

❖ **Formazione.**

La data per l'accesso alla propria pagina personale nell'anagrafe nazionale crediti formativi è stata ulteriormente spostata al **9 aprile 2015**. Prima di tale data verrà inviata agli ordini una circolare con le relative informazioni.

❖ **Seconda tornata elettorale per l'elezione del Delegato per la categoria degli Ingegneri in seno al Comitato Nazionale dei Delegati per il quinquennio 2015-2020 per la provincia di Firenze.**

Si rende noto che, non essendo stato raggiunto il quorum previsto dal vigente regolamento elettorale, le operazioni di voto continueranno nei giorni 7, 8 e 9 aprile 2015 presso lo studio del Notaio Rosanna Montano – **Viale Spartaco Lavagnini 15 – Firenze** – negli orari indicati su [www.inarcassa.it](http://www.inarcassa.it) nelle pagine dedicate alle elezioni. Chi non avesse ancora provveduto, potrà esprimere il suo voto:

- **Per corrispondenza esclusivamente tramite raccomandata** utilizzando la modulistica già inviata con raccomandata A/R prot. N.8/Elez. 2015.
- **Direttamente presso il seggio elettorale**, dietro presentazione di un documento di identità in corso di validità.

In caso di smarrimento o deterioramento della scheda di voto e/o della dichiarazione personale potrà votare al seggio richiedendo un duplicato. Chi ha già espresso il proprio voto, è invitato a non tenere in considerazione la presente comunicazione.

❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizza il giorno **10 aprile 2015** il seminario "Rinnovare l'edilizia scolastica". L'evento avrà luogo a **Calenzano (FI) - Hotel First - Via Dino Ciolli 5**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°3 CFP.**

Programma: La riqualificazione energetica degli edifici scolastici. Gli interventi per la messa in sicurezza delle scuole. Aspetti normativi. Casi studio.

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

❖ **L'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Firenze e l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizzano nei giorni **10, 17 e 24 aprile 2015** un **Corso specialistico per RSPP - Modulo C**. L'evento avrà luogo a **Firenze presso la sede dei Dottori Agronomi e Forestali della provincia di Firenze, Via Fossombroni 11**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°24 CFP.**

Il corso è rivolto a liberi professionisti e/o dipendenti che intendono svolgere il ruolo di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione. Il modulo C costituisce corso di specializzazione per le sole funzioni di RSPP, in applicazione all'art. 32 del D. Lgs. 81/2008 e Accordo della Conferenza Stato Regioni del 26/01/2006. Obiettivi: acquisire le conoscenze di base sulla prevenzione e protezione dei rischi, anche di natura ergonomica e psicosociale, di organizzazione e gestione delle attività tecnico amministrative e di tecniche di comunicazione in azienda e di relazioni sindacali.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizza il giorno **15 aprile 2015** il seminario **"Tecniche di rinforzo strutturale di edifici con materiali compositi"**. L'evento avrà luogo a **Firenze - Auditorium S. Apollonia - Via San Gallo 25/A**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°3 CFP**.

Consolidamento strutturale e miglioramento ed adeguamento sismico di strutture esistenti. Tecniche per il recupero e la protezione sismica degli edifici storici attraverso l'utilizzo di materiali compositi in F.R.P. (Fiber Reinforced Polymers) applicati alle seguenti metodologie di intervento: Intonaco Armato Sottile; Ristilatura Armata dei Giunti di Malta; Placcaggio Fibro-rinforzato; Profili leggeri in F.R.P. Scopo dell'evento sarà il trasferimento di conoscenze specifiche nel settore del consolidamento strutturale di edifici esistenti, con particolare attenzione all'analisi della qualità muraria, alla lettura dei quadri fessurativi, alle metodologie di intervento più adatte nei casi specifici sulla base delle caratteristiche proprie dell'intervento. Verranno presentati gli inquadramenti normativi dei nuovi materiali presenti sul mercato, le modalità di progettazione e dimensionamento sulla base delle vaste campagne sperimentali realizzate in collaborazione con Istituti Universitari, i cui risultati saranno ampiamente illustrati e discussi. Ulteriore spazio sarà dato a casi reali realizzati sul territorio e alle modalità applicative dei materiali secondo le diverse tecniche utilizzabili.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizza nei giorni **16-17 aprile 2015** il corso **"Progettare edifici in legno"**. L'evento avrà luogo a **Firenze - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Viale Milton 65**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°16 CFP**.

