PROSPECTA
FORMAZIONE
Alta formazione Architetti Ingegneri Geometri

IN COLLABORAZIONE CON GLI ORDINI PROFESSIONALI

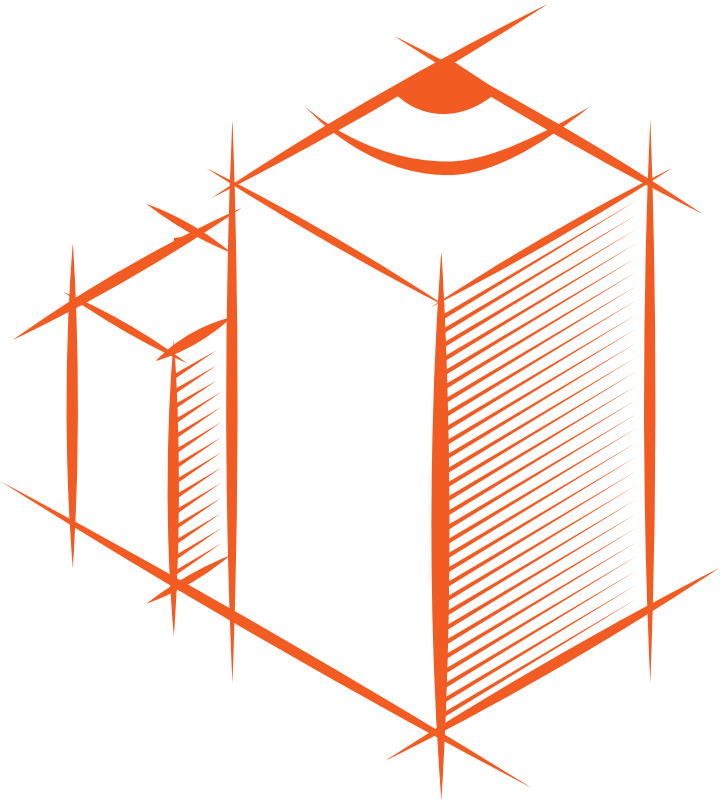
PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE DI ATTIVITÀ FORMATIVE IN PARTNERSHIP

CHI SIAMO

PROSPECTA FORMAZIONE è una realtà che opera nel settore della formazione e dell'aggiornamento professionale dedicata al mondo delle professioni tecniche.

Prospecta Formazione nasce e si concretizza dall'unione di due esperienze professionali e competenze scientifiche integrate tra di loro:
da una parte vi è l'esperienza, la capacità organizzativa e la profonda conoscenza del mondo della formazione maturata per oltre vent'anni nell'ambito della formazione per professionisti
e dall'altra vi è la competenza specialistica e la conoscenza di un gruppo di esperti della rete delle professioni tecniche, ovvero un team di professionisti ingegneri, architetti, geometri, geologi, docenti universitari e consulenti che formano il Comitato Scientifico di Prospecta Formazione.

Prospecta Formazione progetta e realizza convegni, seminari di approfondimento, master di specializzazione nonchè corsi di formazione per professionisti tecnici.



Il nostro obiettivo è di quello fornire un reale punto di riferimento a tutti i professionisti attraverso una formazione concreta e professionale, con una didattica specifica capace di rispondere sia al bisogno di aggiornamento normativo cha a quello di approfondimento specialistico.

I programmi delle attività proposte sono sottoposti all'attenzione del Comitato Scientifico che definisce, valuta ed approva i contenuti in modo da poterne garantire l'alto valore scientifico e la concreta applicazione nella pratica professionale.

Prospecta Formazione vuole fornire alla rete delle professioni tecniche gli strumenti per affrontare con ancora maggiore professionalità e competenza la propria attività professionale.

IL SERVIZIO DI FORMAZIONE IN COLLABORAZIONE CON GLI ORDINI PROFESSIONALI

Prospecta Formazione propone agli Ordini Professionali un servizio di formazione completo e personalizzato con la possibilità di variare i programmi scientifici e la durata delle attività proposte sulla base delle specifiche esigenze formative di ogni singolo Ordine Professionale.

Prospecta Formazione seguirà tutte le fasi di realizzazione dell'attività formativa e si occuperà di tutti gli aspetti organizzativi dell'evento formativo dallo studio e dalla progettazione del **contenuto Scientifico**, definendo assieme all'Ordine Professionale le caratteristiche dell'evento stesso, alla selezione del **corpo docente** gestendone la didattica e la logistica, fino alla preparazione del **materiale didattico** da distribuire ai partecipanti.

I MOTIVI PER I QUALI SCEGLIERE PROSPECTA FORMAZIONE

Personalizzazione delle attività formative

personalizziamo i temi dei contenuti scientifici oggetto di trattazione, del format, della didattica e della durata degli eventi sulla base delle specifiche esigenze degli Ordini Professionali

Assistenza e costante sostegno

assicuriamo una continua assistenza e un costante supporto durante tutte le fasi dello svolgimento dell'evento formativo. Il nostro obiettivo è garantire una didattica specifica capace di rispondere ai reali bisogni formativi

Metodologia e professionalità

poniamo al Vostro servizio tutta la nostra esperienza organizzativa e professionale avvalendoci della competenza specialistica e della conoscenza di un gruppo di esperti della rete delle professioni tecniche, ovvero un di team di professionisti ingegneri, architetti, geometri, geologi, docenti universitari e consulenti che formano il Comitato Scientifico di Prospecta Formazione

Ottimizzazione dei tempi ed economicità

garantiamo sia un risparmio del Vostro tempo e delle Vostre risorse coinvolte per l'organizzazione, la gestione e la realizzazione degli eventi formativi sia un rapporto qualità prezzo competitivo

INDICE

Area “ARCHITETTURA, PAESAGGIO E SOSTENIBILITÀ” ..... PAG 6

Cod. 1/2016 - LE TECNICHE COSTRUTTIVE DEGLI EDIFICI IN LEGNO
Caratteristiche fisico-meccaniche del legno ed analisi delle tipologie costruttive ai fini antisismici, termici, acustici e antincendio

Cod. 2/2016 - COSTRUIRE IN LEGNO NEI CLIMI MEDITERRANEI

Cod. 3/2016 - IL FUTURO DEL RENDIMENTO ENERGETICO
Nearly Zero Energy Building (NZEB)

Cod. 4/2016 - IL FUTURO DEL RENDIMENTO ENERGETICO
I sistemi di climatizzazione e gli impianti

Cod. 5/2016 - COME AFFRONTARE IL PROGETTO DEL VERDE: TERRAZZO, GIARDINO E SPAZI INTERMEDI

Cod. 6/2016 - GESTIONE SOSTENIBILE DELLE ACQUE PIOVANE: MODALITÀ PER IL RECUPERO ED IL RIUSO

Cod. 7/2016 - LA GEOTERMIA IN EDILIZIA E POMPE DI CALORE

Area “DESIGN E TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI” ..... PAG 13

Cod. 8/2016 - FONDAMENTI DI FISICA TECNICA PER LE VERIFICHE TERMO-IGROMETRICHE DEI MATERIALI E DEI PACCHETTI DA COSTRUZIONE

Cod. 9/2016 - DESIGN FOR ALL
La diversità come nuovo spunto per progetti accessibili

Cod. 10A/2016 - LE NOVITÀ SULLA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI
Criteri e metodologie dI calcolo

Cod. 10B/2016 - LE NOVITÀ SULLA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI
Caso di studio

Cod. 11/2016 - LA LUCE NELL'ARCHITETTURA - SCENARI ARCHITETTONICI E PROGETTO ILLUMINOTECNICO

Cod. 12/2016 - LA CORRETTA POSA DELLA FINESTRA NEGLI EDIFICI ESISTENTI
Responsabilità professionali nella progettazione e direzione dei lavori

Cod. 13/2016 - PONTI TERMICI DEGLI EDIFICI: CALCOLO, VERIFICA E SOLUZIONI SPECIFICHE

Cod. 14/2016 - GAS RADON: RILIEVI DELL’INQUINANTE E PROGETTAZIONE DELLA MITIGAZIONE

Cod. 15/2016 - VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA COME INDICE DI QUALITÀ

Area “GESTIONE DELLA PROFESSIONE E SOFTWARE PER LE PROFESSIONI TECNICHE” ..... PAG 22

Cod. 16/2016 - LA NUOVA PRATICA DOCFA
Le denunce di variazione e di nuova costruzione al catasto fabbricati alla luce delle ultime modifiche (docfa 4.00.3)

Cod. 17/2016 - CTU: ATTIVITÀ, RESPONSABILITÀ, OBBLIGHI E DIRITTI. IL PROCESSO CIVILE TELEMATICO

Cod. 18A/2016 - L’ACUSTICA IN EDILIZIA
Procedure per la valutazione dei requisiti acustici passivi degli edifici

