

- ❖ 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](#)

- ❖ L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze in collaborazione con l'**Agenzia Fiorentina per l'Energia** organizza il giorno **18 aprile 2015** il seminario "**Oasi Dynamo - Un esempio di sostenibilità**". L'evento avrà luogo a **Firenze - Stazione Leopolda**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°2 CFP**.

Esempi di applicazione delle certificazioni CasaClima R e CasaClima Nature in un'impresa sociale, mediante interventi in auto-costruzione e con filiera corta del bosco. Programma: Cosa è Dynamo Camp e Progetti di Oasi Dynamo. Le certificazioni CasaClima R e CasaClima Nature. Prototipo di casette di legno secondo CasaClima Nature. Dall'edificio agricolo alla Ristrutturazione CasaClima R. Auto-costruzione, formazione e filiera corta del legno alla base della sostenibilità. Conclusioni e breve filmato Dynamo Camp.

[Brochure  
Iscrizione](#)

- ❖ L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze organizza il giorno **22 aprile 2015** il seminario "**Consolidamento e rinforzo dei solai in centro storico**". L'evento avrà luogo a **Firenze - Italiana Hotels & Resorts - Viale Europa 205**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°3 CFP**.

Il recupero del patrimonio edilizio esistente, inteso come quel complesso di interventi nel quale le trasformazioni e la conservazione delle strutture si integrano con il miglioramento delle prestazioni dell'intero edificio, è uno dei temi

fondamentali con cui si confronta la filiera dell'edilizia e dell'architettura oggi e nei prossimi anni. Per rispondere ai temi spesso complessi della ristrutturazione è indispensabile conoscere la specificità dell'immobile e la relativa tecnica costruttiva dell'epoca: dopo una diagnosi attenta e completa che consente l'individuazione delle prestazioni residue e dei vincoli esistenti, è importante impiegare materiali e tecnologie "rispettosi" dello stato edilizio esistente. In questo ambito si inseriscono gli interventi sulle partizioni orizzontali esistenti, i solai, fondamentali per l'efficace recupero di ogni singolo edificio o sua porzione. L'obiettivo è di fornire sistemi e soluzioni tecniche per il consolidamento ed il rinforzo dei solai esistenti con la tecnica della "sezione collaborante o mista" attraverso l'impiego di Calcestruzzi Leggeri Strutturali e Connettori meccanici e chimici in Centro Storico.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze**, in collaborazione con la **Regione Toscana**, **l'Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)**, **l'Associazione Idrotecnica Italiana**, **l'Ordine dei Geologi della Toscana** e **Progetto Firenze 2016** organizzano il giorno **22 aprile 2015** il convegno "**Rischio alluvioni in toscana: precipitazioni ed effetti al suolo**". L'evento avrà luogo a **Firenze - Auditorium "Cosimo Ridolfi di Banca CRFirenze" - Via Carlo Magno 7 (Novoli)**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°3 CFP.**

Regionalizzazione delle precipitazioni: aggiornamento. Il modello idrologico distribuito per la Toscana: MOBIDIC. La caratterizzazione dei suoli. Modellazioni idrologiche a confronto. Ricostruzione Eventi di Piena Eccezionali. La pianificazione di bacino: dalla commissione De Marchi ai PAI. La gestione del rischio alluvioni: la direttiva 2007/60/CE. L'idrologia nel tempo differito: prevenzione e protezione. La preparazione in fase di evento secondo la direttiva 2007/60. La previsione meteorologica. Le previsioni e gli effetti al suolo in tempo reale. Esperienze di servizio di piena e pronto intervento: il caso della Provincia di Firenze. Esperienze di servizio di piena e pronto intervento: il caso della Provincia di Arezzo. Il rischio locale in fase di evento. Attuazione dei presidi idraulici: prospettive.

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

- ❖ **La Regione Toscana** e **l'Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)** organizzano il giorno **22 aprile 2015** il seminario "**Rischio alluvioni in toscana: precipitazioni ed effetti al suolo**". L'evento avrà luogo a **Firenze - Auditorium "Cosimo Ridolfi di Banca CRFirenze" - Via Carlo Magno 7 (Novoli)**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°3 CFP.**

