



Ordine e Fondazione degli Ingegneri della provincia di Catania



via Vincenzo Giuffrida, 202 - 95128 Catania

Tel: +39 095 436267
Fax: +39 095 448324
e-mail: infording@ording.ct.it
PEC: ordine.catania@ingpec.eu

Tel: +39 095 433810
Fax: +39 095 553885
e-mail: info@fonding.ct.it
PEC: fonding.ct@pec.it



"PROGETTO INGEGNERE" - Formazione di base -

PROGETTO INGEGNERE è un corso destinato prioritariamente ai giovani ingegneri (ma non solo) iscritti all'albo professionale che si affacciano all'esercizio della professione, incentrato su tematiche ed ambiti disciplinari operativi che di norma l'insegnamento accademico trascura ma che, al contrario, appartengono al quotidiano professionale.

Il corso ha l'ambizione di diventare un appuntamento costante nell'attività formativa svolta dall'Ordine e dalla Fondazione, anche in funzione delle novità introdotte dal Regolamento per l'aggiornamento delle competenze professionali adottato dal CNI nella seduta del 21/06/2013, a seguito del parere favorevole espresso dal Ministro della Giustizia con nota 21/06/2013.0018393.U.

L'obiettivo è fornire agli iscritti una formazione di base di qualità nei tre settori dell'ingegneria, nella convinzione che la "formazione continua", soprattutto per i giovani ingegneri, debba andare ben oltre gli obblighi previsti dalle norme.

La frequenza del corso produce Crediti Formativi Professionali (CFP) in ragione di 1 CFP/ora spendibili ai fini dell'"Obbligo di aggiornamento della competenza professionale".

Il corso si articola in 25 moduli, per un totale di 100 ore:

- 1) Moduli generali: n. 3 - per un totale di 12 ore - a titolo gratuito per i giovani iscritti con decorrenza gennaio 2014.
I moduli sono ugualmente gratuiti per i giovani iscritti con decorrenza gennaio 2013 che frequentano almeno uno dei seguenti moduli specifici di settore.
- 2) Moduli specifici di settore: n. 22 - per un totale di 88 ore - con contributo oneroso:
 - a. Ingegneria Civile Ambientale: moduli comuni (2M=8h) + moduli specifici (10M=40h)
 - b. Ingegneria Industriale: moduli comuni (2M=8h) + moduli specifici (5M=20h)
 - c. Ingegneria dell'Informazione: moduli comuni (2M=8h) + moduli specifici (5M=20h)

È possibile iscriversi a due o tre moduli specifici di settore.

Gli iscritti ad un modulo specifico di settore, possono iscriversi anche ai singoli moduli degli altri due moduli specifici di settore.

A conclusione di ciascun modulo - generale e specifico di settore - è prevista una verifica di apprendimento.

1) MODULI GENERALI

1.1) L'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE / 1

01.04.2014 - ore 15:30

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Francesca Cuius - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Unità didattica 1

- Libera professione in forma singola ed associata
- Società di professionisti e società di ingegneria

Unità didattica 2

- I regimi fiscali

dott. ing. Giuseppe Platania

Responsabile del corso

prof. ing. Santi Maria Cascone

Presidente Ordine Ingegneri di CT

dott. ing. Aldo Abate

Presidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Relatore

dott. Andrea Ruggeri Cannata

Distretto Notarile di Catania

Relatore

dott. Andrea Aiello

Segretario Ordine Dottori Commercialisti di CT

ore

1,5

ore

1,5

1.2) FORMAZIONE E DEONTOLOGIA PROFESSIONALE

02.04.2014 - ore 15:00

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Francesca Cuius - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

La formazione professionale obbligatoria:

- La legge istitutiva - DPR 07.08.2012 n. 137
- Il Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale adottato dal CNI il 21.06.2013 e pubblicato sul B.U. del Ministero della Giustizia il 15.07.2013, n. 13

La Scuola Superiore di formazione per l'ingegneria

Unità didattica 2

- L'ordinamento professionale: CNI ed ordini provinciali
- Il Consiglio di disciplina territoriale

Unità didattica 3

- Relazioni professionali: committente, colleghi, enti pubblici ed Ordine di appartenenza
- Pubblicità, concorrenza e condizioni di incompatibilità
- Subentro in attività professionali precedentemente conferite ad altro soggetto

