

❖ **Comunicazione agli iscritti - Incompatibilità nell'esercizio dell'attività professionale.**

Si ricorda ai Colleghi che **l'art. 148 comma 2 della legge regionale 65/2014 sancisce l'incompatibilità dell'iscritto ad esercitare attività professionale nel Comune in cui riveste la carica di membro di Commissione Edilizia.**

Si riporta di seguito l'articolo suddetto: Art. 148 - Commissione edilizia - 1 – Ai sensi dell'articolo 41, comma 1, della legge 27.12.97, n. 449 (Misure per la stabilizzazione della finanza pubblica), il Comune può deliberare di istituire la Commissione Edilizia, determinando inoltre, ai sensi dell'articolo 4, comma 3, del d.l. 398/1993 convertito dalla l. 493/1993, i casi in cui la Commissione deve essere sentita nel procedimento di rilascio del permesso di costruire. 2 – I componenti elettivi della Commissione Edilizia sono professionisti scelti con procedura comparativa in base ad una terna proposta dagli Ordini e Collegi di appartenenza. Alla scadenza del mandato sono confermabili una sola volta. Essi non possono svolgere attività professionale nel territorio di competenza della Commissione per il periodo in cui svolgono le relative funzioni. 3 – Il responsabile del procedimento comunale partecipa alla seduta della Commissione al solo fine di illustrare il progetto.

❖ **Quota iscrizione 2015.**

Si comunica agli iscritti che quest'anno la Società che provvederà alla gestione della rendicontazione delle nostre quote sarà **Italriscossioni S.r.l.** I primi di gennaio 2015 Italriscossioni provvederà ad inviarVi una comunicazione con le istruzioni per il pagamento della nostra quota **rimasta invariata a € 160,00.** Si ricorda che la scadenza è il **31 gennaio 2015.**

❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** in collaborazione con **l'Agenzia Fiorentina per l'Energia** organizza nei giorni **28-29 gennaio 2015** un **"Corso risanamento edifici esistenti"**. L'evento avrà luogo a **Firenze - Agenzia Fiorentina per l'Energia - Viale Belfiore 4.** **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°16 CFP.**

Il corso spiega con esempi pratici le tecniche più diffuse ed efficaci per la riqualificazione degli edifici esistenti, al fine di renderli adeguati alle vigenti normative energetiche e strutturali. In particolare vengono affrontate le tecniche di corretta posa di serramenti e isolamenti sulle strutture preesistenti, inoltre verranno approfonditi i casi di ampliamenti e rinnovo delle coperture anche nel caso di ricorso a strutture in legno. Il corso prevede tutta la 2° giornata dedicata all'analisi di casi pratici.

**Brochure  
Iscrizione**

❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizza il giorno **29 gennaio 2015** il seminario **"Rumore, vibrazioni e campi elettromagnetici nella progettazione e valutazione di impatto ambientale di opere infrastrutturali"**. L'evento avrà luogo a **Firenze - Auditorium S. Apollonia - Via San Gallo 25/A.** **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°6 CFP.**

La prima sessione è dedicata alle componenti acustica e vibrazioni, importanti sia in ambito di stesura della VIA e della VAS, sia nelle varie fasi del Monitoraggio Ambientale e assume particolare importanza nel caso di infrastrutture di trasporto costruite in prossimità o addirittura all'interno di centri abitati. In questi scenari territoriali è infatti necessario dare evidenza e risolvere problematiche complesse di compatibilità con le normative generali e specifiche dell'acustica ambientale. La sessione sarà focalizzata sul nuovo approccio alla componente rumore e vibrazioni, anche alla luce della nuova direttiva VIA 2014/52/UE. Dopo una introduzione generale sulle novità presenti nel panorama legislativo e normativo affidata ai rappresentanti del Ministero dell'Ambiente e per la Tutela del Territorio e del Mare e dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, saranno presentate e discusse le varie fasi che