INDICE

Cod. 18B/2016 - L'ACUSTICA IN EDILIZIA
Progettazione acustica e adempimenti applicativi per la redazione della relazione di calcolo previsionale

Cod. 19/2016 - PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
Obbligatorietà nell'intervento pubblico e utilità nell'intervento privato

Cod. 20/2016 - IL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod. 22/2016 - PHOTOSHOP PER LE PROFESSIONI TECNICHE
Corso Base

Cod. 22/2016 - PHOTOSHOP PER LE PROFESSIONI TECNICHE
Corso Intermedio

Cod. 23/2016 - SKETCHUP: MODELLAZIONE 3D E SIMULAZIONE ANIMATA DEL PROGETTO
Corso Base

Cod. 24/2016 - L'ORGANIZZAZIONE DELLO STUDIO TECNICO

Cod. 25/2016 - A COLLOQUIO CON IL CLIENTE
Dialoghi e ruoli tra committente e progettista

Area "STORIA, RESTAURO E CONSERVAZIONE" ..... PAG 33

Cod. 26A/2016 - LE BASI DEL RESTAURO IN ARCHITETTURA
Attività di analisi, tecniche pre-diagnostiche e rilievo diretto strumentale

Cod. 26B/2016 - IL PROGETTO DI RESTAURO IN ARCHITETTURA
Tecniche di intervento sui beni architettonici tutelati

Cod. 27/2016 - LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA ED ACUSTICA DEGLI EDIFICI STORICI

Cod. 28/2016 - LE PROBLEMATICHE DELL'UMIDITÀ IN EDILIZIA
Muffa e condensa negli edifici

Cod. 29/2016 - LE PROBLEMATICHE DELL'UMIDITÀ NEGLI EDIFICI
La risalita capillare

Area "STRUTTURE, GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE E GEOTECNICA" .. PAG 38

Cod. 30/2016 - LESIONI SUGLI EDIFICI
Diagnosi, individuazione delle cause e interventi

Cod. 31/2016 - L'IMPORTANZA DELL'INGEGNERIA NATURALISTICA NELLA PROGETTAZIONE DIFESA DEL SUOLO E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

Area "URBANISTICA E LAVORI PUBBLICI" ..... PAG 40

Cod. 32/2016 - GESTIONE DEI LAVORI PUBBLICI
Procedure, elementi ed adempimenti obbligatori per il progetto dei lavori pubblici

Cod. 33/2016 - GESTIONE DEI LAVORI PUBBLICI
Procedure operative per la direzione dei lavori e contabilità

LE TECNICHE COSTRUTTIVE DEGLI EDIFICI IN LEGNO

Caratteristiche fisico-meccaniche del legno ed analisi delle tipologie costruttive ai fini antisismici, termici, acustici e antincendio

Cod. 1/2016

OBIETTIVI

Negli ultimi anni le nuove tecniche costruttive, innovative dal punto di vista della normativa antisismica, del risparmio energetico e antincendio hanno visto sempre più l'ingresso sul mercato delle costruzioni in legno. Il corso metterà a confronto sistemi e pacchetti costruttivi delle costruzioni in legno con particolare attenzione al loro comportamento estivo, per mettere in grado i professionisti di poter valutare e conseguentemente scegliere il sistema costruttivo più adatto ad ogni caso specifico.

PROGRAMMA

Caratteristiche fisiche e meccaniche del legno

- Durabilità e classi di rischio del legno e dei prodotti a base di legno
- Metodi di protezione e programmi di manutenzione dei materiali e delle opere

Evoluzione delle tecniche costruttive degli edifici in legno

- La casa in legno nella cultura dei secoli scorsi (balloon frame e platform frame)
- L'evoluzione del legno per le grandi strutture (legno lamellare)
- La casa in legno nello sviluppo attuale delle costruzioni

Tecniche e tipologie costruttive lignee moderne

- Elementi costruttivi in legno, pareti, copertura, solai
- Tecnologia dei pacchetti costruttivi

Caratteristiche delle costruzioni in legno

- Efficacia strutturale ed antisismica delle costruzioni in legno
- Comportamento invernale ed estivo delle costruzioni in legno
  - trasmittanza termica dei pacchetti
  - analisi energetica delle strutture
- Comportamento acustico delle strutture: esemplificazioni e soluzioni specifiche
- Resistenza al fuoco delle strutture lignee e accorgimenti progettuali

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

8 ore

Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

COSTRUIRE IN LEGNO NEI CLIMI MEDITERRANEI

Cod. 2/2016

OBIETTIVI

Il corso affronta l'argomento della costruzione di edifici in legno sia dal punto di vista teorico che pratico, illustrando i vari aspetti del processo costruttivo come materiali, elementi strutturali, soluzioni progettuali ed impiantistiche. Nel corso dell'attività formativa verranno approfondite le problematiche legate ai sistemi costruttivi in legno e le tecniche di installazione degli impianti per tali costruzioni. Saranno analizzati inoltre gli aspetti da considerare per realizzare edifici in legno nei climi italiani, con l'illustrazione metodologica di alcuni esempi. Particolare attenzione sarà posta alla casa a energia quasi zero, la PassivHaus in legno nei climi mediterranei con l'analisi delle problematiche e delle relative soluzioni.

PROGRAMMA

Sostenibilità delle costruzioni in legno
- Case ad energia quasi zero
- PassivHaus in legno nei climi mediterranei

Comparazione tra sistemi costruttivi tradizionali e sistemi costruttivi in legno
- Materiali e sistemi costruttivi
- Analisi dei costi

Problematiche di tenuta all'aria e al vento delle strutture in legno
- Strati funzionali

Le problematiche acustiche delle strutture in legno
- Soluzioni progettuali
- Esempi di calcolo

Impiantistica delle strutture in legno
- Tecniche di installazione degli impianti

Casi studio
- Esempi di costruzioni in legno nei diversi climi e loro peculiarità

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

8 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

IL FUTURO DEL RENDIMENTO ENERGETICO

Nearly Zero Energy Building (Nzeb)

Cod. 3/2016

OBIETTIVI

L'edificio passivo è una delle migliori espressioni di edilizia sostenibile, di annullamento delle emissioni inquinanti, di intreccio tra risparmio energetico, elevato comfort termico ed acustico, con minimo ricorso ad impianti di riscaldamento o raffrescamento, meglio se di tipo rinnovabile. L'edificio energy plus (o edificio attivo) è quello che produce più energia di quanto ne consumi. Il corso ha l'obiettivo di fornire le conoscenze basilari necessarie per affacciarsi al panorama dell'edilizia sostenibile, nonché supportare il professionista nell'apprendimento delle nuove tecnologie necessarie alla progettazione e alla costruzione di una casa passiva, sino all'ottenimento della certificazione energetica.

PROGRAMMA

Inquadramento legislativo

- Recepimento della Direttiva Europea 2010/31/UE
- Dalla 192/05 311/06 sino alla 90/2014 e decreti attuativi

Introduzione al concetto di casa a energia quasi zero (NZEB) e casa passiva

- Riferimenti legislativi per una NZEB
- Concetti di sostenibilità e protocolli di riconoscimento degli edifici sostenibili

Analisi energetica e progettazione della casa passiva

- Ridurre il fabbisogno energetico
- Ottimizzare il rendimento degli impianti
- Utilizzare per quanto possibile energie rinnovabili
- Il fabbisogno energetico per il riscaldamento e il raffrescamento
- Concetto di carico termico ed energia primaria

Bilancio energetico di un edificio NZEB

- Concetto di "*confine di sistema*"
- Energia erogata ed esportata
- Rendimenti dei sistemi impiantistici

Concetto di comfort ai sensi della ISO 7730 e della EN UNI 15251

Prestazioni dell'involucro

- Trasmittanza delle superfici opache e trasparenti e comportamento dinamico delle stesse
- Le superfici trasparenti per una casa NZEB: prestazioni invernali ed estive
- I ponti termici
- Gli strati funzionali - tenuta all'aria e al vento
- L'importanza della stratigrafia per edifici NZEB nel clima mediterraneo

La ventilazione meccanica controllata

Concetto di "Cost Optimal"

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

4 ore

Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

IL FUTURO DEL RENDIMENTO ENERGETICO

I sistemi di climatizzazione e gli impianti

Cod. 4/2016

OBIETTIVI

Nel corso verranno presentati i sistemi impiantistici tipici delle costruzioni.
Verrà affrontato compiutamente il concetto di edificio a Energia Quasi Zero NZEB, dove l'energia necessaria a pareggiare il bilancio termico dell'edificio è minima o inesistente.
Il corso si propone di fornire le conoscenze di base di sistemi impiantistici per la progettazione di case passive, di case altamente performanti, o per il miglioramento energetico degli edifici esistenti con l'ausilio di tecniche progettuali e bioclimatiche.