Relatore

dott. ing. Carmelo Maria Grasso

Vicepresidente Scuola Superiore Formazione Professionale per l'Ingegneria

Relatore

prof. ing. Santi Maria Cascone

Presidente Ordine Ingegneri di CT

Relatore

dott. ing. Aldo Abate

Presidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT

ore

2,0

ore

1,5

ore

1,5

1.3) L'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE / 2

05.04.2014 - ore 08:30

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Francesca Cuius - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

- INARCASSA
- Partita IVA e fatturazione delle prestazioni

Unità didattica 2

- L'assicurazione professionale obbligatoria
- Le responsabilità degli ingegneri

Unità didattica 3

- Incarico professionale; onorario alla luce della nuova normativa
- Vidimazione della parcella, contenzioso e recupero crediti

Relatore

dott. ing. Gaetano Fedè

Delegato provinciale INARCASSA

Relatore

dott. ing. Gaetano Fedè

Consiglio Nazionale Ingegneri

Relatore

dott. ing. Mauro Scaccianoce

Segretario Ordine Ingegneri di CT

ore

1,5

ore

1,0

ore

1,5

VERIFICA DI APPRENDIMENTO MODULO 1

ORE

1,0

2) MODULI SPECIFICI

2.1) MODULI SPECIFICI COMUNI AI TRE SETTORI

(ingegneria civile ambientale - ingegneria industriale - ingegneria dell'informazione)

2.1.1) PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DELLE OPERE PUBBLICHE

10.04.2014 - ore 15:00

Aula magna IT "G. Marconi" - Catania

Coordinatore: dott. ing. Giuseppe Platania - Vicepresidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture (D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163)

Relatore

dott. ing. Alfio Grassi
Tesoriere Ordine Ingegneri di CT
Dirigente Comune di Acicatena

ore

2,0

Unità didattica 2

Regolamento del Codice degli appalti (D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

Relatore

dott. ing. Orazio Di Maria
Dirigente Comune di Riposto

ore

2,0

2.1.2) PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DELLE OPERE PRIVATE

Attori - Enti - Livelli di progettazione - Documentazione - Appalto

12.04.2014 - ore 09:00

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Francesca Cuius - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

- Gli attori: committente/utente - progettista - direttore lavori - collaudatore - impresa - coordinatore della sicurezza
- Gli Enti autorizzatori e di vigilanza del processo: Comune - Soprintendenza BB.CC.AA - Genio Civile - Vigili del Fuoco - Azienda Sanitaria Provinciale - Ispettorato del lavoro

Relatore

dott. ing. Giuseppe Platania
Vice Presidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT

ore

1,0

Unità didattica 2

- Livelli di progettazione e relativa documentazione: progetto preliminare - progetto definitivo - progetto esecutivo
- La documentazione tecnica del processo: relazione descrittiva - relazioni tecniche - relazioni specialistiche
- La documentazione grafica del processo: rilievi planoaltimetrici - inquadramento territoriale - elaborati di progetto - dettagli e particolari costruttivi

ore

1,0

Unità didattica 3

- La documentazione economica del processo: analisi dei prezzi - elenco prezzi - computo metrico estimativo - quadro economico - cronoprogramma dei lavori - analisi dei costi per la sicurezza
- L'appalto dei lavori (forme di appalto, il contratto di appalto, capitolato generale e speciale di appalto)

Relatore

dott. ing. Valeria Vadalà
Vice Presidente Ordine Ingegneri di CT

ore

2,0

2.2) MODULI SPECIFICI DI SETTORE - INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE

La progettazione edilizia per la committenza privata

2.2.1) INTERVENTI EDILIZI E TITOLI ABILITATIVI

Riferimenti principali: Testo Unico sull'edilizia - L.R. 71/1978 e s.m.i.