Modulo 1: Il legno. caratteristiche fisiche, protezione e durabilità, sistemi costruttivi. Temi: - Cenni di tecnologia del legno, caratteristiche fisiche e meccaniche, relazioni legno-acqua, i movimenti del legno, cenni di classificazione, biodegradamento e preservazione. - Particolari costruttivi e durabilità, controlli e manutenzione. - Tipologie costruttive per edifici in legno, il sistema platform, il sistema a pannelli di legno massiccio a strati incrociati, il sistema log, le grandi coperture. Modulo 2: Progettazione strutturale di edifici multipiano in legno in zona sismica. Temi: - Introduzione al calcolo delle strutture di legno, norme di supporto, caratteristiche meccaniche, progettazione delle sezioni, progettazione dei giunti, elementi snelli e stabilità. - Progettazione per azioni sismiche di edifici multipiano, inquadramento normativo, criteri generali e impostazione strutturale, gerarchia delle resistenze, sperimentazione. - Comportamento al fuoco, resistenza e reazione, il calcolo di resistenza al fuoco con e senza protezioni. Modulo 3: Progettazione acustica ed energetica negli edifici in legno. Temi: - Requisiti acustici passivi degli edifici in legno: inquadramento normativo, analisi in fase di progettazione e di realizzazione. - Valutazione del fabbisogno energetico dell'edificio, influenza delle scelte architettoniche sulla efficienza energetica globale: il sistema edificio-impianto. - Sistema edificio: valutazioni/ottimizzazione rapporto S/V; orientamento e analisi solari; analisi pacchetti strutturali: stratigrafie e nodi critici. Modulo 4: Progettazione impiantistica negli edifici in legno. Temi: - Ventilazione meccanica controllata: principi di funzionamento, manutenzione ed efficienza. - Impianto termico: sottosistema produzione, sottosistema di emissione, sottosistema regolazione, sottosistema distribuzione, rendimento globale medio stagionale. - Produzione e distribuzione ACS. - Reti scarichi e Recupero acque piovane. - Accenni di Domotica. - Esempi di applicazioni e casi studio.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** e il **Collegio degli Ingegneri Ferroviari Italiani** organizzano dal **16 aprile al 12 giugno 2015** un corso di 120 ore del titolo **"Progettazione di impianti di segnalamento ferroviario"**. L'evento avrà luogo a **Firenze - Starhotels Michelangelo - Viale F.lli Rosselli 2**. **Agli ingegneri che parteciperanno all'intero corso saranno riconosciuti n°120 CFP**. E' possibile partecipare anche soltanto a singoli moduli o singole lezioni, saranno riconosciuti CFP secondo quanto riportato nella **brochure allegata**.

Il corso di "Progettazione impianti di segnalamento ferroviario" si prefigge l'obiettivo di fornire le conoscenze per operare nello sviluppo della progettazione di impianti di segnalamento ferroviario. E' rivolto a personale dipendente delle società private e degli Enti Locali, liberi professionisti, studenti e tutti coloro che sono interessati, per lavoro o per cultura, a tali aspetti. Gli obiettivi e le finalità del corso sono: - fornire l'insieme di concetti e logiche di base, le

normative, la documentazione progettuale, le conoscenze teoriche e tecniche di settore, necessarie per lo sviluppo della progettazione; - descrivere le modalità per la redazione del progetto di base di un impianto di sicurezza e segnalamento (Piano schematico e Tabella delle Condizioni). Le lezioni saranno tenute da docenti selezionati dal CIFI, tra i migliori esperti del settore. La struttura del corso, il cui programma è riportato in seguito, è impostata in modo da coprire i più importanti aspetti legati a: - il sottosistema comando-controllo e segnalamento nel sistema ferroviario europeo e nazionale; - la regolamentazione tecnica del settore. Le norme tecniche: norme di esercizio e standard tecnici; - l'autorizzazione alla messa in servizio e l'analisi dei rischi degli impianti di segnalamento ferroviario; - la redazione del progetto di base e l'applicazione degli schemi di principio; - esempi applicativi. Completano il corso la visita tecnica d'istruzione avente l'obiettivo di far conoscere dal vivo alcuni aspetti trattati teoricamente a lezione, in modo da fissare i concetti principali. Ai partecipanti saranno forniti uno o più testi delle Edizioni CIFI, a scelta individuale tra quelli riportati nell'elenco in ultima pagina, nel limite di 50 Euro. L'importo eccedente sarà a carico dell'iscritto con uno sconto del 50% sull'importo della differenza. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Brochure  
Programma

## Altri eventi

---

- ❖ Sono aperte le iscrizioni per gli ultimi posti per il **Corso per Ispettori/Verificatori per le verifiche periodiche sui convertitori gas ai sensi del D.M. 75/2012**, che si terrà del periodo **marzo-maggio 2015** ad **Assago (MI) - Centro di Formazione gas.it - Via Garibaldi 1**. Il corso è organizzato da **gas.it**.

