

Attualità

❖ **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Osservazioni su applicazione NTC2018: prelievo materiale in situ, certificati di laboratorio e competenze degli ingegneri.**

La recente Norma Tecnica 2018 introduce l'obbligo di prelievo di campioni dalle strutture esistenti esclusivamente da parte dei laboratori autorizzati (8.5.3): «(...) il prelievo dei campioni dalla struttura e l'esecuzione delle prove stesse devono essere effettuate a cura di un laboratorio di cui all'articolo 59 del DPR 380/2001»; il chiarimento (nota n. 3187 del 21 marzo 2018) del C.S.LL.PP. inoltre recita: «Ai fini della certificazione delle conseguenti prove i Laboratori daranno evidenza (...) della conformità dell'avvenuto prelievo (...) diversamente i campioni non potranno essere accettati ai fini dell'attività di certificazione ufficiale del Laboratorio».

[Testo completo](#)

❖ **Regione Toscana - Professioni Intellettuali.**

Le professioni intellettuali sono quelle professioni in cui si svolge un'attività economica, volta alla prestazione di servizi o di opere in favore di terzi, esercitata abitualmente e prevalentemente mediante lavoro intellettuale. Due sono le tipologie di professionisti intellettuali: - i professionisti appartenenti ad Ordini o Collegi, cosiddetti "ordinistici" e tradizionalmente chiamati "liberi professionisti", iscritti appunto ad Ordini o Collegi professionali; - i professionisti non organizzati in Ordini o Collegi che fanno riferimento alla legge n. 4/2013 "Disposizioni in materia di professioni non organizzate" in vigore dal 10 febbraio 2013, o a decreti ministeriali come nei caso dei numerosi professionisti dell'area sanitaria.

[Testo completo](#)

❖ **Consiglio Nazionale degli Ingegneri - Circolare n. 226/XIX Sess. - Nuove Istruzioni CNR per Strutture in legno.**

Il CNR, Consiglio Nazionale delle Ricerche, ha recentemente pubblicato il documento CNR-DT 206 R1/2018, dal titolo: "Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo delle strutture di legno". Il documento aggiorna la precedente versione DT 206/207 per renderlo più coerente con lo sviluppo della ricerca, la tecnologia, il quadro normativo nazionale ed internazionale. Il campo di applicazione di queste istruzioni è quello delle opere realizzate con elementi di legno strutturale (massiccio), ovvero con elementi strutturali, a base di legno, assemblati mediante adesivi o sistemi meccanici (legno lamellare, ecc.). L'argomento delle strutture in legno è trattato nel capitolo 4, paragrafo 4.4, delle recenti Norme tecniche (NTC 2018) pubblicate con D.M. del 17 gennaio 2018, e nel relativo paragrafo C.4 della Circolare illustrativa delle norme previgenti (NTC 2008).

[Testo completo](#)

❖ **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Rivista ProgettandoIng.**

❖ **InGenio Newsletter.**

Eventi con CFP organizzati dall'Ordine

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze organizza l'incontro "Applicazione dell'istituto dell'equo compenso nei rapporti con committenti privati e pubblici". L'evento si terrà il giorno **7 maggio 2018** a **Firenze - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Viale Milton 65. Non verranno rilasciati CFP.****

L'art. 19 quaterdecies del decreto Legge 16 ott.2017 n. 148 , convertito in legge n. 172 del 4 dicembre 2017, e modificato dalla Legge Bilancio 2018 (Legge 27 dicembre 2017, n. 205 - G.U. 29 dicembre 2017, n. 302) commi 487 e 488 dell'unico articolo , ha disciplinato l'istituto dell'equo compenso. La norma considera equo il compenso determinato in maniera proporzionale alla quantità e alla qualità del lavoro svolto, nonché al contenuto e alle caratteristiche della prestazione, tenendo conto dei parametri previsti dai regolamenti delle singole professioni.

[Brochure](#)
[Iscrizioni](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze e il Collegio degli Ingegneri della Toscana organizzano un "Corso per l'utilizzo dei prezziari in edilizia". L'evento si terrà dal 9 al 31 maggio 2018 a Campi Bisenzio (FI) - Via Gobetti 8 (ingresso da Via F.lli Cervi 73). Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n. 19 CFP.**

