

---

## Attualità

### ❖ **Comunicazione dall'Ordine - Elenco di esperti in materia di calcolo di indennità di espropriazione per pubblica utilità.**

Si comunica a tutti gli iscritti che l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze ha intenzione di creare uno specifico elenco di esperti in materia di calcolo di indennità di espropriazione per pubblica utilità. Lo scopo è quello di **trasmetterlo successivamente al Presidente della Corte di Appello del Tribunale di Firenze affinché possa inserirlo all'interno del proprio elenco da cui attingere per la nomina dei CTU** in tale specifico settore. Chi fosse interessato è pregato di **inviare espressa richiesta all'Ordine, corredata da documento di identità e curriculum professionale autocertificato da cui si possa evincere specifica competenza ed esperienza in tale settore.** L'inserimento nel suddetto elenco è subordinato al parere favorevole della domanda e del curriculum del richiedente da parte di specifica Commissione dell'Ordine.

### ❖ **Incontro Inarcassa.**

Il **14 aprile 2016** alle ore 17.30 presso la **sede dell'Ordine** si terrà un **incontro con il delegato Inarcassa, Paolo Della Queva**, aperto agli iscritti e non iscritti ad Inarcassa, finalizzato ad illustrare le funzioni dell'Ente e gli adempimenti a cui sono soggetti gli iscritti all'Ordine.

### ❖ **Centro Studi CNI - Ingegneri nei nuovi scenari di mercato.**

L'incremento del Pil dello 0,8% nel 2015 attesta la fine di un lungo ciclo negativo registrato dal Paese. Che questo incremento, così fragile e marginale, sia il segnale di un nuovo inizio è difficile da credere, eppure è questa l'occasione per proporre e definire strumenti che possano rimettere in moto il mercato del lavoro e rafforzare la capacità competitiva di molti settori produttivi. Per il sistema delle libere professioni la ripresa si presenta come una sfida complessa che, tuttavia, va colta con molto realismo. Se la crisi degli ultimi anni ha destrutturato larghi strati del sistema economico, per le attività professionali si è trattato di uno scivolamento verso il basso senza precedenti, che non ha risparmiato neanche ambiti per lungo tempo immuni dalle oscillazioni congiunturali, ambiti come quello delle figure tecniche e degli ingegneri in particolare.

[Testo completo](#)

### ❖ **Quota anno 2016.**

Si ricorda agli iscritti che il **06/02/2016** è scaduto il **termine per il pagamento della quota di questo anno** di € 160,00. La Società incaricata per la riscossione è sempre **Italriscossioni**, chi non avesse ricevuto la comunicazione per posta può richiederla **via mail** alla Segreteria dell'Ordine.

---

## Eventi con CFP organizzati dall'Ordine

### ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizza il giorno **22 marzo 2016** il seminario **"Rinforzo e ripristino, risanamento e riqualificazione"**. L'evento avrà luogo a **Calenzano (FI) - Hotel First - Via Dino Ciolli 5**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°3 CFP.**