PROGRAMMA

Il concetto di impianto negli edifici

Gli impianti per un edificio NZEB o miglioramento energetico di un impianto esistente

Energia rinnovabile
- Approfondimenti normativi

La ventilazione meccanica controllata con recupero di calore ad alto rendimento
- Generatori di calore a biomassa e pompe di calore
- Cenni di Impianti termici ad alta efficienza energetica
- Cenni di soluzioni impiantistiche ad alta efficienza energetica che sfruttano fonti rinnovabili

Sistemi domotici
- Controllo per l'efficientamento degli impianti
- Riduzione dei campi elettromagnetici

La normativa nazionale
- Classificazione energetica degli edifici
- Certificazione eneregetica degli edifici

Casi studio, costi di installazione e manutenzione

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

8 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze
Possibilità di svolgere una sessione di workshop integrando la durata delle ore corso

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

COME AFFRONTARE IL PROGETTO DEL VERDE: TERRAZZO, GIARDINO E SPAZI INTERMEDI

Cod. 5/2016

OBIETTIVI

Il corso ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti le conoscenze di base per affrontare una progettazione integrata tra architettura e paesaggio, tra spazi comuni e privati, tra gli spazi abitati interni e quelli esterni. Il corso intende fornire ai corsisti un approccio critico al progetto che consenta loro di spaziare nelle diverse situazioni reali con le quali si troveranno a confrontarsi.

PROGRAMMA

Impostazione metodologica dell'approccio progettuale

- Il concetto di paesaggio
- Significati simbolici
- Scelta dei materiali

Casi studio di riqualificazione dell'esistente

- Lottizzazioni
- Terrazzi
- Piccoli giardini
- Spazi intermedi
- Cortili

Tematiche progettuali

- Aspetti psicologico-percettivi
- Aspetti progettuali-compositivi

Introduzione al corretto uso del materiale vegetale:

- Portamento, colore e altri aspetti formali
- Gestione della stagionalità
- Esigenze agronomiche e valutazione dell'accrescimento a maturità
- Criteri di individuazione delle specie idonee all'ambiente urbano

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

8 ore

Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

GESTIONE SOSTENIBILE DELLE ACQUE PIOVANE: MODALITÀ PER IL RECUPERO ED IL RIUSO

Cod. 6/2016

OBIETTIVI

Il corso si propone di fornire ai partecipanti gli elementi di conoscenza fondamentali per la gestione sostenibile delle acque meteoriche di dilavamento, mettendoli in grado di definire e dimensionare il sistema di recupero più adatto al caso specifico, individuandone anche gli usi previsti per legge. Il corso ha inoltre come obiettivo quello di fornire agli iscritti una panoramica dei principali sistemi di depurazione alternativi all'immissione dei reflui nella rete fognaria.

PROGRAMMA

Valutazioni sulle risorse disponibili
- Le risorse idriche in Italia
- Prelievo idrico totale e il prelievo idrico ad uso potabile
- Acqua erogata e la crisi idrica in Italia

Uso e risparmio dell'acqua in ambito civile
- Consumi idrici domestici
- Tecnologie e comportamenti per il risparmio idrico

Il convogliamento delle acque meteoriche
- Permeabilità delle superfici e rapporto tra acqua e terreno
- La separazione delle reti fognarie:
- acque meteoriche di dilavamento
- acque di prima pioggia e acque reflue
- Progettazione di sistemi di recupero delle acque piovane

Sistemi di depurazione alternativi all'immissione nella rete fognaria
- Fitodepurazione
- Subirrigazione e subirrigazione drenata

La raccolta e riutilizzo dell'acqua piovana
- Cenni storici
- Quadro normativo comunitario, nazionale e regionale
- Problematiche di prima pioggia, laminazione, accumulo e riuso
- Qualità dell'acqua piovana: possibilità di utilizzo e soluzioni progettuali

L'impianto di raccolta e riuso dell'acqua piovana
- Tipologie impianti e raccolta
- Componenti e funzionamento degli impianti
- Raccolta, stoccaggio, distribuzione attraverso le reti duali
- Dimensionamento
- Trattamento e la manutenzione

Casi studio e valutazione dell'efficienza dei sistemi

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

8 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze
Possibilità di svolgere una sessione di workshop integrando la durata delle ore corso

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

LA GEOTERMIA IN EDILIZIA E POMPE DI CALORE

Cod. 7/2016

OBIETTIVI

Il corso ha l'obiettivo di offrire ai professionisti i principi, le competenze di base e una metodologia per eseguire uno studio preliminare per la realizzazione di un impianto geotermico con pompa di calore. Partendo dalle indagini di supporto alla progettazione, saranno descritte le caratteristiche degli impianti sia di tipo orizzontale che con sonda verticale, analizzando un caso studio specifico, il funzionamento e l'ottimizzazione dell'impianto con pompa di calore.

PROGRAMMA

La geotermia a bassa temperatura

Elementi propedeutici alla progettazione:
- Cenni di normativa
- Tipologia e composizione dei terreni
- Potenzialità e criticità

Progettazione di impianti geotermici
- Sonde geotermiche orizzontali
- Sonde geotermiche verticali
- Pali energetici
- Caso studio

Composizione e funzionamento delle pompe di calore
- Aria-aria
- Aria-acqua
- Acqua-acqua
- Terra-acqua

Energia rinnovabile
- Analisi della normativa
- Calcolo della quota rinnovabile di una pompa di calore
- Determinazione dell'energia primaria e rispetto della FER (fonte di energia rinnovabile)

Dati caratteristici:
- Fattore di carico
- Rendimento COP, EER, GUE
- Calcolo del carico parziale CR e del fattore correttivo FC
- BIN

Casi studio di impianti singoli e composti
- Esempi con il calcolo economico spesa-convenienza

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

4 ore

Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

FONDAMENTI DI FISICA TECNICA PER LE VERIFICHE TERMO-IGROMETRICHE DEI MATERIALI E DEI PACCHETTI DA COSTRUZIONE

Cod. 8/2016

OBIETTIVI

Il corso intende fornire gli elementi base per il calcolo del bilancio termico, invernale ed estivo, partendo dai principi base della fisica tecnica, sia per il trasferimento di calore sia per il bilancio e la diffusione del vapore. Verranno analizzate le caratteristiche principali di alcuni materiali da costruzione, quali isolanti e componenti finestrati e l'influenza della sequenza degli strati per le condizioni di flusso igrometrico. Si illustrerà la differenza tra energia utile ed energia primaria, e si approfondiranno i concetti di consumo energetico ed impatto ambientale.

PROGRAMMA

Unità di misura

Trasmissione di calore

Calcolo del coefficiente di trasmittanza (UNI 6946)
- Strutture omogenee
- Strutture disomogenee

Correlazione tra temperatura e umidità
- Cenni sulla diffusione del vapore
- Il punto di rugiada

Coefficiente di trasmissione di una finestra
- Cenni alla UNI 1077/1
- Fattore di temperatura

Bilancio termico
- Perdite per trasmissione
- Perdite per ventilazione
- Guadagni solari
- Guadagni per carichi interni
- Indice termico dell'edificio

Principi fisici di protezione termica estiva
- Principali indicatori

Materiali isolanti
- Caratteristiche fisiche termo-igrometriche

Principi di impiantistica
- Carico termico
- GG
- PCI
- Fonti energetiche
- ft dei vari vettori

Alla fine della sessione di lavoro sarà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

8 ore

Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

DESIGN FOR ALL

La diversità come nuovo spunto per progetti accessibili

Cod. 9/2016

OBIETTIVI

Costruire o rendere un habitat o un bene comune accogliente, sicuro e accessibile è il principio e l'intenzione del Design for All (DfA). Il DfA propone una progettazione di luoghi, sistemi e oggetti altamente fruibili in autonomia e in sicurezza da tutti, partendo dall'analisi dei bisogni e delle aspettative dei potenziali fruitori attraverso una progettazione partecipata. Il DfA cerca soluzioni progettuali capaci di rispondere il più possibile alle diversità umane e ad esigenze differenziate (bambini, anziani, persone con disabilità). Il corso ha l'obiettivo di stimolare i partecipanti ad approfondire le conoscenze di base per progettare prodotti, ambienti e sistemi orientati al DfA, avvalendosi della collaborazione delle diverse figure professionali che possono contribuire allo scopo.