29.04.2014 - ore 15:00

Aula magna IT "G. Marconi" - Catania

Coordinatore: dott. ing. Francesca Cuius - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

Gli interventi edilizi: manutenzione ordinaria e straordinaria - restauro e risanamento conservativo - ristrutturazione edilizia - ristrutturazione urbanistica - nuova costruzione

Relatore

dott. ing. Giuseppe Platania
Vice Presidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT

ore

1,0

Unità didattica 2

Attività edilizia e titoli abilitativi

- interventi liberalizzati
- interventi liberi soggetti a comunicazione di inizio lavori
- interventi liberi soggetti a comunicazione di inizio lavori corredata da relazione asseverata
- interventi soggetti a permesso di costruire
- la SuperDIA come alternativa al permesso di costruire
- interventi soggetti a Dichiarazione di Inizio Attività (D.I.A.) o a Segnalazione Certificata di Inizio Attività (S.C.I.A.)

ore

2,0

Unità didattica 3

Detrazioni ed agevolazioni fiscali in materia edilizia

ore

1,0

2.2.2) IL PROCESSO EDILIZIO - 1 -

Riferimenti principali: Testo Unico sull'edilizia - L.R. 71/1978 e s.m.i.

30.04.2014 - ore 15:30

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Francesca Cuius - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

- Apertura del procedimento presso l'autorità comunale: la documentazione del progetto; oneri di urbanizzazione e costo di costruzione: normativa vigente ed esempi di calcolo
- Vincolo dell'area a parcheggio. Normativa vigente ed esempi di calcolo riferiti alle diverse fattispecie - Atto notarile di vincolo - Monetizzazione e delocalizzazione dell'area a parcheggio
- La notifica preliminare agli organi di vigilanza
- Comunicazione di inizio lavori con allegati D.U.R.C. e D.O.M.A.

Relatore

dott. ing. Giuseppe Platania
Vice Presidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT

ore

3,0

Unità didattica 2

Vigilanza ed Abusi edilizi. La sanatoria edilizia (normativa nazionale e regionale)

ore

1,0

2.2.3) IL PROCESSO EDILIZIO - 2 -

Riferimenti principali: Testo Unico sull'edilizia - NTC 2008 - Circ. 617/2009

06.05.2014 - ore 15:30

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Salvatore Gabriele Ragusa - Vicepresidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT
Ingegnere Capo Genio Civile di Catania

Unità didattica 1

Apertura del procedimento presso l'Ufficio del Genio Civile (L. 02.02.1974, n. 64 - L. 05.11.1971, n. 1086 trasfusa nel DPR 380/2001; legislazione regionale): presentazione del progetto

Relatore

dott. ing. Paolo Foti
Genio Civile di CT

ore

1,5

e documentazione di corredo - calcolo degli oneri per il parere di competenza - comunicazione di inizio lavori - vigilanza e repressione delle violazioni.

Unità didattica 2

Redazione dei progetti strutturali esecutivi e delle relazioni di calcolo (caratteristiche generali; analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo - validazione del software)

ore
1,0

Unità didattica 3

Classificazione degli interventi sugli edifici esistenti: interventi di adeguamento, miglioramento, riparazione o intervento locale

Relatore

dott. ing. Gaetano Laudani
Genio Civile di CT

ore
1,5

2.2.4) BARRIERE ARCHITETTONICHE

Riferimenti principali: L. 13/ 1989 - D.M. 236/1989 - DPR 503/1996 - T.U. Edilizia artt. 77+82

08.05.2014 - ore 15:00

Aula magna IT "G. Marconi" - Catania

Coordinatore: dott. ing. Francesca Cuius - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

Analisi della L. 13/1989
Analisi del D.M. 236/1989, DPR 503/1996, T.U. Edilizia (DPR 380/2001)

Relatore

dott. ing. Giuseppe Platania
Vice Presidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT

ore
2,5

- Glossario e definizioni
- Qualità dello spazio costruito
- Specifiche funzionali e dimensionali

Unità didattica 2

Modulistica - Relazione - Esempi

ore
1,5

2.2.5) IL PROCESSO EDILIZIO - 3 -

Riferimenti principali: NTC 2008 - Circ. 617/2009

10.05.2014 - ore 09:00

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Salvatore Gabriele Ragusa - Vicepresidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT
Ingegnere Capo Genio Civile di Catania