Il calcestruzzo è attualmente il materiale più utilizzato per realizzare grandi strutture e infrastrutture. Tuttavia questo materiale, seppur resistente, viene utilizzato spesso in ambienti aggressivi o estremi, che lo corrompono. Le riparazioni possono essere effettuate a livello strutturale o materico, ripristinando le peculiarità statiche del materiale, utilizzando prodotti cementizi e polimerici, e adottando sistemi di protezione mediante rasanti e protettivi. Le operazioni di impermeabilizzazione consentono di rendere ermetici e durabili coperture, fondazioni, e in genere tutti gli elementi che sono sottoposti all'azione degli eventi atmosferici. L'impermeabilizzazione e la protezione implicano la conoscenza dei vari sistemi disponibili, dei loro campi di applicazione, delle caratteristiche specifiche dei materiali utilizzati, delle modalità di posa in opera al fine di effettuare una corretta progettazione. Le coperture sono responsabili per circa il 30% delle dispersioni di energia dell'involucro opaco. È necessario dunque arginare queste perdite al fine incrementare la prestazione energetica dell'edificio, aumentare la vita del manufatto e migliorare il comfort abitativo e ambientale. Le pavimentazioni resilienti e resinose sono soggette a difetti, se non correttamente progettate e posate. Per evitare distacchi, rigonfiamenti, errati supporti o pose sbagliate è indispensabile distinguere le tipologie di resine presenti sul mercato e la loro applicabilità. La conoscenza delle soluzioni disponibili deve essere costantemente aggiornata in quanto la ricerca e sviluppo di nuovi prodotti e sistemi è in continua evoluzione per trovare soluzioni che possono essere sostenibili e garantire durabilità nel tempo.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizza il corso "**Gestire lo stress lavoro-correlato: strategie e strumenti concreti per ben-lavorare e ben-vivere**". L'evento si terrà il giorno **4 aprile 2016** a **Firenze - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Viale Milton 65**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°8 CFP**.

Il lavoro proposto aiuta ad affrontare efficacemente le sfide connesse al proprio ruolo, in condizioni di continuo cambiamento ed alta complessità. I partecipanti saranno chiamati a sperimentare e ricercare una "giusta distanza relazionale" per creare eu-stress, anziché di-stress. L'offerta di un laboratorio - in linea con gli studi più recenti ed avanzati (Benson - Harvard Medical School, P.N.E.I. - PsicoNeuroImmunoEndocrinologia, Mindfulness, etc.) - permette il mettersi in gioco in un processo di elaborazione guidato per metabolizzare e personalizzare strumenti indispensabili oggi per ciascun professionista. L'approdo degli studi più recenti di Maslach e Leiter (2000, 2008) individuano nel Work Engagement -Impegno - l'opposto del Burn-out, un percorso di evoluzione dal dis-agio al ben-essere. L'impegno viene identificato in tre dimensioni: vigore (livello energetico, elasticità mentale e perseveranza), dedizione (un insieme di sentimenti di entusiasmo, ispirazione, orgoglio, e sfida, segnalati da un coinvolgimento affettivo oltre che cognitivo) e assorbimento (uno stato di piena concentrazione e lucidità mentale, quel fluire in cui si perde il senso del tempo, capace di dare vita ad una profonda soddisfazione interiore). Gli individui con un alto livello di resilienza/hardiness riescono a fronteggiare efficacemente le contrarietà e l'esposizione alle avversità sembra rafforzarle piuttosto che indebolirle, in quanto agiscono con ottimismo, flessibilità e creatività, facendo facilmente tesoro delle proprie e delle altrui esperienze. Dato che la resilienza, come altre competenze strategiche, possono essere apprese, il corso offre principi e strumenti per ottimizzare le performance ed incrementare significativamente la propria qualità di vita.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** e la **Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Toscana** organizzano il convegno "**Fondi Horizon 2020**". L'evento si terrà il giorno **8 aprile 2016** a **Firenze - Auditorium "Cosimo Ridolfi di Banca CRFirenze" - Via Carlo Magno 7 (Novoli)**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°3 CFP**.

Horizon 2020 è il programma comunitario di finanziamenti a sostegno della ricerca e dell'innovazione destinato agli enti di ricerca e alle imprese. Per rafforzare la propria competitività tanto nella conoscenza quanto sui mercati, la Comunità Europea ha infatti reso disponibili risorse che si rivelano essere, se correttamente colte, importanti opportunità di crescita per le imprese e per i professionisti, permettendo di introdurre innovazioni (di prodotto o servizio, di processo, di modello di business) che consolidano la posizione nei mercati di oggi e, soprattutto, consentono di gettare le basi della propria competitività nei mercati di domani. La capacità delle imprese dei professionisti e degli enti italiani di rispondere alle call europee e di accedere a queste tipologie di finanziamenti è assolutamente da rafforzare, a tutti i livelli, e lo dimostrano i primi dati, dopo 18 mesi dai primi bandi. IRPET (Istituto per la programmazione economica in Toscana) ha ricevuto mandato dalla Regione di sviluppare un processo per

stimolare le imprese toscane alla partecipazione al programma Horizon 2020, valorizzandone i punti di forza e aumentando dunque la possibilità di accedere ai finanziamenti. IRPET eroga un servizio di accompagnamento e supporto individuale, volto a:

- Informare imprese e professionisti sugli strumenti del programma H2020.
- Individuare opportunità di ricerca, sviluppo ed innovazione, espresse o latenti, potenzialmente oggetto di domande di finanziamento.
- Individuare gli strumenti H2020 e le relative call ritenute adeguate alla presentazione di una domanda di finanziamento per le opportunità progettuali individuate.
- Supportare le imprese ed i professionisti nell'inquadramento dell'opportunità progettuale individuata all'interno dell'eventuale call selezionata e in accordo sia con la strategia di crescita dell'impresa proponente che con i desiderata della Comunità Europea. Lo scopo di tale attività è anche quello di generare uno spostamento culturale verso l'innovazione in quelle realtà produttive che, pur avendo una buona capacità di stare sui mercati, non hanno consapevolezza delle proprie potenzialità d'innovazione, nonché della necessità dei processi innovativi per poter mantenere anche in futuro un alto livello di competitività.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** in collaborazione con la **Associazione Idrotecnica Italiana Sezione Italia Centrale** organizzano il seminario "**La gestione idraulica sul territorio ed in ambito urbano: modellazione, prevenzione e manutenzione**". L'evento si terrà nei giorni **14 e 15 aprile 2016** a **Firenze - Auditorium "Cosimo Ridolfi di Banca CRFirenze" - Via Carlo Magno 7 (Novoli)**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°6 CFP per il giorno 14 aprile e n°3 CFP per il giorno 15 aprile.**

Questo evento nasce dall'esigenza di arricchire l'offerta formativa nell'ambito delle tematiche di particolare attualità legate alla Difesa del Suolo e alla gestione del rischio idraulico e della risorsa sotto vari punti di vista. L'intento del seminario è quello di offrire un evento dal taglio tecnico-scientifico articolato su più temi legati alla Direttiva Alluvioni e al Piano di Gestione del Rischio con una valenza sia locale che nazionale. Per questo nel programma sono stati considerati vari aspetti che possono interessare sia il mondo della libera professione che l'amministrazione pubblica, compresi i servizi idrici integrati. L'evento si articola su tre sessioni organizzate considerando peculiarità e connessioni tra i diversi temi e le diverse, numerose sfaccettature delle problematiche connesse alla gestione idraulica sul territorio.

[Brochure](#)  
[Iscrizione 14/04/2016](#)  
[Iscrizione 15/04/2016](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizza il corso "**Le valutazioni delle aree edificabili e dei fabbricati da ristrutturare**". L'evento si terrà il giorno **15 aprile 2016** a **Firenze - AC Hotel - Via Luciano Bausi 5**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°8 CFP.**

Il presente evento formativo rappresenta il quarto appuntamento di una serie di corsi specifici sulla Valutazione Immobiliare che l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze, grazie alla collaborazione con "perCorsiEstimo" e il Dott. Sandro Ghirardini, ha inserito da tempo nel proprio programma di formazione continua. Pertanto dopo "Le Basi della Valutazione Immobiliare Standard", "Le valutazioni per Comparazione", "Le Valutazioni per capitalizzazione degli immobili a reddito", con "Trasforma" verranno affrontate le problematiche inerenti le valutazioni delle aree edificabili e dei fabbricati da ristrutturare. Il corso ha l'obiettivo di qualificare e specializzare i partecipanti fornendo l'acquisizione degli elementi teorici e pratici per lo svolgimento di una valutazione con il metodo della Discount Cash Flow Analysis. Il procedimento di stima per trasformazione (o analisi dei flussi di cassa scontati o DCFA o DCF) è praticamente obbligato quando per l'immobile da valutare sono previsti interventi edilizi e spese straordinarie, così come avviene ad esempio per le aree edificabili e per gli immobili in ristrutturazione.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizza il corso "**Il linguaggio per convincere**". L'evento si terrà il giorno **18 aprile 2016** a **Firenze - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Viale Milton 65**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°8 CFP.**