PROGRAMMA

Introduzione al concetto di Design For All

- Dichiarazione di Stoccolma, EIDD Design for All Europe, 2004
- Opportunità professionali legati al DfA

Approccio metodologico

- Progettazione partecipata
- Rapporti con i potenziali fruitori
- Consulenti ed altre figure professionali coinvolte

Inquadramento tecnico e normativo

- La disabilità
- Come interpretare le norme per progettare strumenti e non ostacoli

Casi di studio

- Esempi di progettazione inclusiva

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

Per gli Ordini Professionali interessati all'approfondimento del tema:

- **Lavoro di gruppo**
  4 ore supplementari

DURATA

4 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

LE NOVITÀ SULLA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

Criteri e metodologie di calcolo

Cod. 10A/2016

OBIETTIVI

Il corso è indirizzato a tecnici che si occupano di certificazione energetica degli edifici secondo il quadro legislativo di riferimento aggiornato alle UNI/TS 11300:2014 e alla luce del DM 26/06/2015.
Si rivolge a quei professionisti che, pur non occupandosi di progettazione degli impianti ma essendo sensibili ai temi del risparmio energetico, si occupano della certificazione energetica di edifici esistenti e vogliono chiarimenti circa le ultime novità normative.

PROGRAMMA

Analisi dettagliata delle normative alla luce delle recenti evoluzioni

- Direttiva europea e normativa italiana di riferimento per progetto e analisi energetica: le nuove Norme UNI TS 11300 e il DM 26/06/2015

Criteri e metodologie di calcolo della prestazione energetica degli edifici

- Calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici: novità introdotte dalle UNI/TS 11300:2014 e DM 26/06/2015
- Calcolo del fabbisogno di energia primaria per il raffrescamento
- Raccomandazione CTI 14: bilancio energetico dell'edificio in caso di utilizzo di fonti rinnovabili on site

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

4 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

SOFTWARE UTILIZZATO

Il corso prevede il rilascio della licenza software da concordare in relazione alle specifiche esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

LE NOVITÀ SULLA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

Casi di studio

Cod. 10B/2016

OBIETTIVI

Il corso è indirizzato a tecnici che si occupano di certificazione energetica degli edifici secondo il quadro legislativo di riferimento aggiornato alle UNI/TS 11300:2014 e alla luce del DM 26/06/2015.
Si rivolge a quei professionisti che, pur non occupandosi di progettazione degli impianti ma essendo sensibili ai temi del risparmio energetico, si occupano della certificazione energetica di edifici esistenti e vogliono chiarimenti circa le ultime novità normative. Durante il corso verrà sviluppata una certificazione energetica completa.

PROGRAMMA

Analisi dettagliata delle normative alla luce delle recenti evoluzioni

- Direttiva europea e normativa italiana di riferimento per progetto e analisi energetica: le nuove Norme UNI TS 11300 e il DM 26/06/2015

Caso di studio pratico

- Sviluppo di un APE per un edificio di civile abitazione
- I ponti termici
- Gli interventi migliorativi

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

4 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

LA LUCE NELL'ARCHITETTURA - SCENARI ARCHITETTONICI E PROGETTO ILLUMINOTECNICO

Cod. 11/2016

OBIETTIVI

"L'Architettura è il gioco sapiente, rigoroso e magnifico, dei volumi assemblati nella luce" (Le Corbusier Verso un'architettura, 1923). La luce è la grande protagonista nella progettazione, mette in risalto il progetto, mette in rilievo i dettagli, valorizza i materiali, fa percepire i colori ed è essenziale ai fini del confort. L'obiettivo del corso è quello di indicare ai partecipanti una metodologia semplice ed immediata per definire in un progetto la giusta posizione dei corpi illuminanti la tipologia della luce da utilizzare e la sua temperatura. Il progetto illuminotecnico non sarà solo il calcolo di un software dove sono stati inseriti dei dati ma la risultante di uno studio specifico e accurato.

PROGRAMMA

Conoscere la luce: luce, visione, colore

Fondamenti di illuminotecnica: il fenomeno fisico della luce

Principi della visione umana e la percezione della luce:
- Le grandezze fotometriche
- Misura e correlazione tra principali grandezze fotometriche
- Interazione tra luce e materia

Le sorgenti luminose:
- Gli apparecchi illuminanti
- I sistemi a sorgente remota (fibre ottiche, guide di luce, sistemi per daylight)

Nuove tecnologie e sistemi di controllo: led e sistemi di illuminazione intelligente

Strumenti per il calcolo e la verifica dell'illuminazione

Normativa e sicurezza

Progettare la luce:
- Criteri di progettazione
- Tipologia di illuminazione
- Dislocazione delle fonti luminose rispetto gli oggetti e il loro intorno

Posizionamento e distribuzione degli apparecchi: ombre, piani e superfici luminose

Il progetto della luce artificiale con analisi di casi studio:
- L'interior lighting per la residenza
- L'architectural lighting per le superfici architettoniche: i materiali della facciata, le sorgenti, gli apparecchi
- L'outdoor lighting: paesaggio, giardini e installazioni

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA
16 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO
Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO
Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE
Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

LA CORRETTA POSA DELLA FINESTRA NEGLI EDIFICI ESISTENTI

Responsabilità professionali nella progettazione e direzione dei lavori

Cod. 12/2016

OBIETTIVI

Il corso ha l'obiettivo di fornire una metodologia per indicare e verificare la corretta posa dei serramenti negli edifici esistenti, utilizzando materiali e componenti che il mercato offre, per garantire la riqualificazione energetico/acustica dell'involucro edilizio. Il professionista acquisirà le competenze necessarie per verificare il processo della posa in opera, anche con l'utilizzo di test in situ.

PROGRAMMA

La posa della finestra

- Responsabilità del progettista del direttore dei lavori
- Verifica preliminare dello stato di fatto ed individuazione delle possibili criticità

Materiali e componenti dei diversi serramenti proposti dal mercato: valutazione di pregi e difetti al fine della posa in opera del nuovo serramento

- Legno
- Alluminio
- PVC
- Acciaio

Progettare la posa del nuovo serramento sull'esistente

- Taglio e la rimozione del vecchio telaio
- Riqualificazione energetico/acustica
  - Sistemi per eliminare i ponti termici
  - Cassonetti

Direzione dei lavori

- Casi di studio
- Verifiche in opera
  - Blower door test
  - Termografia

Alla fine della sessione di lavoro sarà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

4 ore

Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

PONTI TERMICI DEGLI EDIFICI: CALCOLO, VERIFICA E SOLUZIONI SPECIFICHE

Cod. 13/2016

OBIETTIVI

L’obiettivo del corso è quello di fornire agli iscritti le basi per calcolare ad elementi finiti i più comuni ponti termici che si riscontrano nella pratica: l’attacco solaio-muratura, il balcone, l’attacco finestra, le strutture disomogenee come pilastri e travi. Il corso ha una impostazione pratica, per cui è necessario l’utilizzo di un portatile, di una calcolatrice con software gratuito installato THERM 7.4, oltre a materiale fornito dal relatore in excel.
Per partecipare al corso è necessaria la conoscenza dei concetti di fisica tecnica di base (flusso energetico, vapore).

PROGRAMMA

Il concetto di ponte termico
- Analisi dei riferimenti legislativi
- Verifica delle cause fisico-tecniche del ponte termico e delle conseguenti problematiche
- Soluzioni ed esemplificazioni progettuali

Le indicazioni normative per il calcolo dei ponti termici
- Perdita di energia attraverso i ponti termici

Andamento della temperatura e isoterme
- Temperature superficiali
- Umidità e muffa
- Ponte termico “CHI”

Introduzione comandi THERM
- Calcolo dei ponti termici ed esercitazione pratica
- Inserimento di elementi e definizione dei materiali
- Definizione di Tin, Tes, Rsi e Rse
- Calcolo del Fattore PSI

Simulazione e soluzioni di vari ponti termici

Alla fine della sessione di lavoro sarà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA
4 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO
Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO
Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE
Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

GAS RADON: RILIEVI DELL'INQUINANTE E PROGETTAZIONE DELLA MITIGAZIONE

Cod. 14/2016

OBIETTIVI

Il gas Radon è un gas radioattivo naturale presente nel terreno e nelle rocce. Si mescola con l'aria e sale in superficie dove si diluisce rapidamente. Quando penetra in ambienti chiusi tende ad aumentare e si accumula. Il corso si propone di mettere in grado il corsista di misurare e valutare la presenza del gas Radon e di proporre eventuali adeguate misure di mitigamento della concentrazione dello stesso attraverso la progettazione di sistemi ad hoc.

PROGRAMMA

Che cosa è il radon

- Radiazioni e radioattività
- Particelle alfa, beta e gamma
- Gli isotopi
- Dove lo troviamo
- Cenni sulla classificazione delle rocce

Come si propaga e conseguenze

- Le concentrazioni di Radon sul territorio italiano
- Come lo possiamo misurare
- Effetti sull'organismo umano

Cenni di normative

Sistemi di mitigazione e di corretta progettazione

- Ventilazione naturale
- Ventilazione forzata e ventilazione meccanica
- Pressurizzazione e depressurizzazione
- Sigillatura e impermeabilizzazione

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

4 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA COME INDICE DI QUALITÀ

Cod. 15/2016

OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è quello di illustrare i principi della ventilazione meccanica controllata come sistema impiantistico per edifici a basso consumo energetico e indice di qualità dell'aria (IAQ), il suo funzionamento, il dimensionamento dei flussi d'aria e l'efficienza dell'impianto.

