 ore (n. 37 CFP + n. 4 CFP seminario introduttivo gratuito)

Seminario introduttivo gratuito - aperto a tutti gli iscritti all' Ordine con priorità ai partecipanti al corso - della durata di n. 4 ore (n. 4 CFP)

Date degli incontri

Novembre 2015 – Dicembre 2015

Quota di partecipazione

- 1) **Configurazione n. 1:** € 150 + IVA = € 183,00
- 2) **Configurazione n. 2:** € 150 + IVA = € 183,00
- 3) **Configurazione n. 3:** € 200 + IVA = € 244,00

Le configurazioni 1 e 2 sono alternative tra di loro.

Chi vuole partecipare all'intero corso deve scegliere la configurazione n. 3.

L'iscrizione al corso, per tutte le 3 configurazioni, include la partecipazione al seminario introduttivo gratuito.

Responsabile scientifico del corso

dott. ing. Giuseppe Platania – Vicepresidente della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri provincia di Catania



PROGRAMMA DEGLI INCONTRI

SEMINARIO INTRODUTTIVO

INGEGNERIA FORENSE

13 novembre 2015

Edificio della didattica – Aula Magna
Cittadella Universitaria

Programma

Ore 15:00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

ore 15:30 SALUTI e APERTURA DEI LAVORI

Giacomo PIGNATARO – Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Catania

Bruno DI MARCO - Presidente del Tribunale di Catania

Santi Maria CASCONI - Presidente Ordine Ingegneri della provincia di Catania

Mauro Antonino SCACCIANOCE - Presidente Fondazione Ordine Ingegneri della provincia di Catania

Enrico FOTI – Direttore Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura

Carla CAPPIELLO - Presidente Ordine Ingegneri della provincia di Roma

Egidio COMODO - Presidente Ordine Ingegneri della provincia di Potenza

Pasquale STELLA BRIENZA - Presidente Fondazione Ordine Ingegneri della provincia di Potenza

Ore 16:00 RELAZIONI

- **Massimo PULVIRENTI** - Giudice Sezione Civile Tribunale di Catania
Il ruolo del CTU nel rito civile
- **Enrico DE MASELLIS** - Giudice Sezione Penale Tribunale di Catania
Il ruolo del perito nel rito penale
- **Marco BISOGNI** – Sostituto procuratore della Repubblica di Catania
Il ruolo del consulente nella Digital forensics
- **Giovanni DI ROSA** – Ordinario di Diritto Civile dell' Università degli Studi di Catania
Etica del lavoro e deontologia professionale

INTERVENTI PROGRAMMATI

- **Maurizio MAGNANO DI SAN LIO** – Presidente Ordine Avvocati provincia di Catania
- **Salvatore NICOLOSI** – Presidente del Comitato Scientifico del Centro di studi e di formazione professionale in materia giuridica
- **Marcello LA BELLA** – Dirigente Polizia Postale e delle Comunicazioni di Catania

Ore 20:00 DIBATTITO E CHIUSURA DEI LAVORI

Ai partecipanti al seminario verranno riconosciuti n. 4 CFP

MODULI COMUNI 12 ore

1.1) LA CONSULENZA NEL PROCESSO CIVILE – 4 ore

giorno lunedì 16/11/2015 - 15:30 – 19:30

**Relatore: prof. avv. Giovanni Raiti - Professore Associato di Diritto processuale civile
Università degli Studi di Catania**

- Consulenza tecnica d'ufficio, accertamento tecnico preventivo e consulenza tecnica preventiva finalizzata alla composizione della lite.
- La consulenza tecnica d'ufficio
- L'albo dei CTU
- La figura ed il ruolo del CTU e del CTP
- Compiti, obblighi e requisiti del CTU
- Nomina e giuramento del CTU
- Astensione, ricusazione e sostituzione di un CTU
- Svolgimento delle operazioni peritali
- La tutela del principio di contraddittorio
- Rilievi delle parti durante le operazioni peritali ed eventuale rinvio innanzi al giudice
- Il verbale di sopralluogo
- Rapporti tra il CTU ed il Giudice Istruttore
- Rapporti tra il CTU ed i CTP durante lo svolgimento delle operazioni peritali
- Le osservazioni dei CTP e le controdeduzioni del CTU
- La nullità della relazione peritale
- L'accertamento tecnico preventivo
- La c.t.p. finalizzata alla conciliazione della lite ex art. 696 bis c.p.c.

1.2) LA PERIZIA NEL PROCESSO PENALE – 4 ore

giorno sabato 21/11/2015 - 09:00 – 13:00

**Relatore: prof. avv. Fabrizio Siracusano - Professore Associato di Diritto processuale penale
Università degli Studi di Catania**

- Aspetti procedurali del processo penale: soggetti coinvolti, le fasi della procedura, ruolo della procura
- La figura ed il ruolo del Perito
 - + La perizia nel procedimento penale e scelta del perito
 - + Nomina, astensione e ricusazione
 - + L'attività del perito e la risposta ai quesiti
 - + Struttura tipica di una perizia
 - + I limiti dell'indagine e i poteri del Perito ausiliare del Giudice in sede penale
 - + Valore della perizia, la prova

- + I rapporti con il Giudice
- + I rapporti con gli altri soggetti coinvolti (Procura, Difensori e relativi consulenti)
- La figura ed il ruolo del Consulente tecnico
 - + Consulenze extraperitali ed endoperitali
 - + Il ruolo del consulente tecnico in sede penale
 - + Consulente tecnico nelle indagini difensive (nominato dall'imputato o dalle parti lese)
 - + Consulente tecnico nominato dal Pubblico Ministero
 - + Limiti e poteri dell'incarico di Consulente Tecnico
 - + Rilevanza del ruolo del Consulente Tecnico del Pubblico Ministero nelle consulenze extraperitali
- Obblighi, sanzioni e responsabilità a carico del Consulente, del Perito e dell'esperto: fattispecie di reato e profili di responsabilità penale