Il corso insegna a usare gli strumenti linguistico-comportamentali grazie a cui è possibile capire rapidamente quali siano le leve motivazionali che funzionano sull'interlocutore. L'approccio è innovativo perché permette di rilevare come la persona costruisce il proprio modo di pensare, attraverso la semplice osservazione di come si esprime e delle espressioni verbali - e non verbali - che adotta inconsapevolmente.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizza un **"Corso in Ingegneria Forense"**. L'evento si terrà nei giorni **20 e 22 aprile (Modulo 1), 27 aprile (Modulo 2), 29 aprile (Modulo 3), 4 maggio (Modulo 4) e 6 maggio 2016 (Modulo 5)** a **Firenze - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Viale Milton 65**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°8 CFP (Modulo 1), n°4 CFP (Modulo 2), n°4 CFP (Modulo 3), n°4 CFP (Modulo 4), n°4 CFP (Modulo 5)**.

Programma Modulo 1: Il ruolo di CTU e CTP; rapporti con il Giudice, le Parti, gli Ausiliari del CTU. Esempi pratici. Perizia: struttura, acquisizione documentale, rispetto del contraddittorio, bozza ctu, osservazioni delle parti, relazione conclusiva. Esempi pratici. Test finale.

Programma Modulo 2: Collegio Arbitrale: ruolo e competenze, arbitrato rituale ed irrituale, il lodo. La privacy ed il trattamento dei dati. Esempi pratici. Test finale.

Programma Modulo 3: Esecuzioni immobiliari e procedure concorsuali. Esempi pratici. Il compenso al CTU. Esempi pratici. Test finale.

Programma Modulo 4: Elementi di procedura civile e cenni di procedura Penale. Elementi di contrattualistica. Provvedimento d'urgenza (ex art. 700 c.p.c.). A.T.P. (ex art. 696 e 696 bis c.p.c.). Tentativo di conciliazione e processo verbale della Conciliazione. Esempi pratici. Test finale.

Programma Modulo 5: Esempi di CTU depositate. Processo Civile Telematico. Test finale.

[Brochure](#)  
[Iscrizione Modulo 1](#)  
[Iscrizione Modulo 2](#)  
[Iscrizione Modulo 3](#)  
[Iscrizione Modulo 4](#)  
[Iscrizione Modulo 5](#)

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze e ISTUM - Istituto di Studi di Management - Roma** organizzano nel periodo **aprile - luglio 2016** un **Master in sistemi di gestione integrati qualità, ambiente, energia e sicurezza**. L'evento avrà luogo a **Firenze - Best Western Hotel Adriatico - Via Maso Finiguerra 9**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°96 CFP**.

Il Master di Alta Formazione MASGI in Sistemi di Gestione Integrati per la Qualità, Ambiente, Energia e Sicurezza, nasce dall'esperienza ventennale dei più prestigiosi e conosciuti consulenti e auditor a livello nazionale nei Sistemi di Gestione Integrati. Lo scopo del Master è quello di fornire competenze con taglio pratico su come progettare, implementare, gestire e valutare un Sistema di Gestione Integrato per la Qualità, Ambiente, Energia e Sicurezza. Il trasferimento delle competenze è realizzato mediante "laboratori pratici" in cui i partecipanti interagiscono continuamente con il team dei docenti per affinare o approfondire le loro competenze tecniche a seconda del background in possesso (ingegneri, architetti, economisti, farmacisti, medici, etc.). Tra gli obiettivi del master principali si annoverano quelli di creare le competenze, non solo teoriche, ma pratiche, necessarie per poter collaborare sia come libero professionista che come dipendente presso aziende sia private che pubbliche. I titoli conferiti dal master, tutti riconosciuti e accreditati in virtù degli accreditamenti di cui è in possesso la scuola, permettono al partecipante di potersi inserire più facilmente nel mondo del lavoro o di riposizionarsi e migliorare fortemente le proprie competenze all'esito di mutamenti della propria carriera/attività professionale.