Unità didattica 1

- Il Calcestruzzo: specifiche per il calcestruzzo; valutazione preliminare della resistenza; prelievo dei campioni; controllo di accettazione (tipo A e tipo B); controllo della resistenza del calcestruzzo in opera; prove complementari; prescrizioni relative al calcestruzzo confezionato con processo industrializzato
- L'acciaio: prescrizioni comuni a tutte le tipologie di acciaio (Controlli; Controlli di produzione in stabilimento e procedure di qualificazione; Forniture e documentazione di accompagnamento)
- Acciaio per cemento armato (Acciaio per cemento armato B450C e B450A; Controlli di accettazione in cantiere; Prove di aderenza)
- Acciaio per strutture metalliche e per strutture composte (bulloni e chiodi; controlli sugli acciai da carpenteria)

Relatore

dott. ing. Carmelo Puglisi
Genio Civile di CT

ore
2,0

Unità didattica 2

- Il legno strutturale: legno massiccio; legno strutturale con giunti a dita; legno lamellare; prodotti derivati dal legno; procedure di qualificazione e accettazione
- La muratura portante: prove di accettazione degli elementi in muratura (resistenza a compressione degli elementi resistenti artificiali o naturali; determinazione sperimentale della resistenza a taglio)

Relatore

dott. ing. Paolo Foti
Genio Civile di CT

ore
2,0

2.2.6) SMALTIMENTO DEI REFLUI DOMESTICI

Normativa nazionale (Codice dell'ambiente - D.Lgs 152/2006) e regionale (L.R. 27/1986 e Circ. 19906/2002)

13.05.2014 - ore 15:30

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Vincenzo La Manna - Segretario Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

- Glossario e definizioni (abitante equivalente; acque reflue domestiche ed industriali; acque meteoriche; scarico; corpo ricettore: rete fognaria, suolo, sottosuolo, acque superficiali; scarichi esistenti)
- Classificazione degli insediamenti: insediamenti di Classe A, B e C; insediamenti produttivi
- Allaccio e scarico delle acque reflue in zone servite da pubblica fognatura
- Scarico delle acque reflue in zone non servite da pubblica fognatura
 - + Scarico sul suolo degli insediamenti civili di classe A (chiarificazione in pozzetto degrassatore delle acque grigie; chiarificazione in vasca settica di tipo Imhoff delle acque nere; dispersione a mezzo canale disperdente in subirrigazione e pozzi assorbenti)
 - + Scarico sul suolo degli insediamenti civili di classe B e C
 - + Scarichi sul suolo degli insediamenti produttivi
- Scarichi sul suolo alternativi per le acque reflue domestiche (pozzi neri, fitodepurazione, ecc...)

Relatore

dott. ing. Giuseppe Bonanno
Libero Professionista

ore
2,5

Unità didattica 2

- Dimensionamento della fossa Imhoff, del pozzo assorbente e della rete disperdente in subirrigazione
- Modulistica e domanda di allaccio / scarico

ore
1,5

2.2.7) COMPATIBILITÀ AMBIENTALE E PAESAGGISTICA

Normativa europea, nazionale e regionale

17.05.2014 - ore 09:00

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Giuseppe Platania - Vicepresidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

La documentazione di compatibilità ambientale del processo: la procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) e lo Studio di Impatto Ambientale (S.I.A.) - Pratiche amministrative ed iter procedurale

Relatore

dott. ing. Bruno Maccarrone
Dirigente Comune di Paternò

ore
2,0

Unità didattica 2

La documentazione paesaggistica del processo: il codice dei Beni Culturali - La relazione paesaggistica - Pratiche amministrative ed iter procedurale

Relatore

dott. arch. Angelo Buccheri
Libero Professionista

ore
2,0

2.2.8) L'ESECUZIONE DELL'OPERA E GLI ATTI CONCLUSIVI

22.05.2014 - ore 15:00

Aula magna IT "G. Marconi" - Catania

Coordinatore: dott. ing. Francesca Cuius - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

- Documentazione da tenere in cantiere
- Consegna dei lavori e relativo verbale - ordini di servizio - sospensioni e ripresa dei lavori - proroga dei lavori

Relatore

dott. ing. Giuseppe Platania
Vice Presidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT

ore
1,0

ore

Unità didattica 2
Gestione contabile dei lavori: libretto delle misure; liste settimanali; registro di contabilità; sommario del registro di contabilità; stati di avanzamento dei lavori e stato finale **1,5**

Unità didattica 3 **ore**
Ultimazione dei lavori: **1,5**

- collaudo amministrativo e certificato di regolare esecuzione (Committente)
- relazione a strutture ultimate; collaudo statico e conformità (Genio Civile)
- comunicazione di fine lavori - certificato di conformità edilizia e di agibilità (Comune)