Regionalizzazione delle precipitazioni: aggiornamento. Il modello idrologico distribuito per la Toscana: MOBIDIC. La caratterizzazione dei suoli. Modellazioni idrologiche a confronto. Ricostruzione Eventi di Piena Eccezionali. La pianificazione di bacino: dalla commissione De Marchi ai PAI. La gestione del rischio alluvioni: la direttiva 2007/60/CE. L'idrologia nel tempo differito: prevenzione e protezione. La preparazione in fase di evento secondo la direttiva 2007/60. La previsione meteorologica. Le previsioni e gli effetti al suolo in tempo reale. Esperienze di servizio di piena e pronto intervento: il caso della Provincia di Firenze. Esperienze di servizio di piena e pronto intervento: il caso della Provincia di Arezzo. Il rischio locale in fase di evento. Attuazione dei presidi idraulici: prospettive.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** in collaborazione con **l'Agenzia Fiorentina per l'Energia** organizza nei giorni **6, 7, 8 maggio 2015** un "**Corso sulla redazione Legge 10/91**". L'evento avrà luogo a **Firenze - Agenzia Fiorentina per l'Energia - Viale Belfiore 4**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°24 CFP.**

Il corso ha lo scopo di illustrare le normative, le regole di fisica tecnica, i principi generali di tecnica delle costruzioni e di impiantistica, legati alla corretta redazione degli elaborati previsti dalla Legge 10/91 e succ. modifiche e integrazioni. Programma: Legislazione e normativa tecnica. Fisica tecnica e materiali. Introduzione alla progettazione di impianti ad uso civile. Esempio di redazione di una Legge 10/91.

[Brochure](#)

## Altri eventi

---

- ❖ Si segnalano alcuni **seminari sulla L.R. 65/2014** in materia urbanistico-edilizia.  
Il **Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Lucca** organizza nei giorni **10, 14 e 21 aprile 2015** un seminario dal titolo "**Edilizia, urbanistica e tutela del paesaggio. Il nuovo quadro normativo in Toscana. Legge regionale 65/2014 e la L. 164/2014 c.d. 'Sblocca-Italia'**". Il seminario si terrà a **Lucca - Cinema Moderno - Via Vittorio Emanuele II 15**.  
La società **Maggioli Formazione** organizza il giorno **17 aprile 2015** il seminario "**Regione Toscana: la disciplina edilizia, urbanistica e paesaggistica alla luce della Legge Regionale n. 65/14 e della Legge n. 164/14 c.d. (Sblocca-Italia). Focus sulle novità in materia edilizia**". Il seminario si terrà a **Montepulciano (SI) - Piazza Grande 7**. Nei mesi di **aprile e maggio 2015** sono previsti altri incontri, secondo il calendario allegato.

[Brochure Lucca](#)  
[Programma Lucca](#)  
[Programma Montepulciano](#)  
[Calendario](#)

- ❖ **Anci Toscana** e il **Comune di Montevarchi** organizzano il prossimo sabato **11 aprile** dalle 9.30 alle 19.00 a **Montevarchi presso il Centro Culturale La Ginestra - Via della Ginestra 21**, una giornata dedicata all'esperienza sull'uso degli Open Data, dal titolo "**Idee digitali per la Toscana**".

Dopo la sessione plenaria dedicata all'inquadramento degli Open Data, seguiranno nel pomeriggio 6 tavoli di lavoro paralleli a carattere operativo, animati da tecnici ed esperti su Turismo, Innovazione Digitale, Scuola digitale, Privacy e Social Mining, Cultura e Servizi innovativi per i cittadini, Mobilità Sostenibile. Ai tavoli potranno intervenire, previa iscrizione, cittadini, imprese, startup, studenti, architetti e professionisti del settore che utilizzano gli Open Data, i servizi e gli strumenti digitali per studio e business. Programma: Scenario nazionale open data. OpenToscana. Open Data, cittadini e sviluppo del territorio. Presentazione del processo Open Data Montevarchi. Valdarno digitale: introduzione al progetto. Tavoli tematici paralleli. Sintesi dei tavoli e chiusura dei lavori.

[Locandina](#)  
[Iscrizione](#)

- ❖ **32° Convegno di Padova "L'impiantistica per i climi estremi: tecnologie per i nuovi mercati della climatizzazione"**, in programma presso il **Centro Congressi di Villa Ottoboni** giovedì **16 aprile**. Il convegno è organizzato da **AiCARR - Associazione Italiana Condizionamento dell'aria, Riscaldamento e Refrigerazione**.

Giunto alla sua 32a edizione, l'appuntamento annuale di AiCARR a Padova è sempre atteso con grande interesse da chi opera nel settore e sente l'esigenza di un confronto e un aggiornamento su argomenti di particolare attualità. Per il Convegno del 2015 il Comitato Tecnico Scientifico ha individuato il tema dell'impiantistica per i climi estremi. L'argomento al centro del Convegno coinvolge i molteplici aspetti relativi alle tecnologie utilizzabili in condizioni climatiche calde e fredde. Se infatti da un lato le prospettive di questi mercati offrono opportunità importanti per il settore sia del riscaldamento che del raffrescamento, dall'altro vi sono scelte progettuali e impiantistiche dedicate, da tenere in debita considerazione. I temi affrontati da qualificati relatori su invito riguarderanno i fabbisogni di energia, le potenzialità economiche, le problematiche della progettazione nei climi freddi e caldi, gli aspetti tecnici, logistici ed organizzativi per la realizzazione degli impianti nei climi estremi.

