Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze



Newsletter del 5 marzo 2015

L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze, in collaborazione con il Collegio degli Ingegneri della Toscana Srl, organizza il giorno 11 marzo 2015 il seminario "Impianti di riscaldamento ad acqua calda". L'evento avrà luogo a Firenze - Via Barazzuoli 12. Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°3 CFP.

Da tempo il professionista termotecnico è chiamato ad operare in un panorama termico impiantistico molto datato e bisognoso di un'opera di profonda riqualificazione, sia sotto il profilo della sicurezza che dell'efficienza energetica. Questo corso vuole rappresentare un breve ma completo percorso formativo per chi deve quotidianamente confrontarsi con questa realtà, applicando agli impianti le normative vigenti ed in particolare la Raccolta R 2009 e le disposizioni del DM 1/12/1975. Il corso vuole rappresentare un primo strumento operativo per chi intende migliorare le proprie prestazioni professionali, ampliando le proprie competenze nell'ambito della riqualificazione energetica e impiantistiche degli edifici esistenti. Il Collegio degli Ingegneri della Toscana s.r.l., in collaborazione con gli Ordini professionali territoriali, in continuità con quanto espresso, promuoverà altre iniziative integrandole in una serie di incontri tecnici a tema "Riqualificazioni energetiche e impiantistiche degli edifici esistenti" con l'intento di aiutare il professionista del settore nel processo di aggiornamento e formazione continua delle proprie competenze.

Brochure Iscrizione

❖ L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze organizza il giorno 13 marzo 2015 il corso "Il linguaggio per convincere". 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 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

❖ La Regione Toscana organizza il giorno 17 marzo 2015 il corso "Il rischio idrogeologico in Toscana: le strutture arginali". L'evento avrà luogo a Firenze - Auditorium S. Apollonia - Via San Gallo 25/A. Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°3 CFP.

Programma: Le arginature fluviali nella realtà toscana. Le caratteristiche geotecniche delle strutture arginali. Stato delle arginature dei corsi d'acqua della Toscana. Dissesto idrogeologico ed emergenza. Il Piano Nazione contro il dissesto idrogeologico. Il Rischio idraulico e idrogeologico: esperienze passate e prospettive future. Le strutture arginali e le sollecitazioni idrologiche. Metodologia d'indagine sullo stato delle arginature dei corsi d'acqua il software Start-T. Il rischio di cedimento arginale nel contesto del piano di gestione delle alluvioni del distretto dell'Appennino Settentrionale. La manutenzione degli argini. La gestione idraulico-ambientale degli argini. Criteri progettuali per l'adeguamento/miglioramento di arginatura fluviali in terra — esperienza della Prov. di Lucca. Modellazione bidimensionale in caso di rottura collasso delle strutture arginali: il piano di protezione civile del Comune di Orbetello. Analisi sperimentale sulla dinamica delle brecce fluviali.

Brochure Iscrizione

❖ L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze organizza il giorno 20 marzo 2015 il seminario "Digestione anaerobica da biorifiuti: fra ricerca, sviluppo industriale e impatti ambientali".

L'evento avrà luogo a Firenze - Scuola di Ingegneria, Università degli Studi di Firenze - Via di Santa Marta 3. Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°4 CFP.

Le azioni intraprese a livello nazionale e locale in direzione di una sempre più efficiente separazione e recupero di materiali dai rifiuti, hanno portato ad un progressivo incremento delle disponibilità di matrici biodegradabili. La tendenza per i prossimi anni è di un ulteriore incremento quantitativo e qualitativo grazie alla crescente sensibilità alle tematiche dello sviluppo sostenibile e alle prescrizioni normative che obbligano gli enti gestori alla progressiva diminuzione dei quantitativi di rifiuti organici biodegradabili allocati in discarica. Ciò premesso, è comprensibile come la valorizzazione delle matrici organiche separate dai rifiuti solidi urbani costituisca una priorità nell'ambito delle politiche di ottimizzazione del ciclo di gestione dei rifiuti ed il motivo per cui la pianificazione di carattere ambientale dedichi particolare attenzione all'argomento. In particolare la digestione anaerobica di residui biodegradabili ha ricevuto una crescente attenzione da parte della comunità tecnico-scientifica come tecnologia in grado di fornire una risposta completa al quadro legislativo comunitario, sia in risposta ai vincoli specifici di riduzione del quantitativo dei rifiuti biodegradabili smaltiti in discarica che per la massimizzazione del recupero di materia e di energia da fonti rinnovabili. Ad oggi numerose ricerche scientifiche hanno approfondito sia lo studio degli aspetti fondamentali del processo (cinetiche, modellistica, parametri di processo etc.) che la ricerca delle applicazioni tecnologiche e di sistemi innovativi per l'aumento delle rese energetiche. L'obiettivo di questa giornata, organizzata dall'Ordine degli Ingeneri della Provincia di Firenze e dal gruppo di ricerca Waste Valorization Group del Dipartimento di Ingegneria Industriale di Firenze (DIEF) è quello di studiare il tema della digestione anaerobica delle matrici biodegradabili dei rifiuti solidi urbani approfondendo diversi aspetti: la pianificazione territoriale, l'applicazione industriale del processo, l'impatto ambientale delle tecnologie diffuse e le innovazioni tecnologiche su cui attualmente lavora la ricerca scientifica. I contenuti presentati negli interventi in programma verranno discussi al termine in una tavola rotonda, al fine di riflettere sulle prospettive future nell'ambito della gestione dei BIOrifiuti in Toscana.