compongono una istruttoria VIA, dando evidenza alle criticità ricorrenti nelle componenti acustica e vibrazioni, tipiche delle infrastrutture di trasporto. A completamento delle relazioni, saranno presentati alcuni casi studio ed esposte alcune esemplificazioni di esperienze già acquisite a livello nazionale e regionale. Nella seconda sessione gli aspetti riguardanti la valutazione dell'impatto ambientale delle sorgenti di emissione dei campi elettromagnetici e delle relative infrastrutture sono introdotti da un riepilogo della normativa nazionale sui campi magnetici in bassa frequenza, in relazione alla valutazione degli elettrodotti, tenendo conto sia degli aspetti tecnici di impatto elettromagnetico e di monitoraggio sia delle procedure amministrative. Segue un esempio di applicazione della valutazione di impatto ambientale del campo magnetico degli elettrodotti ad alta tensione con analisi delle possibili criticità e dei modelli rappresentativi territoriali. Anche per le sorgenti elettromagnetiche sono inoltre considerati aspetti sull'ecosistema e flora e fauna. A completamento delle problematiche riguardanti l'esposizione elettromagnetica sono trattati temi delle alte frequenze e relative infrastrutture sintetizzando gli aspetti normativi, tecnici e procedurali riguardo in particolare agli impianti di telefonia mobile. Segue una analisi dell'impatto elettromagnetico nella realizzazione di nuove infrastrutture ai fini della pianificazione e regolamentazione locale, dalle fasi realizzative iniziali alle fasi attuative di monitoraggio e futura estensione delle infrastrutture, con attenzione ai vari aspetti socio economici e di impatto ambientale.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** in collaborazione con **l'Agenzia Fiorentina per l'Energia** organizza nei giorni **4-5-6 febbraio 2014** un **"Corso di introduzione alla progettazione di impianti termici (ad uso civile)"**. L'evento avrà luogo a **Firenze - Agenzia Fiorentina per l'Energia - Viale Belfiore 4**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°24 CFP**.

Il corso si rivolge a tutti coloro che intendono avvicinarsi alla progettazione degli impianti termici ad usi civili, lo scopo del corso è fornire ai progettisti e ai professionisti dell'edilizia le nozioni di base sugli impianti di climatizzazione estiva e invernale, sulle nuove tipologie di impianti che sfruttano l'energia da fonti rinnovabili, come il solare termico e le pompe di calore e fornire una panoramica sui recenti sistemi passivi di trattamento dell'aria (vmc) con e senza recupero di calore. Il corso prevede anche l'analisi di un esempio pratico di progettazione per permettere ai partecipanti, anche a coloro che non si cimenteranno direttamente nella progettazione degli impianti, di confrontarsi con competenza con il progettista termotecnico, per poterne valutare le scelte e condividere gli obiettivi.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizza nei giorni **4 e 11 febbraio 2015** il corso **"Innovazioni nelle strutture in CA e CAP"**. L'evento avrà luogo a **Firenze - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Viale Milton 65**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°8 CFP**.

Durante gli ultimi anni sono stati modificati i principi di accettazione delle materie prime per confezionare il calcestruzzo: i cementi, gli inerti, gli additivi e le aggiunte minerali debbono soddisfare i requisiti previsti dagli standard europei (EN). Inoltre hanno assunto un'importanza rilevante i parametri ambientali che possono degradare le strutture in CA o CAP. Per questo motivo, oltre alla resistenza caratteristica determinata da ragioni strutturali (classe di resistenza) è stata introdotta una classe di esposizione che influenza il massimo rapporto acqua/cemento adottabile e quindi la impermeabilità della struttura. Inoltre secondo l'Eurocodice 2 viene fissato un copriferro minimo in funzione della classe di esposizione per garantire la durabilità. In base alla difficoltà esecutiva della costruzione deve essere scelta un'adeguata lavorabilità (classe di consistenza) del calcestruzzo fresco per evitare difetti (in forma di macrovuoti) sulla superficie e all'interno delle strutture. Infine, più recentemente sono state introdotte le Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC) in base alle quali debbono essere progettate le strutture in CA e CAP. Un aspetto fondamentale del corso riguarda la prescrizione delle proprietà del calcestruzzo in base alle summenzionate proprietà avvalendosi di un software (Easy&Quick) allegato al materiale didattico consistente nel libro Il nuovo calcestruzzo (Quinta Edizione) di Mario Collepari, Silvia Collepari e Roberto Troli offerto al prezzo scontato di 35 € anziché di 65 €.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizza il giorno **18 febbraio 2015** il seminario **"La progettazione di Opere Pubbliche"**. L'evento avrà luogo a **Firenze - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Viale Milton 65**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°4 CFP**.