[Locandina](#)  
[Iscrizione](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Vicenza** organizza il convegno "**L'aspetto climatico nelle chiese e nei complessi parrocchiali**", il giorno **18 aprile 2015** presso la **Fiera di Vicenza**.

Il seminario si rivolge ad architetti, ingegneri, incaricati diocesani e delegati per l'edilizia di culto, studenti delle facoltà universitarie di architettura oltre al clero. Programma: Chiesa e progetto climatico. La chiesa di Nostra Signora della Misericordia a Baranzate (MI). Il comfort climatico nel patrimonio ecclesiale del Dopoguerra: le ragioni di un pervasivo disinteresse progettuale. Sulla qualità dell'architettura della chiesa. Casi studio e ipotesi progettuali.

[Locandina](#)  
[Iscrizione](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Vicenza** organizza il convegno "**La manutenzione programmata delle chiese e dei complessi parrocchiali**", il giorno **20 aprile 2015** presso la **Fiera di Vicenza**.

Il seminario si rivolge ad architetti, ingegneri, responsabili diocesani per l'edilizia di culto, parroci, funzionari di soprintendenze e quanti si occupano della gestione dei complessi architettonici di Enti ecclesiastici. Programma: L'importanza del manuale e del piano di manutenzione. Obiettivi e struttura della ricerca. Strumenti per programmare la manutenzione: i contributi della ricerca. L'importanza dell'azione formativa per il costante miglioramento della cultura del progetto e della gestione. Formazione, informazione, condivisione delle esperienze e delle conoscenze, applicazione degli strumenti e delle procedure.

[Locandina](#)  
[Iscrizione](#)

- ❖ Il **29 e 30 aprile** p.v. **GEAM - Associazione Georisorse e Ambiente**, in collaborazione con **L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino**, organizza ad **Ivrea (TO)** la VIIa edizione del corso di aggiornamento "**Opere di protezione contro la caduta massi. Aspetti progettuali**".

Programma: Generalità sulle opere paramassi. Calcolo delle traiettorie di caduta. Analisi di rischio di aree soggette a caduta massi: aspetti generali. Linee guida per la progettazione di opere paramassidi tipo passivo. Rilievo delle discontinuità in parete con tecniche innovative di tipo fotogrammetrico e laser scanner. Barriere paramassi a rete – Aspetti progettuali e normative. Reti in aderenza – Aspetti di progettazione e sperimentazioni. Rilevati paramassi – Aspetti di progettazione e sperimentazioni. Reti in aderenza - Approccio progettuale e manutenzione. Uso di esplosivi per bonifiche di versanti rocciosi. Barriere Paramassi: considerazioni sulla progettazione delle fondazioni e sull'installazione in sito (Case History). Esempi rilevanti di interventi e fenomeni di crollo (Case History).

[Programma](#)  
[Iscrizione](#)

- ❖ Conferenza "**Architettura, progettazione e qualità: opportunità di integrazione tra progettazione architettonica e specialistiche e il rapporto con le imprese e l'industria**", che si terrà il **30 aprile 2015** a **Firenze - Palazzo degli Affari - Piazza Adua 1**. La conferenza è organizzata da **The Plan - Bologna**.

Programma: Progettazione parametrica ambientale. Il ruolo del General contractor nello sviluppo di progetti complessi. Certificazione energetica e Protocollo internazionale LEED: opportunità, aspetti da gestire e verificare nel corso del processo progettuale. Diritti e doveri. Agli Architetti presenti per l'intera durata della conferenza saranno riconosciuti 4 Crediti Formativi Professionali (CFP). Agli Ingegneri presenti per l'intera durata della conferenza sarà rilasciato attestato ai fini della valorizzazione per la partecipazione all'evento.

[Brochure](#)

- ❖ A breve si avvierà, presso **l'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ingegneria civile e ambientale (DICEA)**, la quinta edizione del **Corso di Perfezionamento post laurea in "Geomatica per la Conservazione"**. Il corso è organizzato dal **Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale** nel periodo **7 maggio - 11 luglio 2015**.