PROGRAMMA

Principi della ventilazione controllata

- La ventilazione naturale, la ventilazione meccanica controllata
- L'edificio a basso consumo energetico e la ventilazione
- I pro ed i contro alla ventilazione controllata

Progettazione dell'impianto di VMC

- Il comfort igienico e acustico
- I costi ed i benefici della ventilazione controllata
- Raffrescamento estivo mediante ventilazione controllata
- I flussi d'aria e loro dimensionamento (canali e sistema di distribuzione)
- Collettore d'aspirazione e collettore nel terreno
- La macchina di ventilazione, dati da considerare

Verifiche di funzionamento e dell'efficienza dell'impianto di VMC

- Efficienza dell'impianto
- Post riscaldamento e/o pre-riscaldamento dell'aria in aspirazione
- Il valore n50

Alla fine della sessione di lavoro sarà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

4 ore

Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

LA NUOVA PRATICA DOCFA

Le denunce di variazione e di nuova costruzione al catasto fabbricati alla luce delle ultime modifiche (DOCFA 4.00.3)

Cod. 16/2016

OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è quello di accompagnare gli iscritti nella preparazione di una pratica DOCFA completa utilizzando il software ministeriale DOCFA 4.00.3, simulandone tutto il percorso attraverso un caso pratico, oltre alla corretta elaborazione e acquisizione delle planimetrie, con particolar attenzione alle ultime modifiche introdotte con l'aggiornamento del software.

PROGRAMMA

Analisi della normativa
- Novità introdotte con la versione 4.00.3

Il software DOCFA 4.00.3
- Download e installazione

La dichiarazione DOCFA nelle categorie ordinarie
- La denuncia di nuova costruzione
  - Il tipo mappale
  - I soggetti intestatari
- La denuncia di variazione:
  - Causali
  - Tipologie

I modelli 1N parte I e parte II

Gli elaborati grafici
- Come redigere le planimetrie
- Come redigere l'elaborato planimetrico
- Elementi indispensabili per il calcolo dei dati metrici (DPR 138/98)

La dichiarazione DOCFA nelle categorie speciali e particolari
- Elementi che determinano il classamento
- Stima con approccio di costo

I fabbricati rurali

Compilazione del DOCFA: esempio pratico
- Dal disegno tecnico edile al format Docfa (associazione planimetria)
- Compilazione dei Modelli 1N (consistenza e superficie catastale)

L'invio telematico

L'autotutela e il ricorso

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA
4 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO
Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO
Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE
Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

CTU: ATTIVITÀ, RESPONSABILITÀ, OBBLIGHI E DIRITTI. IL PROCESSO CIVILE TELEMATICO

Cod. 17/2016

OBIETTIVI

Il corso si propone di descrivere il ruolo e le competenze del consulente tecnico attraverso le disposizioni previste dal codice di procedura civile e quello di procedura penale, analizzandone le attività, le responsabilità, gli obblighi e i diritti. Inoltre verrà spiegato l'utilizzo di un software di trasmissione telematica, quale adempimento obbligatorio nel processo civile telematico, che ha automatizzato flussi informativi e documentali tra uffici giudiziari, avvocati ed altri utenti esterni.

PROGRAMMA

La consulenza tecnica

- CTU
- CTP
- ATP
- consulenza stragiudiziale

CTU

Attività, responsabilità, obblighi e diritti del CTU e CTP

- La nomina e i quesiti
- L'interpretazione dei quesiti
- L'acquisizione della documentazione (fase conoscitiva)
- La stesura della relazione finale
- Il contraddittorio e il rapporto con le parti
- Compensi

Le cause di nullità

ATP

CTP

Consulenza stragiudiziale

I compensi per le attività di CTP, ATP e consulenza stragiudiziale

Casi pratici

- Esecuzione immobiliare: la perizia di stima
- La procedura esecutiva (precetto, pignoramento, asta giudiziaria)
- Adempimenti del CTU nelle esecuzioni immobiliari

Il processo civile telematico: la busta telematica

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

8 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

L’ACUSTICA IN EDILIZIA

Procedure per la valutazione dei requisiti acustici passivi degli edifici

Cod. 18A/2016

OBIETTIVI

L’obiettivo del corso è quello di fornire ai partecipanti la conoscenza necessaria per analizzare e valutare il caso specifico ed adempiere agli obblighi di legge relativi all'applicazione del DPCM 05/12/1997 e dei decreti della L.Q. 447/95 per quanto riguarda l’acustica in edilizia nelle pratiche edilizie.

PROGRAMMA

Quadro legislativo
- Legge 447/95
- Valutazione clima acustico e DPCM 05/12/1997

Analisi del progetto finalizzata all'ottimizzazione delle prestazioni acustiche
- Per la nuova costruzione
- Per la ristrutturazione

Metodi di progettazione acustica secondo UNI EN 12354 e UNI TR 11175

Norme tecniche per le verifiche
- In corso d’opera
- Al completamento dei lavori

Aspetti legati alla non conformità in sede di verifica e possibili interventi correttivi

Classificazione acustica degli edifici secondo le norme UNI 11367 e UNI 11444

Caso studio

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA
4 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO
Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

SOFTWARE UTILIZZATO
Il corso prevede il rilascio della licenza software da concordare in relazione alle specifiche esigenze

MATERIALE DIDATTICO
Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE
Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

L'ACUSTICA IN EDILIZIA

Progettazione acustica e adempimenti applicativi per la redazione della relazione di calcolo previsionale

Cod. 18B/2016

OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è quello di fornire agli iscritti la conoscenza necessaria per attuare efficacemente i metodi di calcolo per la previsione delle prestazioni acustiche in opera degli elementi di un edificio, secondo le norme della serie UNI EN 12354 e UNI TR 11175, anche con l'utilizzo di un software specifico.

PROGRAMMA

Introduzione normativa

- UNI EN 12354
- UNI TR 11175

Caratteristiche acustiche

- Degli elementi edilizi
- Dei sistemi costruttivi
- Valutazione dei giunti e delle trasmissioni laterali

Esempi di calcolo previsionale dell'isolamento per via aerea e di livello di calpestio

Valutazione dell'accuratezza dei metodi di valutazione

Caso studio

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

4 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

SOFTWARE UTILIZZATO

Il corso prevede il rilascio della licenza software da concordare in relazione alle specifiche esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Obbligatorietà nell'intervento pubblico e utilità nell'intervento privato

Cod. 19/2016

OBIETTIVI

Nei lavori pubblici (D. Lgs 163/06 e Regolamento di Attuazione DPR 554/1999 Art.40), al fine di mantenere valore economico nel tempo degli immobili e mantenerli in condizioni di funzionalità ed efficienza, è prevista la predisposizione da parte del progettista del piano di manutenzione dell'opera. Il corso fornirà ai partecipanti gli elementi per predisporre il piano di manutenzione anche attraverso l'uso di un software specifico che possa facilmente richiamare gli elementi del progetto effettivamente realizzati.

PROGRAMMA

Il Piano di Manutenzione secondo l'art. 33 del D.P.R. 207/2010

Obblighi introdotti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/01/2008)

- Il piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera

I documenti operativi del Piano di Manutenzione

- Il manuale d'uso
- Il manuale di manutenzione
- Il programma di manutenzione
  - Il sottoprogramma delle prestazioni
  - Il sottoprogramma dei controlli
  - Il sottoprogramma degli interventi

Caso studio sviluppato con il software specifico

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

8 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

SOFTWARE UTILIZZATO

Il corso prevede il rilascio della licenza software da concordare in relazione alle specifiche esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

IL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Cod. 20/2016

OBIETTIVI

Il corso metterà in grado i partecipanti di comprendere la procedura più adeguata per redigere un computo metrico estimativo, con il supporto di un software specifico, di analisi dei costi e contabilità lavori, perfettamente allineato all'evoluzione normativa, di semplice d'uso grazie all'interazione diretta con i listini. Saranno inoltre indicate la modalità di misurazione e le principali norme inserite nei capitolati generali e speciali d'appalto.