Corso ed esame per ottenere la qualifica di "ispettore metrico" che consente di operare per conto di un Organismo di Ispezione accreditato ai sensi della norma ISO/IEC 17020:2012. Da giugno 2014, gli Uffici Metrici delle Camere di Commercio hanno cessato di operare direttamente in qualità di ispettori sui convertitori di volume e sui contatori del gas. Da quella data solo gli Organismi di Ispezione possono procedere alle verificazioni periodiche, cioè alle verifiche che obbligatoriamente devono essere effettuate per accertarsi che la strumentazione metrica sia ancora in perfetta efficienza. Gli Organismi di Ispezione che ci hanno richiesto il corso sono in attesa dei nuovi ispettori da avviare alle attività operative che nell'anno 2015 si prevedono molto intense. Il corso è a pagamento. L'esame finale è organizzato direttamente dagli Organismi di Ispezione sulla base delle procedure e del sistema di gestione qualità già sottoposto ad ACCREDIA. Le principali novità introdotte dal provvedimento possono essere così riassunte: tutte le verificazioni periodiche verranno eseguite esclusivamente da Organismi di Ispezione accreditati da un organismo nazionale di accreditamento, in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020. Gli Organismi di Ispezione sostituiranno, quindi, le Camere di Commercio nell'attività di verifica periodica; Unioncamere ha il compito di formare l'elenco degli organismi accreditati; gli Organismi che intendono eseguire la verifica periodica dei gruppi di misura gas e dei dispositivi di conversione del volume devono presentare la SCIA (Segnalazione Certificata di Inizio Attività) ad un'unica autorità amministrativa (Unioncamere). Da giugno 2014, gli Uffici Metrici delle Camere di Commercio hanno cessato di operare direttamente in qualità di ispettori sui convertitori di volume e sui contatori del gas. Ad oggi gli Organismi di Ispezione sono alla ricerca di nuovi ispettori per poterli inserire nel proprio organico e poter partecipare alle gare dell'anno 2015 per decine di migliaia di ispezioni previste.

Bando  
Iscrizione

- ❖ Seminario **"Analisi di rischio nelle bonifiche e nelle discariche"** che si terrà **dal 13 al 15 aprile 2015** a **Milano - Centro Congressi FAST - P.le R. Morandi 2**. Il seminario è organizzato da **FAST Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche**.

Il seminario propone un approfondimento tecnico e pratico sull'analisi di rischio, durante il quale si esamineranno criteri, metodologie e modelli applicati all'analisi di rischio alla luce delle ultimi orientamenti normativi e giurisprudenziali, la gestione del percorso inalazione vapori, anche attraverso una sessione apposita. Sono stati preparati tre moduli, uno introduttivo per l'utente che sta avvicinandosi o è alle prime esperienze con questa tematica e con i Criteri ISPRA; il secondo modulo intermedio con esercitazione sui punti vendita carburante e con successivo approfondimento sulla vapor intrusion e un ultimo modulo di livello avanzato al quale sarà fornito il quadro normativo

ed esercitazioni per l'applicazione dell'AdR alle discariche e alle aree agricole. L'iniziativa è rivolta ad operatori pubblici e privati del settore.

**Programma  
Iscrizione**

- ❖ In data **14 aprile 2015** si terrà presso **ABB SACE - Firenze - Via Pratese 199**, un Seminario Tecnico **ABB** dal titolo **Data Center - Principi di base nella progettazione elettrica**.

La nostra vita oggi si basa sulla connessione on-line di servizi senza i quali non potremmo più essere competitivi: pagamenti on-line, condivisione di file e documenti, conferenze video, social network, e così via. Dietro a queste operazioni, ormai alla portata di tutti, ci sono i Data Center, ovvero impianti particolarmente potenti che necessitano di particolari accorgimenti progettuali. Infatti essi sono considerati, alla stregua degli ospedali, aeroporti, telecomunicazioni e similari, impianti critici. Agenda: Considerazioni generali. Struttura «critica». Fidatezza, affidabilità e disponibilità. Direttiva europea sull'efficienza energetica. Guida CEI 315-8. Classificazione della fidatezza. Soluzioni ABB in Media e Bassa Tensione.