Il Corso è finalizzato a dotare delle competenze professionali necessarie per la corretta comprensione ed utilizzo dei prezziari dei lavori in edilizia. Esso è particolarmente utile per i liberi professionisti tecnici (Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti Industriali e quant'altri) ed anche per i tecnici e addetti delle imprese edili e di committenze strutturate. Il corso affronta le tematiche utili per: - Le imprese ed i tecnici impegnati nella redazione di offerte per l'aggiudicazione di appalti; - I committenti e loro professionisti e addetti per la corretta valutazione e verifica delle offerte e delle commesse; - Per la verifica e valutazione e tenuta della contabilità dei lavori o per controllo rispondenza a conclusione d'opera; - Per la valutazione delle opere o di negozi giuridici riferiti all'appalto, e prestazione d'opera anche in contraddittorio tra operatori e per casi di composizione di liti; - I periti e esperti per la valutazione in ambito giudiziario ed extragiudiziario del valore delle opere e/o dei danni e/o del costo dei ripristini nonché le valutazioni immobiliari attraverso il metodo dei costi - In tutti i casi in cui è necessaria la parametrizzazione a valori effettivi rilevati da soggetto terzo, qualificato, sul mercato.

[Brochure](#)
[Iscrizione](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze organizza il seminario "Controllo delle contaminazioni in ambiente ospedaliero: il trattamento dell'aria e l'utilizzo del vapore pulito". L'evento si terrà il giorno 10 maggio 2018 a Campi Bisenzio (FI) - Hotel 500 - Via Tomerello 1. Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n. 3 CFP.**

Il controllo delle contaminazioni in ambiente sanitario va, al giorno d'oggi, considerato tra i più importanti strumenti per ridurre le cause di infezioni ospedaliere. Nelle recenti Linee Guida dell'Organizzazione Mondiale della Sanità si ricorda "che le infezioni correlate all'assistenza (ICA) sono acquisite dai pazienti mentre ricevono cure e rappresentano l'evento avverso più frequente che colpisce la sicurezza dei pazienti in tutto il mondo". Il contenimento della contaminazione impone, quindi, una sempre più crescente attenzione alla realizzazione degli impianti termotecnici nella realtà ospedaliera. Filtrazione dell'aria, benessere con controllo della temperatura, umidità relativa interna, sono i temi che verranno esposti nell'incontro proposto, che tratterà le esigenze di salubrità per tutti gli occupanti, pazienti in primis, molto sentite in ambito sanitario. In particolare verrà ricordata la tecnica della filtrazione ed illustrata la nuova Norma UNI EN ISO 16890 che sostituisce la UNI EN 779. Successivamente si tratterà del controllo dell'umidità relativa interna, oramai sempre più considerata come elemento essenziale per ottenere il benessere e la salubrità degli ambienti interni. Tecniche e soluzioni, che partiranno dal trattamento dell'acqua fino ad arrivare all'immissione di vapore pulito, saranno illustrate evidenziando le best practices da utilizzare, come richiesto dalla Norma UNI 11425.

[Brochure](#)
[Iscrizioni](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze organizza il seminario "La protezione con le reti" (edizione uguale a quella del 20/04/2018). L'evento si terrà il giorno 11 maggio 2018 a Firenze - AC Hotel - Via Luciano Bausi 5. Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n. 3 CFP, n. 4 ore di aggiornamento per CSP/CSE e n. 4 ore di aggiornamento per RSPP.**

Possiamo sicuramente affermare che oramai vi è coscienza del pericolo della caduta dall'alto, in modo diffuso nella popolazione ma ancora di più in tutti i soggetti coinvolti in manutenzioni e costruzioni che si espongono a lavori in quota. I professionisti operanti nel settore sono sempre più spesso chiamati a valutare e progettare la sicurezza dei

lavori in quota, proponendo soluzioni per ridurre o eliminare il rischio di caduta dall'alto. L'obiettivo delle reti è lavorare in sicurezza, sempre e ovunque. In particolare dove non è possibile montare impalcature, come edifici storici o strutture industriali da riqualificare e in qualunque altre e contingenti situazioni. Nella più ampia casistica dei dispositivi di protezione collettiva, le reti possono sostituire e completare le impalcature e comunque salvaguardare gli addetti da cadute e/o proteggere le maestranze dall'eventuale caduta degli oggetti. Il seminario si propone inoltre di fornire indicazioni ed informazioni utili per la progettazione alle figure tecniche interessate o coinvolte nella tematica promossa e a fornire gli elementi necessari per la verifica della posa in opera e il controllo della formazione degli operatori. Tra gli argomenti troveranno ampio spazio gli approfondimenti inerenti la normativa di riferimento e le certificazioni.