[Locandina](#)

## Altri eventi (con CFP)

---

- ❖ Seminario **"La resistenza a fatica nella progettazione e nella fabbricazione di strutture e componenti saldati: esperienze, stato dell'arte e prospettive della ricerca"**, organizzato dall'**Istituto Italiano della Saldatura**, che si terrà il **22 marzo 2016** a **Genova - Istituto Italiano della Saldatura - Lungobisagno Iстриa 15**. **La partecipazione accredita 5 CFP per ingegneri iscritti agli Ordini.**

Gli elementi strutturali, i componenti di impianto e gli organi delle macchine sono spesso soggetti a sollecitazioni non costanti nel tempo, che si ripetono con andamento anche piuttosto complesso e per un numero di cicli più o meno elevato. In queste condizioni, come è noto, la verifica classica che la sollecitazione agente sia inferiore ad un valore ammissibile (sia esso la tensione di snervamento del materiale o una sua frazione o un altro ancora), si deve considerare come una condizione necessaria per la resistenza e la durabilità dell'elemento, ma non come condizione sufficiente. In altri termini in determinate circostanze è possibile che si manifesti un danno grave, fino alla rottura dell'elemento, anche se le fluttuazioni di carico non hanno mai prodotto un livello di tensione "nominale" superiore al limite ammissibile.

[Programma e iscrizione](#)

- ❖ Convegno **"Le nuove regole del gioco per l'edilizia"** che si terrà il **1 aprile 2016** a **Firenze - Stazione Leopolda, Sala Alcatraz - Via F.lli Rosselli 5**. Il convegno è organizzato da **ANIT - Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico**. **Agli ingegneri iscritti all'albo saranno riconosciuti n. 3 CFP.**

Durante il convegno verrà illustrata la nuova legislazione sull'efficienza energetica in edilizia presente nel DM 26 giugno 2015 e in vigore dal 1 ottobre 2015. I requisiti prevedono un involucro molto più prestazionale, per cui i professionisti dovranno adeguarsi a nuovi metodi di progettazione. Come affrontare la nuova legislazione in fase progettuale e esecutiva? Durante l'evento verranno presentate le criticità del decreto e le soluzioni tecnologiche più prestazionali per risolverle. Ma l'edificio nuovo o riqualificato non può prescindere dall'essere prestazionale anche dal punto di vista acustico. La progettazione integrata diventa fondamentale per rispettare tutti i livelli di confort. Quindi durante l'evento verranno illustrati anche i requisiti minimi obbligatori in acustica in edilizia da rispettare in funzione degli ambiti di applicazione del decreto efficienza energetica.

[Brochure](#)

- ❖ Seminario **"Scaffalature metalliche: la progettazione strutturale"**, organizzato da **Gruppo Euroconference Spa**, che si terrà il **15 aprile 2016** a **Firenze - Hotel NH Firenze - Piazza Vittorio Veneto 4**. **Agli ingegneri saranno riconosciuti n. 6 CFP.**

Il corso si propone come guida alla lettura ed all'applicazione delle Norme e Specifiche Tecniche redatte negli ultimi anni sul tema delle scaffalature industriali metalliche. E' indirizzato ad ingegneri e tecnici con orientamento strutturale che intendono approfondire l'argomento, sia come progettisti che come periti, verificatori o collaudatori. L'approfondimento è concentrato su tipologie di scaffalature riconducibili, come schemi statici e costruttivi, agli scaffali tipo portapallet (APR).