L'attività di progettazione costituisce un momento di grande delicatezza all'interno del processo di realizzazione di un'opera pubblica: è proprio in sede di progettazione, infatti, che l'Amministrazione compie le proprie scelte, determinando così le caratteristiche dell'opera futura, la maggiore o minore facilità nel gestirla e nel mantenerla, ed infine anche la sua durata. Sin dall'approvazione della prima legislazione organica in materia di appalti pubblici – la Legge “Merloni” (L. n.109/1994) integrata dal primo regolamento (D.P.R. 554/1999) – la progettazione delle opere pubbliche si differenzia da quella delle opere private in modo sostanziale, non solo programmandosi in modo scrupoloso da un punto di vista tecnico-economico, ma prevedendo un vero e proprio approccio architettonico/ingegneristico integrato. I livelli successivi di progettazione, articolati in preliminare, definitivo ed esecutivo, sono studiati in modo da approfondire in maniera coerente tutti gli aspetti del successivo cantiere. Se il dettaglio preteso dal legislatore in fase di progettazione costituisce senza dubbio motivo di maggior certezza rispetto alla proiezione che se ne dovrà fare in fase esecutiva (e quindi, potenzialmente, fattore di minori vertenze tra appaltatore e stazione appaltante nel rapporto contrattuale), altrettanto rilievo assume quanto disposto dal nuovo Regolamento in materia di verifica e validazione del progetto: la prima riguarda tutta la serie di controlli dei dettagli progettuali, mentre la seconda è il procedimento nel suo complesso che si conclude con l'eventuale approvazione da parte del Responsabile del procedimento. Con esse si chiude l'iter che conduce alla fase successiva dell'appalto, consistente nella procedura di affidamento. La Commissione Lavori Pubblici dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze intende proporre a riguardo una serie di occasioni di approfondimento e di confronto per contribuire alla definizione di un corretto approccio procedurale-operativo sul tema. Sarà previsto un ulteriore incontro volto ad analizzare nel dettaglio la fase esecutiva che, successivamente alle procedure di affidamento, condurrà sino al collaudo dell'opera pubblica.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** in collaborazione con **l'Agenzia Fiorentina per l'Energia** organizza nei giorni **19-20 febbraio 2015** un **"Corso riqualificazione impianti termici esistenti"**. L'evento avrà luogo a **Firenze - Agenzia Fiorentina per l'Energia - Viale Belfiore 4**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°16 CFP**.

Il corso è focalizzato sulla scelta e la pratica messa in opera delle soluzioni impiantistiche utili a riqualificare gli impianti termici di condomini e unità immobiliari esistenti, con particolare attenzione alle tecniche di regolazione e distribuzione. Il corso prevede tutta la 2a giornata dedicata alla visita e di cantieri e alla spiegazione dei dettagli di posa in opera degli impianti.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizza il giorno **20 febbraio 2015** il corso **"Le basi della valutazione immobiliare standard"**. L'evento avrà luogo a **Firenze - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Viale Milton 65**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°8 CFP**.

Il Corso ha l'obiettivo di fornire al partecipante le conoscenze indispensabili per l'aggiornamento nell'ambito del mercato delle valutazioni immobiliari (perizie) in conformità degli Standard internazionali di Valutazione immobiliare e delle Linee Guida ABI per il credito immobiliare. L'analisi del mercato, dei principali operatori e dei casi di studio consentirà ai partecipanti, anche senza pregresse nozioni estimative, di comprendere i temi principali delle valutazioni immobiliari a partire dalla rilevazione dei dati del mercato fino all'applicazione delle metodologie di stima quantitative. Conoscenze e Competenze Alla fine del corso di studio il partecipante sarà in grado di comprendere, conoscere e analizzare: - il mercato italiano delle valutazioni immobiliari (perizie); - le esigenze del credito immobiliare in ambito estimativo; - gli sviluppi e gli ambiti applicativi degli standard internazionali di valutazione (IVS) nel mercato immobiliare italiano; - una perizia svolta secondo gli standard e svolgerne un'analisi critica; gli elementi essenziali dei

metodi estimativi: del confronto di mercato (Market Approach), della capitalizzazione dei redditi (Income Approach), dei costi di costruzione deprezzati (Cost Approach).

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

## Altri eventi

---

- ❖ **AdMil - Agroenergia**, con il patrocinio dell'**Unione Industriale Pratese** e di **Assocarta**, organizza a Prato, il **30 gennaio**, presso **Hotel Palace - Via Piero della Francesca 71**, un seminario gratuito dal titolo "**Efficienza energetica e cogenerazione industriale**" in cui si parlerà di soluzioni impiantistiche e bilanci economici per l'efficienza energetica, nei settori chimico e farmaceutico, tessile e agroalimentare, cartario e conciario.