**Informazioni**

- ❖ Si segnala il convegno che il **CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano** svolgerà a Firenze in data **16 aprile**, dal titolo "**Prestazioni funzionali, prestazioni energetiche e sicurezza nei sistemi elettrici. Aggiornamento Normativo**". Il convegno si terrà presso **Sheraton Hotel - Via G. Agnelli 33**.

Le giornate di formazione gratuita propongono l'approfondimento di temi di interesse per quanti operano a "regola d'arte" nel settore elettrotecnico ed elettronico. E' di recente pubblicazione la Guida CEI 99-4 che sostituisce la vecchia 11-35 avente per oggetto l'esecuzione di cabine elettriche MT del cliente/utente finale. La nuova edizione tiene conto delle numerose e recenti novità normative aventi per oggetto componenti, apparati ed impianti in MT, tra cui la recentissima edizione della CEI EN 61936-1 e la CEI EN 50522. La Guida è un utile strumento di lavoro per progettisti e costruttori di cabine MT (< 35 kV). Nel contesto degli obiettivi nazionali di risparmio energetico, le tecnologie elettriche devono svolgere un ruolo di primo piano. Il processo in atto non può che condurre all'introduzione di nuovi strumenti normativi volti all'attuazione di politiche correttive del consumo e della produzione energetica. La seconda relazione esamina questi aspetti con riferimento a specifici esempi applicativi nell'ambito dei gruppi di continuità statici ad alta efficienza e dell'applicazione del Regolamento UE n. 548/2014 ai trasformatori elettrici di potenza fino all'alta tensione. Le politiche energetiche impongono una significativa riduzione delle perdite nella rete elettrica. A tal fine un nuovo sistema tariffario, a partire dal 2016, penalizzerà gli utenti con potenza superiore a 16,5 kW e cosφ inferiore a 0,95. Sarà pertanto necessario intervenire sugli impianti esistenti riconsiderando le problematiche connesse al rifasamento degli impianti stessi. La terza relazione in programma tratta il rifasamento dai seguenti diversi punti di vista: beneficio tariffario, risparmio energetico, aspetti di progettazione ed installazione. Il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco tratterà i criteri di progettazione degli impianti elettrici di illuminazione di emergenza alla luce delle regole tecniche emanate dal Ministero dell'Interno e delle norme tecniche CEI ed UNI applicabili, tenendo conto delle procedure di valutazione dei rischi ai sensi del D.Lgs. 81/08. L'ultima relazione riguarda l'evoluzione normativa dei sistemi di protezione dai "rischi elettrici" del paziente nei locali ad uso medico ed assimilati, dalla norma CEI 64-4 prima ed. del 1973 alla ultima variante V2 della norma CEI 64-8 in fase di pubblicazione. In particolare si valuterà l'impatto sulle strutture sanitarie che si trovano a gestire impianti preesistenti alla V2.

**Brochure**

- ❖ Convegno organizzato dal **Comune di Firenze** nell'ambito dell'evento **Klimahousetoscana 2015**, dal titolo "**Il Regolamento urbanistico di Firenze - un esempio di rigenerazione urbana**" che si svolgerà venerdì **17 aprile** alle ore 12.30 presso la Sala Worskshop della **Stazione Leopolda**. Chi è interessato è pregato di confermare la presenza a: [assessore.meucci@comune.fi.it](mailto:assessore.meucci@comune.fi.it) al fine di poter ricevere il diritto di ingresso omaggio.

**Locandina  
Programma  
Save the date**

- ❖ **Master di II° livello "ProGettare Smart Cities"**, organizzato dall'**Università degli Studi di Perugia**, che si terrà **da aprile a dicembre 2015** ad **Assisi (PG) - Palazzo Bernabei - Via San Francesco 19**.