PROGRAMMA

Il computo metrico estimativo

- Elementi giuridici e contrattuali a supporto
- Retribuzione a corpo e a misura
- Stima sintetica e stima analitica
- Opere in economia e opere a percentuale
- Costi accessori e accantonamento

Computo metrico delle lavorazioni:

- Categorie di lavorazione
- Misurazione e unità di misura
- Elenco prezzi

L'analisi dei prezzi

- Esempi e modalità di calcolo

Casi studio: utilizzo del software

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

8 ore

Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

SOFTWARE UTILIZZATO

Il corso prevede il rilascio della licenza software da concordare in relazione alle specifiche esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

PHOTOSHOP PER LE PROFESSIONI TECNICHE

Corso Base

Cod. 21/2016

OBIETTIVI

Il corso presenta i principali strumenti di Photoshop per la creazione e l'elaborazione di immagini digitali per la stampa. Particolare attenzione verrà posta alla personalizzazione e all' arricchimento grafico di rendering architettonici, al fotoritocco per pratiche paesaggistiche e alla resa grafica del design.

PROGRAMMA

1° giorno

Primer di Computer grafica e immagine digitale:

- Le varie tipologie di risoluzione
- Definizione delle immagini in funzione dell'output e dei contesti percettivi
- Profondità colore e peso

Problematiche di invio e archiviazione dati

Metodi colore e ambiti operativi

Introduzione a Photoshop e all'area di lavoro con le configurazioni ottimali

2° giorno

Strumenti di selezione e modalità operative:

- Apertura e gestione dei file immagine
- Tipologie e caratteristiche dei livelli
- Raggruppamenti e classificazioni

Strumenti di pittura e modifica pixel, logiche d trasparenza e opacità

3° giorno

Maschere:

- Di livello
- Di ritaglio

Fondamenti di fotocomposizione e fotomontaggio, canali e maschera veloce

Basi di regolazione e interventi tonali

4° giorno

Gestione dei file:

- Formati di salvataggio ed importazione/esportazione
- Bridge come strumento di supporto per la gestione/presentazione/classificazione dei file immagine

Automatismi di base

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

I corsisti non in possesso di una regolare licenza di Photoshop potranno scaricare gratuitamente la versione di prova 30 gg. dal sito Adobe.it

DURATA

12 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato digitale
Per tutta la durata del corso i partecipanti sono tenuti a utilizzare il proprio pc personale

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

PHOTOSHOP PER LE PROFESSIONI TECNICHE

Corso Intermedio

Cod. 22/2016

OBIETTIVI

Il corso presenta i principali strumenti di Photoshop per la creazione e l'elaborazione di immagini digitali per la stampa. Particolare attenzione verrà posta alla personalizzazione e all' arricchimento grafico di rendering architettonici, al fotoritocco per pratiche paesaggistiche e alla resa grafica del design.

PROGRAMMA

1°giorno

Utilizzo avanzato dei livelli

- Collegamenti
- Raggruppamenti
- Selezioni multiple

Utilizzo avanzato delle mascherature

Canali alfa e selezioni complesse con migliora bordo

Oggetti avanzati collegati e incorporati

Librerie

2°giorno

Strumenti di ricostruzione

- Timbro clone
- Pennello correttivo
- Algoritmo di calcolo sensibile al contenuto

Creazione e utilizzo di texture personalizzate senza soluzione di continuità

Trasformazioni e alterazioni

3°giorno

Sviluppo delle immagini con Camera RAW dei file RAW e JPG

Filtro Camera RAW e filtri avanzati

Logiche di editing non distruttivo

4°giorno

Filtri di correzione prospettica

- Linee cadenti
- Deformazioni ottiche

Photomerge per foto panoramiche, HDR

Miglioramento di definizione e contrasto per la presentazione a video e per la stampa

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

I corsisti non in possesso di una regolare licenza di Photoshop potranno scaricare gratuitamente la versione di prova 30 gg. dal sito Adobe.it

DURATA

12 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato digitale
Per tutta la durata del corso i partecipanti sono tenuti a utilizzare il proprio pc personale

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

SKETCHUP: MODELLAZIONE 3D E SIMULAZIONE ANIMATA DEL PROGETTO

Corso Base

Cod. 23/2016

OBIETTIVI

Il corso è rivolto ai progettisti che vogliono imparare a utilizzare il software gratuito di Google SketchUp per la modellazione 2D e 3D. Gli iscritti impareranno velocemente ad utilizzare questo strumento intuitivo per progettare e presentare modelli 3D, anche attraverso l’utilizzo di scene e animazioni.

PROGRAMMA

Istallazione del programma e personalizzazione dell’ambiente di lavoro

Strumenti
- Navigazione
- Disegno
- Aiuti per la modellazione

Creare
- Oggetti
- Facce e solidi

Azioni semplici
- Spostare
- Modificare
- Copiare
- Utilizzo dei tasti rapidi

Azioni avanzate
- Gestione dei gruppi
- Estrusioni e rivoluzioni
- Sottrazione e composizione di solidi
- Inserimento di testi
- Intersecare i modelli
- Piani di sezione
- Componenti
- Colori e materiali
- Importare i modelli
- Importare le immagini
- Esportare i modelli
- Interazione con Google Earth
- Stili
- Abbina foto
- Animazioni
- Plug-in

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

16 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato digitale
Per tutta la durata del corso i partecipanti sono tenuti a utilizzare il proprio pc personale

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

L'ORGANIZZAZIONE DELLO STUDIO TECNICO

Cod. 24/2016

OBIETTIVI

Il corso si propone di migliorare le competenze dei professionisti iscritti, fornendo riflessioni, spunti e tecniche volte al miglioramento continuo e alla gestione efficace dello studio professionale anche finalizzata al raggiungimento o al mantenimento della certificazione del sistema di gestione dello Studio, in base alla norma internazionale UNI EN ISO 9001:2015, recentemente aggiornata e sviluppata. Saranno esposte anche alcune metodologie di area "general management", efficaci per conseguire obiettivi di organizzazione duraturi.

PROGRAMMA

Lo studio tecnico: organizzazione e sostenibilità

- La norma ISO 9001:2015 per i sistemi di gestione per la qualità
- Leadership, politica e relazioni con i Committenti e le altre "parti interessate"
- I ruoli, le responsabilità e la gestione della comunicazione interna

L'organizzazione dei processi di gestione

- L'analisi del contesto, la valutazione dei rischi e la pianificazione strategica
- La gestione del progetto: elementi di base, pianificazione, validazione e controllo dei risultati
- La gestione delle risorse nell'ambito del progetto e dell'organizzazione dello studio

Gli strumenti di controllo organizzativo

- L'analisi dei risultati e la qualità percepita dalla committenza
- Il monitoraggio e la misurazione di processi organizzativi
- La gestione del miglioramento organizzativo

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

4 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

A COLLOQUIO CON IL CLIENTE

Dialoghi e ruoli tra committente e progettista

Cod. 25/2016

OBIETTIVI

Spesso il professionista si trova a confrontarsi con committenti difficili da soddisfare, in relazioni conflittuali, in situazioni che rendono difficile e costoso portare a termine il lavoro.
La possibile mancanza di cultura dell'abitare del cliente può rendere l'interlocutore complicato da gestire. Il corso fornirà gli strumenti per relazionarsi in modo positivo, trasformando le esigenze del committente in soluzioni professionali.

PROGRAMMA

I ruoli del professionista e del committente
Interpretare le esigenze del cliente

- Comunicazione verbale
- Comunicazione non verbale

Profilazione del cliente e feedback della comunicazione

Empatia professionale

- Applicazione della competenza specifica per concretizzare le esigenze del cliente
- Casi pratici

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

4 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

LE BASI DEL RESTAURO IN ARCHITETTURA

Attività di analisi, tecniche pre-diagnostiche e rilievo diretto strumentale

Cod. 26A/2016

OBIETTIVI

Il corso ha l'obiettivo di fornire un inquadramento complessivo delle attività analitiche nel processo del rilievo del manufatto storico, a partire dalla ricerca storica per poi arrivare all'analisi diretta dell'edificio. Agli iscritti sarà fornito un quadro sistematico delle tecniche pre-diagnostiche per il rilievo del degrado, dell'umidità e dei dissesti e sulle attività di rilievo diretto strumentale e fotogrammetrico per il rilievo architettonico, delle tecniche costruttive, senza perdere di vista le finalità di quello che dovrà essere l'intervento di restauro.