[Locandina](#)

## Altri eventi (senza CFP)

---

- ❖ Convegno **"Life Rewat - Per una gestione sostenibile delle acque nella pianura del Cornia"** che si terrà il **21 marzo 2016** a **Venturina Terme (LI)**. Il convegno è organizzato dal **Consorzio di Bonifica 5 Toscana Costa**.

Il convegno vuole presentare le attività in essere nel progetto LIFE REWAT (sustainable WATER management in the lower Cornia valley through demand REDuction, aquifer REcharge and river REstoration), il cui obiettivo è quello di mettere in opera una serie di azioni dimostrative, per la gestione sostenibile delle risorse idriche della Val di Cornia. All'interno della giornata, gli interventi faranno il punto sullo stato della risorsa idrica della pianura del Cornia e discuteranno come portare ad un livello di elevata sostenibilità la sua gestione, attraverso i cinque interventi previsti.

Locandina

- ❖ **Il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze** in collaborazione con **Ecodesign** e l'**Ordine degli Ingegneri di Firenze** organizzano il Seminario formativo: **Simulazione dinamica degli edifici e progettazione BIM degli impianti**, il giorno **25 marzo 2016** presso **Università di Firenze - Scuola di Ingegneria - Dipartimento di Ingegneria Industriale DIEF Via di Santa Marta 3 - Aula 111 Scuola di Ingegneria**.

La complessità costruttiva dell'involucro e dell'impiantistica e l'elevato grado di performance richiesto negli edifici contemporanei porta sempre più spesso i professionisti a dover gestire processi di progettazione e gestione del cantiere condivisi tra diversi gruppi di lavoro ed a condividere digitalmente i documenti prodotti con i committenti, le amministrazioni e le imprese. Per riuscire a garantire qualità, performance e ridurre gli errori in fase di progettazione e gestione delle varianti si fa ricorso sempre più spesso a processi di virtualizzazione dell'edificio. Il processo BIM consente di gestire questa complessità tramite la condivisione di modelli, elaborati progettuali e dati, e garantendo velocità nell'esportazione dei modelli e interazione tra il progettista dell'involucro ed il progettista degli impianti termo-meccanici ed elettrici. Dalla modellazione 3D dell'edificio si può passare facilmente alla simulazione dinamica dello stesso ed importare i carichi termici calcolati in dinamico in software di progettazione impiantistica e riesportare il progetto degli impianti verso il modellatore BIM, per la gestione delle interferenze tra i diversi sistemi. Il ciclo BIM è un metodo di progettazione che evita di dover continuamente rimodellare l'edificio, garantendo velocità e precisione, sia in fase di progetto che di gestione delle varianti e di cantiere, che interazione tra le differenti figure professionali coinvolte nel progetto. Nel seminario verranno presentati esempi di progettazione elaborati con il software di simulazione dinamica degli edifici Tas Engineering ed analizzate le possibilità di interoperabilità con i softwares BIM, utilizzando il formato di scambio gbXML.

Programma

- ❖ **Giovedì 7 aprile 2016** si terrà la giornata inaugurale della **Test Cell Labimed**, un laboratorio di prova all'aperto per la misura delle prestazioni termiche ed energetiche di soluzioni tecnologiche di parete. L'evento è organizzato dal **Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze** e dal **Dipartimento di Architettura dell'Università di Firenze** e si svolgerà a **Firenze - Scuola di Ingegneria - Via di Santa Marta 3**.