[Brochure](#)
[Iscrizioni](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze** organizza il convegno "**Industria 4.0**". L'evento si terrà il giorno **11 maggio 2018** a **Firenze - Sala Convegni "Oratorio di San Michele della Pace" - Piazza Sant'Ambrogio**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n. 3 CFP.**

Oggi è in atto la 4a rivoluzione industriale, dopo quella del Carbone, del telegrafo e del nucleare è in atto la rivoluzione informatica. I governi dei paesi Industrializzati, tra cui l'Italia, hanno capito l'importanza e incentivano iniziative perché i loro paesi siano pronti a questa nuova sfida. In questi ultimi anni, infatti, sono state introdotte numerose nuove tecnologie che stanno cambiando profondamente il mondo del lavoro, sia negli equilibri economico/sociali sia nella distribuzione del lavoro nell'ambito della globalizzazione. Tutte le organizzazioni, non solo industriali, si devono confrontare con questa nuova realtà per trarne benefici e mitigarne i rischi. In particolare gli ingegneri, vedranno arricchire i loro spazi d'intervento a condizione di riuscire a conoscere, gestire e cogliere queste opportunità. Il convegno si propone di introdurre questa sfida e presentare alcune best practices già operative.

[Brochure](#)
[Iscrizioni](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze** organizza il seminario "**Sisma bonus ed ecobonus. Le norme tecniche, gli incentivi fiscali, la piattaforma per la cessione del Credito**". L'evento si terrà il giorno **16 maggio 2018** a **Firenze - Confindustria Firenze - Via Valfonda 9**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n. 3 CFP.**

L'evento è organizzato dalla Commissione Strutture, Consolidamento e Geotecnica ed è offerto gratuitamente dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze. Si invitano i partecipanti ad inoltrare preventivamente eventuali quesiti ai quali verrà data risposta nel corso del dibattito al termine delle relazioni. Sarà comunque possibile formulare i quesiti anche direttamente in sala.

[Brochure](#)
[Iscrizioni](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze** organizza il seminario "**Interventi di ripristino e mitigazione della vulnerabilità sismica del patrimonio edilizio esistente: impiego di tecniche innovative durevoli e certificate**". L'evento si terrà il giorno **16 maggio 2018** a **Sesto Fiorentino (FI) - Novotel Firenze Nord - Via Tevere 23 - Osmannoro**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n. 3 CFP.**

Programma: La realizzazione di un intervento di ripristino durevole e sostenibile. Le soluzioni Mapei per la mitigazione sismica degli edifici esistenti con materiali compositi di nuova generazione. Intervento su elementi strutturali e non strutturali. Consolidamento e mitigazione della vulnerabilità sismica di edifici in muratura e c.a. con l'impiego di tecnologie e materiali innovativi: i criteri e le finalità degli interventi; la validazione sperimentale delle applicazioni; la certificazione e la durabilità dei materiali.

[Brochure](#)
[Iscrizioni](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze** organizza il seminario **"Progetto RESIMUS. La valutazione della resilienza e del rischio in un caso di rilevanza internazionale: il Museo del Bargello a Firenze"**. L'evento si terrà il giorno **18 maggio 2018** a **Firenze - Auditorium Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze - Via Folco Portinari 5**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n. 3 CFP.**

Programma: Il progetto RESIMUS. Architettura, allestimento e collezioni come site-specific museale. L'allestimento museale, dallo studio al progetto: Il caso del Bargello. Approcci speditivi per la determinazione della vulnerabilità sismica dei manufatti museali. Laser scanner 3d e modelli geometrici: dal reale al virtuale, al reale. I modelli numerici al servizio dell'analisi strutturale. La risposta sismica di Venere: ipotesi di calcolo a confronto. Suolo, sottosuolo e categorie di suolo dell'area fiorentina. Il contributo strumentale della sismologia alla preservazione del patrimonio storico costruito. Esplorazione geofisica del sottosuolo: primi risultati nel centro storico di Firenze.

[Brochure](#)
[Iscrizioni](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze** organizza il corso **"Comunicare bene in pubblico"**. L'evento si terrà il giorno **24 maggio 2018** a **Firenze - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Viale Milton 65**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n. 8 CFP.**

Vuoi comunicare in modo efficace quando sei di fronte ad un pubblico? Vuoi gestire in modo persuasivo presentazioni, riunioni, conferenze, corsi, essere carismatico anche a cena con amici e colleghi? Quando ti rivolgi ad un'audience, non è sufficiente conoscere bene l'argomento di cui parli: è indispensabile saper catturare l'attenzione e mantenerla viva.