PROGRAMMA

L'intervento sui beni architettonici tutelati
- Inquadramento teorico procedurale
- Scheda sinottica dell'intervento

Le attività analitiche
- Indagini storico-documentali
- Rilievo
- Pre-diagnosi
- Diagnosi strumentale

Il rilievo
- Architettonico
- Materico e delle tecniche costruttive

Le attività pre-diagnostiche
- Rilievo degrado e guasti
- Analisi dell'umidità
- Analisi dei dissesti

Tecniche di rilievo strumentale
- Fotogrammetria close range terrestre e UAV
- Laser scanner terrestre, software di elaborazione / gestione dei dati
- Camere fotografiche digitali, software di elaborazione/ gestione dei dati

Casi studio

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

Da 8
La durata è da concordare con le specifiche richieste dell'Ordine
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

IL PROGETTO DI RESTAURO IN ARCHITETTURA

Tecniche di intervento sui beni architettonici tutelati

Cod. 26B/2016

OBIETTIVI

Il corso ha l'obiettivo di fornire un inquadramento generale delle possibili tecniche per il restauro del bene architettonico nelle sue varie parti (fondazioni, murature, solai, coperture ed intonaci…), attraverso l'analisi dei casi studio specificando i diversi livelli di intervento secondo i concetti di minimo intervento, riparabilità, compatibilità e durabilità dei materiali.

PROGRAMMA

Obiettivi e strategie di intervento

- Manutenzione programmatica
- Restauro conservativo
- Riuso

Gli interventi sui beni architettonici tutelati

- Controllo dell'umidità
- Miglioramento delle prestazioni energetiche
- Consolidamento statico

Tecniche di consolidamento delle strutture

- Fondazioni e murature
- Solai e coperture
- Casi di studio

Tecniche per il restauro delle superfici

- Intonaci
- Rivestimenti decorativi
- Superfici lapidee
- Casi di studio

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

8 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA ED ACUSTICA DEGLI EDIFICI STORICI

Cod. 27/2016

OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è quello di fornire agli iscritti gli strumenti per affrontare il progetto di riqualificazione energetica ed acustica negli edifici vincolati: saranno mostrate soluzioni innovative e reversibili, nell'ottica di un rapporto possibile tra riqualificazione energetica e tutela del patrimonio storico architettonico. Saranno esposti fondamenti di fisica tecnica applicati ai materiali e alle soluzioni proposte.

PROGRAMMA

Quadro normativo di riferimento nazionale
- Il rapporto tra riqualificazione energetica e tutela

Il processo di conoscenza
- Rilievo ed analisi dell'esistente
- Individuazione degli elementi da salvaguardare
- Valutazioni preliminari

Criteri di progettazione
- Soluzioni bioclimatiche nell'architettura storica
- Isolamento termico ed isolamento acustico

Il cappotto interno
- Problematiche
- Analisi progettuali
- Soluzioni costruttive e mitigazione

L'approccio conservativo:
- Innovazione
- Tecniche di intervento reversibile

Casi studio ed esemplificazioni pratiche

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA
8 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO
Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO
Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE
Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

LE PROBLEMATICHE DELL'UMIDITÀ IN EDILIZIA

Muffa e condensa negli edifici

Cod. 28/2016

OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è quello di fornire agli iscritti le conoscenze di base per capire il fenomeno dell'umidità, i problemi della muffa e della condensa superficiale e interstiziale e le possibili soluzioni per intervenire in maniera efficace per risolverli. Agli iscritti saranno indicati precisi sistemi di calcolo previsionale.

PROGRAMMA

Quadro normativo di riferimento

Concetti base
- Formazione di condensa superficiale
- Formazione di condensa interstiziale

Diffusione e convezione
- Sistemi di calcolo (ai sensi della norma UNI EN ISO 13788)

Stratigrafie per evitare la muffa superficiale e la condensa interstiziale secondo il Decreto 26/06/2016
- Materiali e loro caratteristiche
- Accoppiamento per formazione di stratigrafie

Valore fRsi,max

Diagramma di Mollier
- Trasformazioni termo igrometriche
- Trasformazioni isobariche, isotermiche, calcolo entalpia

Introduzione alle caratteristiche di resistenza alla diffusione dei materiali

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA
8 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO
Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO
Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE
Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

LE PROBLEMATICHE DELL'UMIDITÀ NEGLI EDIFICI

La risalita capillare

Cod. 29/2016

OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è quello di illustrare agli iscritti il fenomeno della risalita capillare nelle murature e nelle pavimentazioni. Anche attraverso la verifica su casi studio, agli iscritti saranno trasmesse le conoscenze per riconoscere le possibili cause della presenza di umidità nelle murature, per risanare gli elementi degradati di nuovi e di vecchi edifici e per attuare interventi correttivi secondo le indicazioni di legge.

PROGRAMMA

Il fenomeno fisico della risalita capillare

Umidità, risalita e danni da essa provocati

Acqua nelle murature
- Quantità di risalita

Metodi per individuare la risalita capillare
- Che cosa sono le efflorescenze
- Risalita capillare negli edifici vecchi e in quelli nuovi
- Perdita di energia attraverso i ponti termici

Utilizzo di materiali correttivi
- Principi correttivi
- Barriere
- Altri metodi per contrastare la risalita sulle diverse tipologie di muratura

Alla fine della sessione di lavoro sarà dato spazio alla risoluzione di quesiti

DURATA

4 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

LESIONI SUGLI EDIFICI

Diagnosi, individuazione delle cause e interventi

Cod. 30/2016

OBIETTIVI

Il corso ha l'obiettivo di fornire un orientamento nella diagnosi e nella valutazione delle cause che possono avere indotto lesioni sugli edifici. Saranno esaminati i possibili meccanismi di lesione, in relazione agli elementi strutturali, alla tipologia dei materiali impiegati ed alla natura dei terreni di fondazione.
A seguito dell'analisi delle cause perturbatrici saranno discussi i possibili interventi di consolidamento e i relativi campi di applicazione.

PROGRAMMA

Diagnosi di processi fessurativi e analisi dello stato di gravità

- Evoluzione nel tempo delle lesioni
- Le indagini geognostiche: tipologia e modalità di esecuzione

Le principali cause delle lesioni degli edifici dovute al terreno

- Cedimento primario e cedimento secondario
- Aspetti geotecnici e geomorfologici
- Ricostruzione del modello geologico
- Ricostruzione del modello geotecnico
- Ricostruzione del modello stratigrafico

Meccanismi dei danni negli edifici, analisi di alcune possibili cause:

- Subsidenza e movimenti gravitativi
- Variazione delle condizioni fisiche dei terreni di fondazione
- Dimensionamento e tipologia delle fondazioni
- Disomogeneità stratigrafiche
- Eventi sismici

Le principali cause delle lesioni degli edifici dovute al degrado o all'uso:

- Degrado materiali e danneggiamento di agenti esterni
- Variazioni delle condizioni di uso, aumento dei carichi, eventi occasionali, lavori edili
- Le indagini su componenti strutturali e materiali

Interventi di consolidamento sugli edifici:

- Impostazione progettuale
- Consolidamento delle fondazioni
- Consolidamento della struttura
- Consolidamento del terreno
- Interventi sui materiali e sui componenti edilizi
- Campo di applicazione e limiti di impiego delle varie metodologie

Casi studio ed esempi

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

4 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

L'IMPORTANZA DELL'INGEGNERIA NATURALISTICA NELLA PROGETTAZIONE DIFESA DEL SUOLO E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

Cod. 31/2016

OBIETTIVI

Il corso ha l'obiettivo di offrire ai professionisti i principi e le competenze di base per la progettazione sul territorio utilizzando le tecniche di ingegneria naturalistica.
Gli esempi analizzati prenderanno in considerazione applicazioni a piccola e media scala, facilmente attuabili nella progettazione corrente e, solo a titolo esemplificativo, la realizzazione di grandi opere: ogni intervento sul territorio deve garantirne la stabilità gravitativa e l'equilibrio idrogeologico.

PROGRAMMA

Ingegneria Naturalistica
- Principi, metodi e finalità
- Il concetto della Difesa del Suolo per la sicurezza della collettività e delle costruzioni

Rischio idrogeologico
- Definizione
- Cause
- Prevenzione

Cenni sulla normativa di riferimento
- Riportare il progetto al centro delle procedure

Tecniche di Ingegneria Naturalistica per la sistemazione dei versanti per la protezione delle costruzioni
- Opere per la stabilizzazione del suolo superficiale
- Opere di sostegno
- Opere di drenaggio
- Opere per la regimazione delle acque superficiali

Tecniche di Ingegneria Naturalistica in ambito fluviale per la protezione dalle esondazioni
- Opere per la difesa delle sponde dall'erosione
- Opere per il controllo del trasporto solido
- Opere per la difesa da colate detritiche

La progettazione degli interventi di Ingegneria Naturalistica

Casi studio

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

Solo per gli Ordini Professionali interessati all'approfondimento del tema:

Tecniche di Ingegneria Naturalistica in ambito costiero
- Opere per la difesa dall'erosione
- Opere per la difesa e rigenerazione dei sistemi dunali

DURATA
4 ore
Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO
Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO
Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE
Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

GESTIONE DEI LAVORI PUBBLICI

Procedure, elementi ed adempimenti obbligatori per il progetto dei lavori pubblici alla luce delle nuove direttive comunitarie, la legge delega e il nuovo codice dei contratti

Cod. 32/2016

OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è quello di illustrare agli iscritti le procedure e la metodologia di trattazione dei lavori pubblici, dalla fase preliminare al progetto esecutivo. Saranno inoltre analizzati il contratto, i sistemi di garanzia, le relative responsabilità professionali e l'utilizzo di software specifici per garantire una procedura corretta, nel rispetto della normativa vigente.