La cogenerazione è allo stato attuale una delle tecnologie più efficienti per un uso razionale dell'energia, usufruendo di un notevole miglioramento tecnologico che ne ha potenziato l'efficienza. Con l'entrata in vigore del decreto legislativo 102/2014 sull'efficienza energetica si aprono per le aziende delle opportunità molto interessanti per abbassare i propri costi della bolletta elettrica, approfittando anche dell'abbondante offerta di gas naturale. Con un impianto di cogenerazione a metano oggi è possibile auto produrre energia elettrica e ottenere energia termica utilizzabile nel processo produttivo. Durante l'incontro verranno inoltre presentati i più interessanti aspetti dell'efficienza energetica come l'audit obbligatorio, l'efficientamento degli edifici, le autorizzazioni e la valorizzazione economica dei certificati bianchi e la certificazione di efficienza energetica per imprese. L'ingresso al seminario è gratuito, ma è gradita la pre-iscrizione on line.

[Programma e iscrizione](#)

- ❖ Corso "**TerrEC78 - calcolo portate e cedimenti delle Fondazioni in campo sismico**", organizzato dall'**Ordine degli Ingegneri della provincia di Bergamo** in collaborazione con **InarSind Bergamo** e valido ai fini di 16 CFP. Il corso si terrà nei giorni **30-31 gennaio 2015** a **Bergamo - Starhotels Cristallo Palace - Via Betty Ambiveri 35**.

Il corso è indirizzato alle necessità operative di chi si occupa del progetto/collaudato delle fondazioni dirette, come tale è rivolto ai Progettisti di strutture ed ai Collaudatori di opere strutturali. Le norme europee (EC) ed Italiane (NTC) si limitano a prescrizioni e sintetici richiami sulla necessità di considerare nel progetto delle fondazioni dirette in campo sismico 4 fattori significativi: 1) interazione inerziale; 2) interazione cinematica; 3) riduzione resistenza del terreno a causa del degrado ciclico sotto carico sismico; 4) riduzione resistenza del terreno per incremento ciclico di pressione interstiziale sotto carico sismico. Esperienze post-sisma hanno oramai ampiamente documentato la necessità di dover effettivamente considerare anche gli aspetti 3), 4): i valori della coesione e dell'angolo di attrito del terreno, in campo sismico, possono differire dai valori statici e, ai fini delle verifiche progettuali, devono essere correttamente valutati. Il corso, in raccordo alle norme e con riferimento alla letteratura tecnica specialistica, prevalentemente internazionale, traduce in termini di percorso progettuale le richieste dei punti 1), 2), 3), 4). Laddove i testi in materia e la letteratura tecnica sono tutt'ora ancorati a soluzioni standard (tabelle, formule parametriche), vengono proposte dal Relatore, in forma originale e documentata, nuove soluzioni (es. relazioni continue per una miglior stima di pressioni e cedimenti a breve e lungo termine). Per evitare inutili astrazioni e dare concretezza ed utilità professionale al corso, l'intero procedimento di calcolo illustrato nel corso è stato trasferito in un programma di calcolo, TerrEC78 (calcolo capacità portante e cedimenti dei Terreni in accordo a EC7, EC8, per fondazioni dirette), integralmente realizzato in Excel, trasparente al Progettista e rilasciato ai partecipanti al corso, senza limitazioni o restrizioni d'uso.

[Locandina](#)

- ❖ Si segnala il convegno "**Costa Concordia in Mugello**", che si terrà il giorno **31 gennaio 2015** a **Borgo San Lorenzo (FI) - Auditorium Liceo Scientifico "Giotto Ulivi" - Via Pietro Caiani**. L'evento è organizzato da **Lions Club Mugello**.

Si tratta di un'iniziativa davvero unica poiché vedrà l'Ing. Paolo Cremonini, Amministratore delegato della **Fagioli spa**, la società che ha progettato e gestito operativamente le infrastrutture utilizzate nell'impresa, mettersi a disposizione dei cittadini per spiegare loro come è stato possibile realizzare il recupero della Costa Concordia e quali accortezze sono

state adottate anche per minimizzare quanto più possibile l'impatto ambientale sui delicati ecosistemi marini coinvolti. L'evento è completamente gratuito.

[Locandina](#)

- ❖ **Corso "Evoluzione delle Norme Tecniche per le Costruzioni e per le Costruzioni in Zona Sismica"** che si terrà il **9 febbraio 2015** ore 9 a **Milano - Politecnico di Milano - Aula Rogers - Via Ampere 2**. Il corso è organizzato dall'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano** in collaborazione con **ATE Associazione Tecnologi per l'Edilizia**. Vengono rilasciati 8 CFP.

Programma: Il nuovo testo delle Norme Tecniche per le Costruzioni: progettazione in capacità per le nuove costruzioni; vulnerabilità e rischio delle costruzioni esistenti. Le costruzioni di calcestruzzo armato in zona sismica: progetto e verifica secondo le nuove NTC. Le costruzioni di acciaio in zona sismica: progetto, verifica secondo le nuove NTC. Le costruzioni di muratura in zona sismica: progetto, verifica secondo le nuove NTC. Le costruzioni di legno in zona sismica: progetto, verifica secondo le nuove NTC. La progettazione delle strutture di vetro. Chiusura dei lavori: materiali innovativi e futuro dell'innovazione nelle costruzioni.