[Brochure](#)
[Iscrizione](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze** organizza una **visita tecnica al Cementificio Sacci**. L'evento si terrà il giorno **24 maggio 2018** a **Greve in Chianti (FI) - Cementificio Sacci - Via di Testi 16**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n. 3 CFP.**

Lo stabilimento di produzione di Testi è l'unico rimasto nella provincia di Firenze ed uno dei pochissimi rimasti nella Regione. L'apprendimento della composizione dei cementi, la loro diversificazione ed il loro uso nella fabbricazione dei calcestruzzi risulta materia quotidiana nell'esercizio della professione. La parte teorica sarà illustrata dal Direttore dello stabilimento Ing. Paolo Paoletti. La visita allo stabilimento di produzione è consentita con le seguenti dotazioni di sicurezza: casco, indumento alta visibilità, scarpe antinfortunistiche, occhiali antinfortunistici e guanti. (occhiali e guanti saranno forniti sul posto dalla Soc. Sacci).

[Brochure](#)
[Iscrizioni](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze** organizza il seminario **"La disciplina della privacy e protezione operativa delle informazioni"**. L'evento si terrà il giorno **28 maggio 2018** a **Firenze - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Viale Milton 65**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n. 3 CFP.**

Il seminario vuole offrire una panoramica sui contenuti del Regolamento Europeo 679/2016, analizzando i principali temi da questo trattati; con particolare focus sulla gestione informatica dei dati.

[Brochure](#)
[Iscrizioni](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze** organizza **"Opere provvisorie: i ponteggi. Seminario sui ponteggi, la normativa, l'installazione e il calcolo"**. L'evento si terrà il giorno **30 maggio 2018** a **Firenze - AC Hotel - Via Luciano Bausi 5**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n. 4 CFP, n. 4 ore di aggiornamento per CSP/CSE e n. 4 ore di aggiornamento per RSPP.**

L'installazione di un ponteggio è opera spesso necessaria per la realizzazione di una nuova struttura, per la manutenzione di una struttura già esistente o per la demolizione di una struttura obsoleta. Benché si tratti di un'opera provvisoria la geometria d'impiego e i carichi che deve sopportare tale opera per soddisfare le esigenze a cui si presta richiedono ormai sempre più una attenta progettazione ed una specifica conoscenza delle norme in materia. Il seminario ha quindi come obiettivo la conoscenza dei ponteggi, delle tipologie esistenti ed del loro impiego. Si tratteranno inoltre le norme di riferimento per la progettazione ed installazione, nonché esempi di calcolo e di svariate installazioni fuori schema.

[Brochure](#)
[Iscrizioni](#)

Altri eventi (con CFP)

- ❖ Seminario "**Analisi del rischio idraulico e principi di Idraulica fluviale**", organizzato dall'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa Carrara** il **9 maggio 2018** a **Carrara (MS) - Sede Ordine Ingegneri Massa Carrara - Piazza Matteotti**. **Il seminario ha validità per l'aggiornamento professionale Ingegneri (4 CFP)**.

Verranno illustrati i passaggi necessari per la corretta impostazione e implementazione di studi e progetti finalizzati alla pianificazione, progettazione e verifica di opere, idrauliche e non, interagenti con il reticolo idrico superficiale. In particolare, dopo una breve analisi dei concetti fondamentali per la comprensione dei fenomeni e processi propri dell'idraulica fluviale e urbana, vengono forniti gli elementi pratici e applicativi per poter procedere autonomamente alla risoluzione delle più frequenti problematiche che possono presentarsi sia a livello di progettazione che di pianificazione. La difesa del suolo, che da sempre riveste primario interesse nel nostro Paese, ha assunto importanza crescente a seguito dell'incremento della pressione antropica sul territorio, accompagnata nell'ultimo ventennio dall'intensificarsi della frequenza e dell'entità dei fenomeni idrologici estremi. Questo corso nasce con l'intento di condividere l'esperienza professionale maturata dal relatore nella risoluzione delle problematiche legate al delicato equilibrio tra le dinamiche naturali di corsi d'acqua e dei versanti e gli insediamenti urbani e le infrastrutture antropiche, illustrando le nozioni e gli strumenti necessari alla individuazione degli scenari di intervento integrata dalla stima dei rispettivi costi e da valutazioni tecnico-economiche dello scenario di danno potenziale.

[Informazioni](#)

- ❖ Il **24 maggio** p.v., presso l'Aula Magna del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia, si terrà l'Open Day su "**Nuove tecnologie e figure professionali per la gestione e la riabilitazione delle opere di sbarramento. Il ruolo delle istituzioni e lo stato della ricerca**". L'**Associazione Idrotecnica Italiana**, la **Regione Umbria**, la **Fondazione degli Ordine degli Ingegneri di Perugia**, l'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia** e l'**ICID** sono gli Enti patrocinatori della manifestazione. **Saranno riconosciuti agli ingegneri n. 3 CFP**.