Il Master di II livello, alla sua prima edizione, intende formare una figura specializzata nelle attività strategiche promosse dall'Unione Europea e finalizzate a migliorare la vita degli abitanti dei centri urbani. Le aree tematiche affrontate sono quelle della progettazione urbana ed architettonica, delle infrastrutture per la mobilità, dell'ingegneria per la produzione di energie rinnovabili, della sostenibilità energetica degli edifici (building automation) e di strutture urbane complesse, delle reti tecnologiche e dell'ICT (information communication technology); dell'ingegneria strutturale e sismica, dell'ingegneria per la prevenzione dei rischi ambientali, della valutazione tecnico economica dei progetti di valorizzazione territoriale. La formula del Concorso associato al Master è decisamente innovativa e consentirà ai partecipanti di lavorare su temi reali e con obiettivi e strategie condivise con le amministrazioni comunali, provinciali e regionali e con le aziende partners. Le proposte, elaborate dai partecipanti sulla base di uno specifico regolamento allegato al bando Master, saranno esaminate da una Commissione esterna al gruppo docente. La migliore idea progettuale si aggiudicherà il premio finale di 10 mila euro quale contributo per lo sviluppo esecutivo e la creazione di una start up sulle tematiche Smart Cities.

[Locandina](#)  
[Comunicato](#)  
[Bando](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rimini** avvalendosi della collaborazione di famosi docenti e professionisti del settore ha organizzato un **Corso di Acustica Architettonica** suddiviso in 7 moduli indipendenti. Il corso ha una durata totale di 63 ore, ogni modulo prevede un test finale di apprendimento e il rilascio di CFP per Ingegneri e (geologi). La partecipazione a tutto il corso superando tutti i test consente al partecipante di ricevere fino a 63 CFP per Ingegneri e (geologi). Il corso si terrà a **Rimini - Ordine Ingegneri Rimini - Corso d' Augusto 213** nei mesi **maggio, settembre e ottobre 2015**.

La progettazione acustica degli ambienti chiusi costituisce una componente essenziale per assicurarne la massima efficienza. Essa riguarda certamente gli ambienti destinati ad attività musicali o conferenziali, ma anche ambienti per i quali troppo spesso non viene posta la giusta attenzione, come ad esempio nell'architettura sportiva (palazzetti, palestre, piscine) o nell'architettura ricreativa (discoteche, ristoranti, cinema) od ancora nell'architettura scolastica (aule scolastiche, mense, sale riunioni). Solamente le componenti relative all'isolamento acustico sono stabilite da normative e leggi nazionali, mentre le caratteristiche relative alla qualità della percezione sonora sono lasciate alla competenza del Progettista o alla sensibilità del Committente. Il Corso si compone di un 1° Modulo, di base, nel quale vengono forniti tutti gli elementi teorici e fisici relativi alle acustica architettonica, composto da 6 incontri di 4 ore ciascuno che mira a fornire a tutti gli Allievi la conoscenza necessaria per poter affrontare i temi descritti nei moduli applicativi. I moduli applicativi approfondiranno con un approccio molto tecnico e pratico l'acustica architettonica. Dapprima nelle sue metodiche di analisi: misurazioni (con campagna reale di misura ed elaborazione dei dati) e simulazioni (utilizzando software su casi studio realizzati). Successivamente nei suoi aspetti realizzativi: l'acustica dei teatri (con casi studio in Italia ed Europa), l'acustica degli ambienti scolastici (aule e mense), l'acustica degli ambienti sportivi (palestre e piscine) e gli studi di registrazione (inclusa l'elettroacustica).

[Brochure](#)

## Bandi

---

- ❖ **Consorzio Metis - Pisa** - Avviso di selezione pubblica per la **fornitura di Servizi nell'ambito di Servizi Ambientali e di Prevenzione**. **Scadenza domande: 27 marzo 2015, ore 12.30**.

Con determinazione dell'Amministratore Unico del Consorzio, N° 26 del 09/03/2015 una Pubblica Selezione, secondo le procedure previste dal proprio regolamento interno, per l'assunzione con Contratto a Tempo Indeterminato a tutele crescenti sulla base del Dlgs. N° 23 del 4/3/2015: A) 2 (DUE) esperto tecnico in materia di sicurezza dei luoghi di lavoro e dei sistemi di gestione per la sicurezza.; B) 1 (UNO) esperto tecnico in materia di luoghi di lavoro con particolare

riferimento al rischio chimico e cancerogeno; C) 1 (UNO) esperto tecnico in materia ambientale. Il livello di inquadramento per le figure di cui ai punti A, B, C, è il V del CCNL Metalmeccanici – settore industria.

**Bando**

## Lavoro

---

### ❖ **Domande e offerte.**