Le attività sperimentali finalizzate alla valutazione delle prestazioni energetiche di prodotti e componenti di parete innovativi sempre più spesso richiedono la conduzione di prove outdoor a scala reale al variare delle condizioni climatiche esterne. L'Università di Firenze è attualmente dotata di un laboratorio di prova all'aperto per la misura delle prestazioni termiche ed energetiche di soluzioni tecnologiche di parete a scala di "prodotto". L'idea di una camera di prova all'aperto per il clima Mediterraneo è maturata all'interno del Progetto ABITARE Mediterraneo, finanziato dalla Regione Toscana nell'ambito del POR CREO FESR 2007-2013, con il fine di creare una struttura di riferimento per il territorio toscano e le imprese attraverso cui attivare processi di sviluppo e trasferimento tecnologico dal settore scientifico a quello industriale. Le attività di ricerca sono coordinate dal Centro Interuniversitario ABITA, organismo di ricerca che da anni promuove, organizza e sviluppa attività di ricerca e di formazione sui temi della sostenibilità e del risparmio energetico in architettura.

Programma  
Locandina

- ❖ Incontro tecnico "**Comportamento dinamico di un sistema idronico con unità reversibile multiscroll e modulazione della portata al circuito primario: fondamenti, riscontro pratico di laboratorio e valutazioni di risparmio energetico**", organizzato da **AiCARR - Associazione Italiana Condizionamento dell'aria, Riscaldamento e Refrigerazione**, che si terrà il **7 aprile 2016** a **Campi**

**Bisenzio (FI) - Hotel 500 - Via Tomerello 1. Crediti Formativi Professionali richiesti per Ingegneri.**  
L'effettiva assegnazione è subordinata all'approvazione da parte del CNI.

Da qualche anno in ambito termotecnico stiamo assistendo ad una vera e propria rivoluzione culturale nel dimensionamento degli impianti di condizionamento. La selezione dei relativi componenti - dal punto di vista energetico - non viene più effettuata solo secondo criteri di efficienza puntuali (ad esempio COP, EER), bensì seguendo un ben più realistico approccio energetico, basato su indici medi stagionali rapportati a condizioni di carico e a profili climatici specifici dell'area geografica di riferimento (SCOP, SEER). Tuttavia nell'ambito degli impianti centralizzati tale approccio non può limitarsi all'analisi prestazionale dei gruppi frigoriferi e dei terminali d'impianto, ma deve contemplare una attenta valutazione dei consumi elettrici di tutti i sistemi ausiliari, primi fra tutti quelli delle pompe di circolazione che incidono sensibilmente sui costi di esercizio di tutto l'impianto, ed in particolare negli edifici ad alte prestazioni energetiche. Recentemente si stanno affacciando nel mercato sistemi integrati che consentono la modulazione della portata d'acqua direttamente al circuito primario. Noti in letteratura con l'acronimo VFPP (Variable Flow Primary Pumping), tali sistemi rappresentano allo stato attuale la migliore soluzione in termini di risparmio energetico nella distribuzione dell'energia termofrigorifera. Tale applicazione ha richiesto lo sviluppo di nuovi sistemi hardware e sofisticati algoritmi software, fino a qualche anno fa non realizzabili. L'inserimento di un sistema di gestione centralizzato (controller) nella catena di regolazione assicura affidabilità e stabilità alle fluttuazioni, anche in condizioni di carico fortemente parzializzato. Su questo specifico argomento, saranno richiamati concetti impiantistici fondamentali quali l'applicazione delle pompe a velocità variabile, l'impiego delle valvole a 3 e a 2 vie, il bilanciamento dei circuiti. Saranno poi illustrati nel dettaglio la logica dei sistemi VFPP, i risultati dei test dinamici condotti in laboratorio, gli esempi di applicazioni impiantistiche in campo ed i risultati di una analisi energetica comparativa con i sistemi tradizionali.

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

- ❖ **Convegno gratuito dal titolo: "L'ambiente in sanità. Normativa, responsabilità, costi ed opportunità"** che si svolgerà il giorno **7 aprile 2016** a **Roma - Auditorium Loyola - Piazza della Pilotta 4**. Sono stati **richiesti crediti formativi** per Architetti, Geologi, Geometri, Ingegneri, RSPP.