Il corso si rivolge a neo-laureati e a professionisti, ai quali propone un'aggiornata panoramica di metodi di misura ed elaborazione dati 3D e delle loro possibili applicazioni nel campo dei beni culturali ed ambientali. Gli argomenti affrontati saranno: - Sistemi classici e satellitari per l'inquadratura topografica e l'appoggio di rilievi laser scanner e fotogrammetrici - Sistemi a scansione per il rilievo archeologico, architettonico e urbano - Fotogrammetria digitale per la generazione di modelli 3D - Sistemi UAV (droni) per rilievi metrici e tematici - Digitalizzazione di reperti archeologici e opere d'arte plastica - Software open source per la modellazione 3D a partire da modelli di punti ottenuti da rilievi laser scanner e fotogrammetrici. Il corso prevede un workshop conclusivo, con una campagna di acquisizione dati multi-sensore, e una successiva elaborazione assistita dei dati in laboratorio. Le lezioni si terranno nelle giornate di giovedì, venerdì e il sabato mattina. Il corso è costituito da 4 moduli, della durata di 20 ore – 8 ore il giovedì e il venerdì e 4 ore il sabato mattina) e da un workshop applicativo, della durata di 40 ore, distribuite nei giorni di venerdì e sabato di due settimane successive. I moduli del corso possono essere frequentati complessivamente o singolarmente.

[Locandina](#)  
[Informazioni](#)

- ❖ **Convegno dal titolo "Fondazioni e consolidamenti con colonne di Jet Grouting in terreni coesivi compressibili"**, che si svolgerà il giorno **21 maggio 2015** a **Milano - Politecnico di Milano - Aula Castigliano - P.za Leonardo Da Vinci 32**. Il convegno è organizzato da **C.T.E. Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia**.

Le colonne di jet grouting sono costituite da iniezioni di miscela cementizia, realizzate attraverso piccoli ugelli di tubi infissi nel terreno, ad elevate pressioni (fino a 600 atm o più) al fine di consolidare i terreni di fondazione o per la formazione di diaframmi. Questo metodo di consolidamento, adottato nel passato solo in terreni ghiaiosi e sabbiosi, negli ultimi decenni è stato utilizzato con successo anche in terreni coesivi compressibili quali le argille ed i limi costituendo una valida alternativa ai pali. Il convegno si propone di mettere a confronto idee e risultati ottenuti da qualificati esperti del settore di fama internazionale per giungere ad un'analisi critica dei molti aspetti coinvolti favorendo una maggiore conoscenza su un tema non semplice e sul quale non esiste una cultura progettuale diffusa. L'obiettivo è la diffusione di questo metodo e di fornire indicazioni teoriche e pratiche per permettere ai tecnici delle costruzioni di affrontare questo argomento con maggior sicurezza.

[Brochure](#)

## Bandi

---

- ❖ **ESTAR - Ente di Supporto Tecnico-Amministrativo Regionale - Bando di concorso pubblico per la copertura a tempo indeterminato di n.2 posti di Collaboratore Tecnico Professionale – Ingegnere Cat. D (livello iniziale) (Ingegneria Gestionale). Scadenza domande: 30 aprile 2015.**

Possono partecipare al concorso coloro che siano in possesso dei seguenti requisiti: a) cittadinanza di uno degli Stati membri dell'Unione Europea, o loro familiari non aventi la cittadinanza di uno Stato membro che siano titolari del diritto di soggiorno o del diritto di soggiorno permanente, ovvero cittadini di Paesi Terzi che siano titolari del permesso di soggiorno CE per soggiornanti di lungo periodo o che siano titolari dello status di rifugiato o di protezione sussidiaria; b) idoneità fisica all'impiego. L'accertamento della idoneità fisica all'impiego - con osservanza delle norme in tema di categorie protette - è effettuato, a cura dell'Unità sanitaria locale (U.S.l.) o dell'azienda ospedaliera, prima dell'immissione in servizio. Data la natura dei compiti previsti per i posti messi a concorso, agli effetti della legge 28.03.1991 n. 120, la circostanza di essere privo della vista costituisce motivo sufficiente per escludere l'idoneità fisica per l'ammissione all'impiego; c) Laurea di primo livello in Ingegneria Gestionale appartenente alle classi 9-10 ex DM 509/1999 e alle classi L8-L9 ex DM 270/2004, ovvero Laurea conseguita secondo il previgente ordinamento in Ingegneria Gestionale ed equipollenti, ovvero Laurea specialistica/magistrale in Ingegneria Gestionale ed equiparate.

[Bando](#)  
[Schema di domanda](#)  
[Curriculum](#)

## Lavoro

---

### ❖ Domande e offerte.