Il territorio italiano conta più di 500 grandi dighe in già ampiamente superato i 50 anni di attività. In questo contesto, sono cresciute sensibilità ed interesse verso procedure gestionali innovative orientate alla manutenzione proattiva superando l'attuale gestione statica del sistema opera di sbarramento/bacino di invaso. Questo approccio, che si sta affermando in molti ambiti dell'ingegneria civile, può rispondere all'esigenza, prioritaria nei prossimi decenni, di conservare un alto livello di affidabilità e sicurezza delle dighe. Parallelamente si sono sviluppate tecnologie di monitoraggio/controllo e metodiche computazionali che possono fornire strumenti tecnico/scientifici adeguati allo scopo di prevenire possibili decadimenti dei livelli di sicurezza. Le conoscenze e le competenze professionali, vista la multidisciplinarietà richiesta da queste strutture, devono necessariamente adeguarsi e specializzarsi allo scopo. Gli Enti di formazione e di ricerca sono quindi chiamati a fornire le basi delle nuove competenze richieste dal mercato, dai Gestori e dagli Enti di vigilanza che operano nel campo delle strutture di ritenuta. Il presente Workshop ha quindi la finalità di promuovere il dibattito tra Gestori, Enti di Controllo, Università e Aziende ed è rivolto soprattutto ai giovani ingegneri ai quali fornire un quadro aggiornato sul know-how tecnologico/computazionale e sulle nuove figure professionali legate alla progettazione, gestione e manutenzione di queste affascinanti strutture.

[Informazioni](#)

- ❖ Seminario "**Budget e rendicontazione nei progetti europei: suggerimenti e indicazioni**" che si terrà il giorno **8 maggio 2018** a **Milano - P.le Morandi 2**. Il seminario è organizzato da **FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche)**.

Il ciclo di vita di un progetto parte dallo sviluppo di un'idea e termina con le fasi di reporting e audit articolandosi in un arco di tempo sufficientemente ampio da impattare sulle funzioni presenti in azienda coinvolte nella realizzazione delle attività. La sfida principale consiste nell'intraprendere iniziative precise nei tempi prestabiliti in un'ottica di ottimizzazione delle risorse finanziarie, umane e strumentali a disposizione. Esigenza sempre crescente è quella di avere competenze adeguate per affrontare gli aspetti amministrativi, contabili, finanziari e fiscali nella predisposizione e nello svolgimento delle attività nelle tre fasi in cui si articola un progetto finanziato di respiro internazionale: Pianificazione e budget, Management Reporting e Audit. L'obiettivo principale è di raggiungere quella sincronizzazione corretta "attività-risorse-tempi" in grado di evitare ritardi e ostacoli che generano incapacità di spesa nei progetti finanziati.

[Informazioni](#)

- ❖ **L'Università degli Studi di Genova** promuove il **Master universitario di II livello in "System engineering for maritime technologies - FORTEMARE"**. L'evento si terrà a La Spezia **da giugno 2018 a giugno 2019**.

Il Master fa parte di 21 Master universitari gratuiti finanziati da Regione Liguria tramite Fondo Sociale Europeo e finalizzati all'inserimento lavorativo. E' destinato a laureati magistrali in Ingegneria, inoccupati o occupati. Potranno inoltre essere ammessi laureati in altre discipline magistrali con conoscenze e/o esperienze professionali ritenute coerenti con gli obiettivi del Master. (il dettaglio delle classi di laurea è disponibile sul bando). Il Master ha come obiettivo la formazione del System Engineering specializzato nelle tecnologie marine, una figura professionale capace di un approccio interdisciplinare per la realizzazione di sistemi di successo. La figura in uscita troverà collocazione sul mercato del lavoro come System Engineer for Maritime Technologies e Project Manager. Il Master in "System engineering for maritime technologies – FORTEMARE" costituisce lo sviluppo di due edizioni precedenti svolte in collaborazione con il Distretto Ligure delle Tecnologie Marine, le quali hanno avuto un placement superiore al 90% degli iscritti. Questa edizione è stata progettata sulla base delle esigenze di inserimento di nuove risorse delle imprese operanti nel settore delle tecnologie marine, sia su scala regionale sia nazionale. A conclusione del Master è previsto un periodo di stage presso le aziende e gli enti partner dei master, le quali hanno manifestato l'interesse all'assunzione di un profilo in linea con la figura in uscita dal percorso formativo.

[Sito](#)

Lavoro

- ❖ **Domanda e offerta** di lavoro.
- ❖ **Domanda e offerta** di stages & tirocini.