Vista la crescente importanza del tema "Ambiente" e alla luce delle ultime disposizioni legislative in materia di eco-reati, ARIS in collaborazione con AIOP e Confindustria, sta organizzando un Convegno inerente gli adempimenti delle strutture sanitarie e socio sanitarie in materia ambientale, argomento molto complesso i cui adempimenti dipendono dalle disposizioni definite dalle singole regioni. Destinatari: Architetti, Avvocati, Direttori Amministrativi, Direttori Generali, Direttori Sanitari, Geologi, Geometri, Ingegneri, Tecnici della Prevenzione, RSPP.

[Programma e iscrizione](#)

## Formazione

---

- ❖ Si ricorda ai Colleghi che **anche quest'anno il C.N.I. ha concesso una proroga per l'autocertificazione per il 2015**, spostando la scadenza al **31 marzo 2016**, come da circolare C.N.I. n. 646 allegata.  
[Circolare CNI n. 646](#)  
[Modello autocertificazione](#)
- ❖ Il C.N.I. ci ha comunicato che **è possibile caricare in piattaforma gli esoneri, CFP formali, relativi al 2015 fino al 28/02/2016**, pertanto **le relative richieste dovranno pervenire alla Segreteria entro il 24/02/2016**.
- ❖ **Consiglio Nazionale degli Ingegneri - Circolare n. 624/XVIII Sess. - Formazione - Autocertificazione per il 2015.**

Si informano gli iscritti che da lunedì 9 novembre prossimo potranno compilare l'autocertificazione per i 15 CFP relativi all'aggiornamento informale legato all'attività professionale svolta nel 2015. Il modello, identico a quello dello scorso anno, e le modalità di invio sono riportati nell'allegato alla presente circolare.

[Testo completo](#)  
[Allegato](#)

## Bandi

---

- ❖ **Società Consortile Energia Toscana (CET srl) - Avviso di selezione per il conferimento di 2 incarichi, con contratti di collaborazione coordinata e continuativa** di cui all'art. 2222 c.c., per le esigenze della Società Consortile Energia Toscana (C.E.T. s.c.r.l.). **Scadenza domanda: 23 marzo 2016.**

Nell'ambito delle attività svolte dalla Società è emersa la necessità di individuare 2 collaboratori che svolgano un'attività di supporto al proprio Ufficio Tecnico in merito alle attività dallo stesso svolte citate nelle premesse. Le attività svolte dai collaboratori sono riassumibili in: 1. Valutazione tecnica- economica di interventi di efficientamento energetico su impianti e Edifici degli Enti Pubblici; 2. assistenza alla revisione dei capitolati prestazionali per la realizzazione degli interventi di cui al punto 1); 3. collaborazione con gli Energy Manager L.10/91; 4. redazione di Piani di Illuminazione Comunale; 5. documentazione tecnica per le attività di committenza ausiliaria. Le suddette attività saranno svolte senza alcun vincolo di subordinazione; i collaboratori organizzeranno le attività da svolgere in maniera del tutto autonoma. Non saranno tenuti al rispetto di orari stabiliti.

[Bando](#)

- ❖ **Comune di Cervia (RA)- Bando del concorso di idee "Masterplan - Milano Marittima 2.0".** **Scadenza domanda: 19 maggio 2016, ore 12.00.**

L'amministrazione comunale intende ricorrere al concorso di idee per la redazione del Masterplan "MILANO MARITTIMA 2.0" al fine di raccogliere un ventaglio di proposte progettuali di rigenerazione ambientale, paesaggistica e architettonica, che fungano da linee guida per le future trasformazioni di Milano Marittima. L'obiettivo del bando è sviluppare idee progettuali che sappiano valorizzare i "vuoti urbani" compensando le trasformazioni della città costruita e interpretando le aree oggetto del concorso come nuove centralità ed elementi cardine per la destagionalizzazione del turismo.

[Bando](#)

## Lavoro

---

- ❖ **Domande e offerte.**