1.3) IL PROCESSO CIVILE TELEMATICO – 4 ore giorno giovedì 26/11/2015 - 15:30 - 19:30

Relatore: dott. avv. Andrea Pontecorvo – Foro di Roma

- Il quadro normativo di riferimento
- Processo Civile Telematico
 - + Gli strumenti informatici per la gestione del PCT
 - + Utilizzo della piattaforma

MODULI CIVILE AMBIENTALE 12 ore

2.1) L'ESECUZIONE IMMOBILIARE – 4 ore giorno venerdì 27/11/2015 - 15:30 – 19:30

Relatore: dott. ing. Alessandro Paternò Raddusa – Libero professionista

La procedura, il giudice dell'esecuzione, il custode giudiziale, il CTU

- Stima di immobili
- La relazione del CTU e gli allegati

2.2) GLI ILLECITI EDILIZI E AMBIENTALI – 4 ore giorno sabato 05/12/2015 - 09:00 – 13:00

Relatore: dott. ing. Bruno Maccarrone – Libero professionista

- Analisi della normativa di riferimento
- Funzioni di vigilanza e controllo dei comuni
- Gli abusi edilizi: il reato edilizio, caratteri, procedibilità, prescrizione
- Le ipotesi di cui all'art. 44 del T.U. La ricerca della responsabilità: tecniche di investigazione e procedura penale. La vigilanza edilizia e l'attività di polizia giudiziaria
- L'accesso al cantiere, l'assicurazione delle fonti di prova, gli adempimenti successivi al sopralluogo
- L'eventuale rifiuto all'accesso in cantiere, in particolare riflessione ed approfondimento sulla nozione di cantiere e privato domicilio
- Esposti e segnalazioni anonime e l'obbligo di dare esecuzione e riscontro
- Opere eseguite in contrasto con il permesso di costruire. Adozione di Ordinanze. Reati edilizi (conseguenze penale, in caso di totale o parziale difformità, di variazione essenziali ovvero di violazione dei regolamenti edilizi comunali ovvero in caso di assenza del permesso di costruire ovvero in caso di opere di lottizzazione abusive; conseguenze penali in materia di opere abusive eseguite su aree sottoposte a vincoli paesaggistici e/o di bene culturale)
- Esecuzioni di sequestri
- L'accertamento tecnico-preventivo
- La Polizia Locale e l'abuso a rilevanza amministrativa

2.3) GESTIONE DEL CONTENZIOSO NEGLI APPALTI – 4 ore giorno sabato 12/12/2015 - 09:00 – 13:00

Relatore: dott. avv. Fiorella Russo – Foro di Catania

- Il processo amministrativo in tema di appalti pubblici
- Giurisdizione esclusiva e profili risarcitori
- Casi di inefficacia del contratto, risarcimento per equivalente e sanzioni alternative
- Il contenzioso durante l'esecuzione del contratto: transazione, accordo bonario ed arbitrato
- Il giudizio ordinario

MODULI DIGITAL FORENSICS 13 ore

3.1) DIGITAL FORENSICS e TABULATI TELEFONICI – 5 ore giorno giovedì 03/12/2015 - 15:00 – 20:00

Relatore: dott. ing. Paolo Reale – Ordine Ingegneri della provincia di Roma

- La prova scientifica e il metodo scientifico
- Le scienze forensi classiche e quelle 'digitali', Cenni normativi
- Le fasi principali della DF: identificazione, acquisizione, preservazione, analisi, reporting
- Le sorgenti di digital evidence e la loro acquisizione: le funzioni di hash e le loro proprietà
- Gli strumenti per l'acquisizione forense
- L'analisi delle evidenze digitali: tipi di artefatto, strumenti, carving dei dati e recupero dei file, interpretazione dei risultati
- Introduzione alla rete GSM
- L'analisi dei terminali telefonici e delle SIM
- I tabulati di traffico storico
- L'analisi dei tabulati
- L'analisi delle celle telefoniche ai fini della formulazione di ipotesi di localizzazione
- Le misure del campo radioelettrico
- Casi reali

3.2) REPERTI INFORMATICI – 4 ore giorno giovedì 10/12/2015 - 15:30 – 19:30

Relatore: dott. Marcello La Bella – Dirigente Polizia Postale e delle Comunicazioni di Catania

IL RUOLO DELLA POLIZIA GIUDIZIARIA NELLA FORMAZIONE DELLA PROVA DIGITALE

- Caratteristiche e Tecniche di trattamento
- Ricerca dei dati, acquisizione e conservazione
- Analisi, valutazione e presentazione
- Acquisizione dei terminali mobili e problematiche relative
- Modalità di repertazione
- La catena di custodia
- Approfondimento sui reati informatici
- Analisi di casi e situazioni reali

3.3) INVESTIGARE SU SUONI, IMMAGINI E VIDEO – 4 ore giorno mercoledì 16/12/2015 - 15:30 – 19:30

Relatore: prof. Sebastiano Battiato - Professore Associato di Informatica Università degli Studi di Catania

- One-shot-speech - Suono, rumore e voce umana
- Intercettazioni audio
- Comparazioni vocali e ambientali e confronto dei parlanti
- Estrapolazione di dati sensibili
- Verifica dell'autenticità delle registrazioni audio
- Introduzione all'immagine/video forensics
- Fondamenti di elaborazione delle immagini e dei video digitali
- La compressione dei dati
- Tecniche avanzate per l'identificazione delle contraffazioni: pixel-based, format-based, camera-based, physically-based, geometric-based.