Varianti in corso d'opera - Varianti finali

2.2.9) LE DISTANZE TRA LE COSTRUZIONI: Codice Civile, Legislazione e Regolamenti
28.05.2014 - ore 15:00 **Aula magna IT "G. Marconi" - Catania**
Coordinatore: dott. ing. Francesca Cuius - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1 **Relatore** **ore**
Metodi di misura: distanza radiale e distanza lineare **dott. ing. Giuseppe Platania** **1,5**
Vice Presidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 2 **ore**
Distanza nelle costruzioni: artt. 873 ÷ 891 **1,5**

Unità didattica 3 **ore**
D.M. 2/4/1968 n. 1444: art. 9 **1,0**

2.2.10) DENUNCIA DELLE OPERE ALL'UFFICIO DELLE ENTRATE
29.05.2014 - ore 15:00 **Sala Ordine Ingegneri Catania**
Coordinatore: dott. ing. Irene D'Antone - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1 **Relatore** **ore**
Catasto terreni e catasto fabbricati - concetti e documenti base **dott. ing. Giuseppe Multisanti** **1,0**
(foglio, classi e consistenza - visure, estratti di mappa,) **Libero Professionista**

Unità didattica 2 **ore**
Procedure amministrative e software di gestione (DOCFA e **2,0**
PREGEO)

Unità didattica 3 **ore**
Rendita catastale e patrimonio immobiliare **1,0**

VERIFICA DI APPRENDIMENTO MODULI 2.1 / 2.2 **ore**
1,0

2.3) MODULI SPECIFICI DI SETTORE - Ingegneria Industriale

2.3.1) PROGETTAZIONE IMPIANTI - ACUSTICA

16.04.2014 - ore 15:30

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Salvatore Rapisarda - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

- Quadro normativo di riferimento
- Linee guida CEI 02
- Riferimenti per il calcolo illuminotecnico
- Obbligatorietà di progetto redatto da tecnico qualificato: DM 37/08

Relatore

dott. ing. Aldo Abate
Presidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT

ore
2,0

Unità didattica 2

Inquinamento acustico.
Le legge quadro ed i decreti attuativi

Relatore

dott. ing. Lucilla Aiello
Consigliere Ordine Ingegneri di CT

ore
2,0

2.3.2) IMPIANTI ELETTRICI NELL'EDILIZIA RESIDENZIALE

23.04.2014 - ore 15:30

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Salvatore Rapisarda - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

- L'impianto domestico dal tradizionale alla domotica
- L'impianto elettrico nell'edilizia prefabbricata
- Servizi condominiali: i montanti e la messa a terra centralizzata, impianto telefonico, l'ascensore, l'impianto d'antenna centralizzato ed altri servizi condominiali

Relatore

dott. ing. Orazio La Ferla
Libero Professionista

ore
2,5

Unità didattica 2

Caso studio di progettazione di un impianto elettrico a norma di legge per una civile abitazione sviluppando con particolare attenzione gli aspetti legati alla documentazione progettuale, l'interfaccia con il progettista delle opere edili, le nuove tecnologie, la sicurezza e la redazione della dichiarazione di conformità

ore
1,5

2.3.3) IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE NELL'EDILIZIA RESIDENZIALE

03.05.2014 - ore 09:00

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Salvatore Rapisarda - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

- Quadro normativo di riferimento
- Fondamenti per il calcolo dei carichi termici estivi ed invernali
- Gli impianti di climatizzazione: tipologie e criteri di scelta progettuale; principi per il dimensionamento

Relatore

dott. ing. Salvatore Bascetta
Libero Professionista

ore
4,0

2.3.4) IMPIANTI ELETTRICI NELL'EDILIZIA COMMERCIALE E TERZIARIA

07.05.2014 - ore 15:30

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Erika Buccellato - Tesoriere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

- Classificazione degli ambienti commerciali: Bar-ristoranti, negozi e supermercati altri ambienti di tipo terziario
- Il Sistema di terra configurazione TT e TN caratteristiche

Relatore

dott. ing. Salvatore Rapisarda
Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

ore
2,5

funzionali e realizzative

- Gli impianti Speciali : diffusione sonora, rivelazione intrusioni, rivelazione fumi, sistemi di videosorveglianza e altri tipi di impianti speciali