[Brochure](#)

- ❖ **Workshop "Regeneration - 64-hours European Competition" - Dro (TN) - Centrale di Fies, April 15th-18th 2015**. Organized by **Macro Design Studio S.r.l.** and **International Living Future Institute**.

It is a design workshop in which teams composed of young professionals are called to develop a project of sustainable requalification of an existing public building for the local community. Every team should respond to specific requirements defined in the announcement Integrative design, synergistic development of the project and sharing of expertise are necessary prerogatives to tackle this challenge. The purpose of the competition is to show the best sustainable regeneration project for the existing building in terms of architecture, energy efficiency, livability and relationship with social, urban and natural context. Criteria used by the Jury to select the winning project will be announced at the beginning of the competition Official language: English. Teams are composed by single participants. Every contestant will contribute with his own background, experience and vision to the achievement of the project objectives. Teams have to develop each project following the guidelines of the Living Building Challenge standard, version 3.0 (LBC 3.0). The LBC handbook will be sent to each team leader before the workshop.

[Brochure](#)

[Application Form](#)

[Banner](#)

## Attualità

---

- ❖ **Consiglio Nazionale degli Ingegneri - Circolare n. 480/XVIII Sess./2015 - Attività libero-professionale dell'Ingegnere docente -autorizzazione del dirigente scolastico - limiti e prassi applicative - ipotesi di silenzio-assenso - richiesta parere ai Ministeri competenti - risposta della Direzione Generale per il Personale scolastico del MIUR -considerazioni - prot. CNI n.7315.**

Con la presente si trasmettono una serie di pronunciamenti in tema di autorizzazione all'attività libero-professionale degli Ingegneri docenti, da parte del dirigente scolastico. Le lacune e la scarsa chiarezza della relativa disciplina (art.508 del d.lgs. 16/04/1994 n.297), unitamente alle richieste di ausilio pervenute da alcuni Ordini provinciali, hanno indotto il Consiglio Nazionale - a difesa del ruolo e delle prerogative dei professionisti Ingegneri - a formulare una serie di quesiti alle Autorità competenti in materia, al fine di addivenire a dei chiarimenti che riducessero le incertezze normative e i frequenti contrasti e diversità di vedute tra docenti e direttori didattici. Soprattutto, veniva lamentata la condotta di alcuni dirigenti scolastici che non rispondono alle istanze di autorizzazione all'esercizio di attività libero-professionale (affermando che vige il regime del silenzio-assenso), oppure che pongono condizioni particolarmente stringenti in sede di rilascio della prescritta autorizzazione.

[Testo completo](#)

- ❖ **Sono aperte le associazioni 2015 ad ANIT - Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico ([www.anit.it](http://www.anit.it)).**

Considerato che l'Ordine degli Ingegneri di Firenze possiede la qualifica di Socio Onorario ANIT, gli iscritti, interessati alle tematiche dell'isolamento termico e acustico, sono invitati a valutare le opportunità riservate ai soci 2015. I soci ANIT infatti sono costantemente aggiornati sull'evoluzione legislativa e normativa e ricevono strumenti quali software di calcolo e manuali tecnici. Rispetto allo scorso anno la quota associativa 2015 per la prima associazione è stata ridotta a € 95 + IVA ed i soci ricevono: La suite dei quattro Software ANIT: - PAN 6.1: Caratteristiche igrotermiche e dinamiche delle strutture opache e trasparenti; - ECHO 7.1: Requisiti acustici passivi degli edifici e classificazione acustica; - LETO 3.1: Calcolo del fabbisogno energetico secondo UNI/TS 11300; - IRIS 3.0: Calcolo dei ponti termici agli elementi finiti secondo UNI EN 10211. Le Guide ANIT di chiarimento delle ultime novità legislative e normative. Un volume tecnico a scelta della Collana ANIT "L'isolamento termico e acustico". L'abbonamento alla rivista tecnica Neo-Eubios. I Soci inoltre possono contattare ANIT per avere chiarimenti sulle ultime novità legislative ed hanno diritto a sconti e convenzioni sulle attività formative ANIT e altri servizi proposti dall'Associazione. Tutte le informazioni possono essere approfondite al link: <http://associati.anit.it/> .

## Lavoro

---

### ❖ Domande e offerte.