PROGRAMMA

La normativa di riferimento

- Cenni normativi e quadro di insieme
- Approfondimenti sul Codice dei Contratti (D.Lgs. 163/2006)
- Regolamento di attuazione ed esecuzione del Codice dei Contratti (DPR n. 207/2010)
- Le nuove direttive comunitarie, la legge delega e il nuovo Codice dei Contratti

Dallo studio di fattibilità al progetto esecutivo

Il RUP

- La figura del Responsabile Unico del Procedimento

I documenti dell'opera pubblica e l'iter procedurale

- Progetto Preliminare
- Progetto Definitivo
- Progetto Esecutivo
- Contratto
- Redazione del piano di sicurezza e il piano di manutenzione dell'opera
- Validazione del progetto

Sistemi di qualificazione e requisiti per gli esecutori di lavori

Garanzia e sistema di garanzia globale di esecuzione

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

4 ore

Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

GESTIONE DEI LAVORI PUBBLICI

Procedure operative per la direzione dei lavori e contabilità

Cod. 33/2016

OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è quello di illustrare agli iscritti le procedure e la metodologia di trattazione della direzione dei lavori nei lavori pubblici, la gestione della contabilità fino al collaudo e le relative responsabilità professionali. L'utilizzo di software specifici garantisce una procedura corretta, nel rispetto della normativa vigente.

PROGRAMMA

La normativa di riferimento

- Cenni normativi e quadro di insieme
- Approfondimenti sul Codice dei Contratti (D. Lgs. 163/2006)
- Regolamento di attuazione ed esecuzione del Codice dei Contratti (DPR n. 207/2010)
- Le nuove direttive comunitarie, la legge delega e il nuovo Codice dei Contratti

I documenti dell'opera pubblica nella direzione dei lavori e l'iter procedurale

- RUP: ruoli e competenze del Responsabile Unico del Procedimento
- Disposizioni ed ordini di servizio, consegna dei lavori, verbali, sospensioni
- Nuovi prezzi e contenziosi
- Subappalto

I documenti della contabilità dei lavori

- Giornale dei lavori
- Libretti di misura
- Registro di contabilità e il sommario del registro di contabilità
- SAL e certificato per il pagamento di rate
- Conto finale dei lavori e relazione sul conto finale

Direzione dei lavori e Collaudo

- Cantieristica
- Coordinamento della sicurezza in esecuzione dell'opera
- Collaudo tecnico amministrativo e/o certificato di regolare esecuzione
- Collaudi e/o certificazioni di conformità (impianti e strutture)

Varianti al progetto e perizie

- Varianti in corso d'opera
- Perizie suppletive
- Perizie di variante

Software di gestione dei lavori pubblici: casi studio

Alla fine della sessione di lavoro verrà dato spazio alla risoluzione dei quesiti

DURATA

8 ore

Gli orari sono da individuare in base alle Vostre esigenze

PERIODO

Il periodo di svolgimento sarà concordato in base alle Vostre esigenze

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà fornito da Prospecta Formazione in formato pdf

CORPO DOCENTE

Uno o più relatori di Prospecta Formazione scelti tra i maggiori esperti della materia

CORPO DOCENTE

Achille Cristiana	*Researcher - 3D Survey Group - Politecnico di Milano*
Bettini Paolo	*Architetto Professore Università di Chieti - Pescara*
Bollini Gaia	*Ph.D. in Ingegneria Civile Esperto in Bioarchitettura*
Boz Andrea	*Architetto Progettista e Formatore*
Bucchi Lucia	*Architetto Esperto in Bioarchitettura*
Calosi Massimo	*Consulente CasaClima*
Cappello Carlo	*Ingegnere Esperto del Settore Termotecnico*
Damiani Alessandro	*Geologo Consulente Ambientale*
De Carli Michele	*Ingegnere Esperto in Fisica Tecnica ed Energetica*
De Tomaso Diana	*Sociologa e Formatrice professionale*
Di Bella Antonino	*Ph.D. in Fisica Tecnica Professore Università di Padova*
Erlacher Peter	*Esperto in Fisica Tecnica ed Edilizia Sostenibile*
Ferro Federico	*Architetto e Consulente aziendale sulla qualità*
Fianchini Maria	*Specialista in restauro dei Monumenti e Prof. Ass. in Tecnologia dell'Architettura al Politecnico di Milano*
Fruet Tiziano	*Adobe Certified Instructor Photoshop*
Gasparini Katia	*Architetto, Phd Tecnologia del'Architettura*
Gavioli Mariangela	*Architetto Esperta in Edifici in Legno a Basso Consumo Energetico*
Los Sergio	*Architetto Professore IUAV di Venezia*
Los Sophia	*Architetto Formatrice*
Marcheluzzo Alessandro	*Avvocato Libero Professionista*
Muccetti Fernando	*Ingegnere Libero Professionista Esperto in Idraulica*
Munafò Giampaolo	*Ingegnere Professore Università di Pisa*
Paganin Giancarlo	*Ingegnere Civile Edile Professore - Associato presso la Scuola di Architettura e Società del Politecnico di Milano*
Parolin Luca	*Dottore Forestale e Progettista di Giardini*
Pedrotti Elena	*Ingegnere e Lighting Designer*
Piacentini Davide	*Perito Industriale Esperto del Settore Termotecnico e Acustico*
Previti Daniele	*Consulente Camera di Commercio di Verona*
Pultzer Natasha	*Architetto Formatrice*
Rogora Alessandro	*Architetto Professore Università di Milano*
Sambataro Giuseppe	*Ingegnere Esperto in Bioarchitettura*
Santana Monica	*Architetto Formatrice*
Sasso Giovanni	*Architetto Esperto in Bioarchitettura*
Vicentini Franco	*Funzionario Agenzia delle Entrate*
Vitola Francesco	*Consulente e Formatore per Enti Pubblici e Privati - Docente SDA-Bocconi, MIP Politecnico di Milano*
Zanetti Barbara	*Dottoressa Counsellor professionale in PNL*

COMITATO SCIENTIFICO

Bano Valentina	*Phd in Tecnologie dell'Architettura - Responsabile Scientifico Area E-Learning - Responsabile Scientifico Rivista "Gazzettino delle Professioni Tecniche"*
Calosi Massimo	*Consulente CasaClima*
Dalla Valentina Chiara	*Architetto Esperta del Settore Termotecnico*
Damiani Alessandro	*Geologo Consulente Ambientale*
De Carli Michele	*Ingegnere Esperto in Fisica Tecnica ed Energetica*
Di Bella Antonino	*Ph.D. in Fisica Tecnica Professore Università di Padova*
Fianchini Maria	*Specialista in restauro dei Monumenti e Professore Associato in Tecnologia dell'Architettura al Politecnico di Milano*
Gasparini Katia	*Architetto Professore IUAV di Venezia*
Los Sergio	*Architetto Professore IUAV di Venezia*
Munafò Giampaolo	*Ingegnere Professore Università di Pisa*
Paganin Giancarlo	*Ingegnere Civile Edile - Professore Associato presso la Scuola di Architettura e Società del Politecnico di Milano*
Pultzer Natasha	*Architetto Formatrice*
Rogora Alessandro	*Architetto Professore Università di Milano*
Rossetti Cristiana	*Architetto Responsabile Scientifico Prospecta Formazione*
Vignola Alessandro	*Architetto Consigliere Senior Comitato Tecnico ANCE VR*
Vitola Francesco	*Consulente e Formatore per Enti Pubblici e Privati - Docente SDA-Bocconi, MIP Politecnico di Milano*

Coordinamento Scientifico
Cristiana Rossetti
Tel. 045 4935072
E-mail cristiana.rossetti@prospectaformazione.it

Coordinamento Didattico e Organizzativo
Laura Piacentini
Tel. 045 4935072
E-mail laura.piacentini@prospectaformazione.it

Prospecta Srl
Via Meucci, 2
37135 Verona (VR)

P.Iva/C.F 04327730232

Tel. 045 4935072
Fax. 045 4935073
E-mail info@prospectaformazione.it
PEC prospecta@lamiapec.it

PROSPECTA
FORMAZIONE
Alta formazione Architetti Ingegneri Geometri

Prospecta Srl - Via Meucci, 2 - 37135 Verona (VR)
P.Iva/C.F 04327730232
Tel. 045 4935072 - Fax. 045 4935073 - E-mail info@prospectaformazione.it