Unità didattica 2

Caso studio di progettazione di un impianto elettrico a norma di legge per un'attività commerciale di medie dimensioni sviluppando con particolare attenzione gli aspetti legati alla documentazione progettuale, l'interfaccia con il progettista delle opere edili, le nuove tecnologie, la sicurezza e la redazione della dichiarazione di conformità

ore

1,5

2.3.5) IMPIANTI ALIMENTATI DA FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE

Fotovoltaico, solare termico, minieolico, e biomasse

14.05.2014 - ore 15:00

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Salvatore Rapisarda - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

- Aspetti normativi e tecnici generali alla produzione di energia da fonti rinnovabili
- Parametri progettuali (dimensionamento, studio di fattibilità e scelta componenti)
- Evoluzione tecnologica dei componenti

Relatore

dott. ing. Erika Buccellato

Tesoriere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

ore

2,5

Unità didattica 2

Caso studio di progettazione di sistemi da fotovoltaico a norma di legge per utenze domestiche sviluppando con particolare attenzione gli aspetti legati alla documentazione progettuale, l'interfaccia con il progettista delle opere edili, le nuove tecnologie, la sicurezza e la redazione della dichiarazione di conformità

ore

1,5

VERIFICA DI APPRENDIMENTO MODULI 2.1 / 2.3

ore

1,0

2.4) MODULI SPECIFICI DI SETTORE - Ingegneria dell'Informazione

2.4.1) "IL CODICE DELLE COMUNICAZIONI ELETTRONICHE"

19.05.2014 - ore 15:30

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Paolo Vaccaro - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

- Il Decreto legislativo 1° agosto 2003, n. 259: ambito di applicazione
- Reti e servizi di comunicazione elettronica ad uso pubblico
- Reti e servizi di comunicazione elettronica ad uso privato

Relatore

prof. ing. Aurelio La Corte
Docente Universitario

ore

2,5

Unità didattica 2

Casi studio di applicazione del decreto

ore

1,5

2.4.2) INTRODUZIONE ALLA GESTIONE DEL BUSINESS D'IMPRESA

21.05.2014 - ore 15:30

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Paolo Vaccaro - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

- Economia e finanza: definizioni e differenze
- Micro e macroeconomia: definizioni e differenze
- Teoria dei Mercati:
 - + Definizione di mercato, dimensione e fasi di vita di un mercato, modelli di business per le aziende operanti in un mercato (B2B, B2C, etc.).
 - + Domanda e offerta di mercato.
 - + Forme di mercato: concorrenza perfetta, monopolio, concorrenza monopolistica, oligopolio.
 - + Ottimizzazione e massimizzazione del profitto: prezzo, costo, ricavi e costi marginali.
- Bilancio economico-finanziario di un'impresa: conto economico, stato patrimoniale, nota integrativa e rendiconto finanziario
- Analisi e indici di bilancio

Relatore

dott. ing. Manlio Ducci
Libero Professionista

ore

2,5

Unità didattica 2

Esempi e Casi studio.

ore

1,5

2.4.3) MARKETING & COMMUNICATION

24.05.2014 - ore 09:00

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Paolo Vaccaro - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1

- Definizioni di marketing e cenni storici
- Diagramma a stella del marketing e concetti fondamentali: bisogni e desideri, scambio di valore e CRM, valore e soddisfazione, surplus di mercato e benessere sociale, metodologie di analisi e segmentazione di mercato, modello di analisi delle 4C e modello PEST
- Il posizionamento e le 4P del marketing mix:
 - + Posizionamento: definizione ed esempi.
 - + Prodotto: definizioni, attributi, benefici, fasi del ciclo di vita, matrice BCG.
 - + Place: canali di vendita e di distribuzione, strategie di canale push and pull.
 - + Prezzo: valore e monetizzazione, elasticità della domanda, discriminazione e tipologie del prezzo, strate-

Relatore

dott. ing. Manlio Ducci
Libero Professionista

ore

2,5

<ul style="list-style-type: none"> gie di determinazione del prezzo. + Promozione e modello di comunicazione di Shannon-Weaver, modelli di gerarchia degli effetti, comunicazione integrata di marketing, piano di comunicazione di marketing. - Il Business Plan: definizione, principi e struttura generale 	ore
Unità didattica 2	ore
Esempi e Casi studio.	1,5

2.4.4) SISTEMI DI MONITORAGGIO E TELECONTROLLO – livello base

26.05.2014 - ore 15:30

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Paolo Vaccaro - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1	Relatore	ore
<ul style="list-style-type: none"> - Introduzione ai concetti base del monitoraggio e il telecontrollo - Architettura hardware/software basata su datalogger wired e wireless - Sensori e processamento dei segnali - Principali ambiti di applicazione e nuove tecnologie 	dott. ing. Francesco Pappalardo Libero Professionista	2,5
Unità didattica 2		ore
Casi studio.		1,5

2.4.5) LAVORARE PRESSO UNA PICCOLA-MEDIA IMPRESA O IN I.S.P. (Internet Service Provider)

31.05.2014 - ore 08:30

Sala Ordine Ingegneri Catania

Coordinatore: dott. ing. Paolo Vaccaro - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

Unità didattica 1	Relatore	ore
<ul style="list-style-type: none"> - Pianificare upgrade di rete - Configurazione di dispositivi di rete - Routing e servizi ISP 	dott. ing. Sergio Galati Libero Professionista	2,5
Unità didattica 2		ore
Casi studio.		1,5
VERIFICA DI APPRENDIMENTO MODULI 2.1 / 2.4		ore
		1,0

ORGANIGRAMMA

RESPONSABILE DEL PROGETTO

dott. ing. Giuseppe Platania - Vice Presidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT

GRUPPO DI PROGETTO

dott. ing. Giuseppe Platania - Vice Presidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Francesca Cuius - dott. ing. Salvatore Rapisarda - dott. ing. Paolo Vaccaro
Consiglieri Fondazione Ordine Ingegneri di CT

COORDINATORI DEI MODULI

dott. ing. Giuseppe Platania - Vicepresidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Salvatore Gabriele Ragusa - Vicepresidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Vincenzo La Manna - Segretario Fondazione Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Erika Buccellato - Tesoriere Fondazione Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Francesca Cuius - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Irene D'Antone - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Salvatore Rapisarda - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Paolo Vaccaro - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT

RELATORI

prof. ing. Santi Maria Cascone - Presidente Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Aldo Abate - Presidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Valeria Vadalà - Vicepresidente Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Mauro Scaccianoce - Segretario Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Alfio Grassi - Tesoriere Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Lucilla Aiello - Consigliere Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Carmelo Maria Grasso - Vicepresidente Scuola Superiore Formazione Professionale per l'Ingegneria
dott. ing. Gaetano Fede - Consiglio Nazionale Ingegneri - Delegato provinciale INARCASSA
dott. ing. Giuseppe Platania - Vicepresidente Fondazione Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Erika Buccellato - Tesoriere Fondazione Ordine Ingegneri di CT
dott. ing. Salvatore Rapisarda - Consigliere Fondazione Ordine Ingegneri di CT
dott. Andrea Ruggeri Cannata - Distretto Notarile di Catania
dott. Andrea Aiello - Segretario Ordine Dottori Commercialisti di CT
dott. ing. Orazio Di Maria - Dirigente Comune di Riposto
dott. ing. Gaetano Laudani - Genio Civile di CT
dott. ing. Paolo Foti - Genio Civile di CT
dott. ing. Carmelo Puglisi - Genio Civile di CT
dott. ing. Bruno Maccarrone - Dirigente Comune di Paternò
dott. arch. Angelo Buccheri - Libero Professionista
dott. ing. Giuseppe Bonanno - Libero Professionista
dott. ing. Giuseppe Multisanti - Libero Professionista
dott. ing. Orazio La Ferla - Libero Professionista
dott. ing. Salvatore Bascetta - Libero professionista
prof. ing. Aurelio La Corte - docente universitario
dott. ing. Manlio Ducci - Libero Professionista
dott. ing. Francesco Pappalardo - Libero Professionista
dott. ing. Sergio Galati - Libero Professionista

LOCATION

Il corso si svolgerà

- presso la sede dell'ordine degli ingegneri Catania: 20 incontri - 80 ore
- presso l'aula magna dell' I.T. "G. Marconi" Catania: 5 incontri - 20 ore