Brochure Iscrizione

L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze organizza il giorno 24 marzo 2015 il seminario "Ancoraggi in zona sismica e Sistemi di compartimentazione passiva al fuoco". L'evento avrà luogo a Firenze - Starhotel Michelangelo - Viale F.lli Rosselli 2. Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°3 CFP.

L'obiettivo del seminario è fornire un aggiornamento su temi inerenti la progettazione di sistemi di ancoraggio resistenti al sisma. La qualifica e la progettazione antisismica degli ancoranti per connessioni acciaio-calcestruzzo è stata disciplinata in Europa dall'inizio del 2013 con la pubblicazione delle linee guida ETAG 001 Allegato E e EOTA TR045. Il metodo di progettazione viene preso come riferimento per i sistemi di ancoraggio sismoresistenti fino alla pubblicazione della nuova normativa EN 1992-4 (la data di emissione è in attesa di conferma). Gli ancoranti saranno certificati in due differenti categorie (C1 "Bassa sismicità" - C2 "Alta sismicità") in funzione della pericolosità sismica del sito, della classe d'uso della costruzione e dall'applicazione (strutturale o non strutturale). La seconda parte del seminario tratterà le tematiche relative alla compartimentazione antifuoco degli attraversamenti di impianti in pareti REI e di giunti lineari, con riferimenti sia alla normativa vigente sia all'aspetto applicativo con esempi pratici di progettazione. Gli incendi che possono generarsi a seguito di un sisma, inoltre, rappresentano un rischio molto elevato, sia per la sicurezza degli esseri umani che per la protezione delle strutture e dei beni. L'attuale progettazione delle compartimentazione al fuoco dovrebbe poter garantire alcuni requisiti importanti: Evitare l'effetto negativo di connessioni danneggiate tra tubazioni - Contenere la propagazione di fumo e fiamme - Assicurare l'integrità dei compartimenti e la resistenza al fuoco dei giunti - Assicurare la tenuta ai fumi di sistemi di protezione passiva installati in pareti e solai - Assicurare la continuità di funzionamento delle principali attività e dei sistemi di erogazione. Pertanto anche il tema della resistenza sismica di questo tipo di elementi sarà oggetto di discussione.

> Brochure Iscrizione

❖ L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze organizza il giorno 27 marzo 2015 il seminario "Progettazione delle opere di sostegno". L'evento avrà luogo a Firenze - Hotel Albani - Via Fiume 12. Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°6 CFP.

Il seminario, che è uno dei quattro moduli in cui è articolato il ciclo previsto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze sulla progettazione dei sistemi e delle opere geotecniche, si colloca nell'ambito della formazione continua dei professionisti iscritti nell'Albo degli Ingegneri. Esso è rivolto a liberi professionisti ed a funzionari della Pubblica Amministrazione che, operando nel campo dell'ingegneria civile, sono interessati alla progettazione antisismica di opere di sostegno. Nel seminario, oltre a ricordare gli argomenti da esporre nelle relazioni del progetto strutturale di un'opera di sostegno, verranno illustrati gli approcci progettuali dei muri si sostegno e delle opere di sostegno flessibili e verrà analizzata l'importante questione degli spostamenti a tergo delle paratie e il rischio di danneggiamento ai manufatti Infine verrà trattato in modo applicativo il dimensionamento delle palancole e la progettazione delle paratie con strumenti informatici.

Brochure Iscrizione

Seminario "L'accumulo di energia negli impianti elettrici utilizzatori" che si terrà il giorno 27 marzo 2015 a Firenze - Auditorium dell'Ente Cassa di Risparmio di Firenze - Via Folco Portinari 5. Il seminario è organizzato da AEIT - Sezione Toscana e Umbria. Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°6 CFP.

L'apporto crescente delle fonti rinnovabili alla produzione di energia elettrica e le caratteristiche di aleatorietà che spesso le contraddistinguono stimola sempre più frequentemente la proposizione di sistemi di accumulo a tutti i livelli del sistema elettrico, compreso quello degli impianti utilizzatori. Vi sono diversi ruoli che l'accumulo elettrico può svolgere negli impianti, a seconda che si tratti di sistemi grid-connected oppure off-grid, e l'impiego può essere dettato sia da ragioni di convenienza economica sia da esigenze tecniche. Per gli impianti funzionanti in isola (microgrid) risulta indispensabile poter stoccare l'energia generata, anche da fonti discontinue, per disporne in qualsiasi momento e poter seguire le richieste dei propri carichi, regolando frequenza e tensione. Per gli impianti di produttori/consumatori (prosumer) connessi alla rete può diventare conveniente razionalizzare l'utilizzo dell'energia elettrica autoprodotta (ottimizzazione dell'autoconsumo) quando è presente una differenza significativa tra il prezzo del kWh applicato al consumatore finale e il prezzo riconosciuto all'energia rinnovabile non programmabile immessa in rete. Per alcune reti di distribuzione diventa poi necessaria, in alcuni casi, una compensazione degli sbilanciamenti tra generazione effettiva e programmata da parte dei produttori distribuiti o addirittura la fornitura, in prospettiva, di servizi ancillari di rete, tutte attività per le quali diviene fondamentale l'impiego dell'accumulo di energia elettrica.

Programma e iscrizione

❖ L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze in collaborazione con l'Agenzia Fiorentina per l'Energia organizza il giorno 10 aprile 2015 un "Corso di acustica". L'evento avrà luogo a Firenze -Agenzia Fiorentina per l'Energia - Viale Belfiore 4. Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°8 CFP.

Il corso si rivolge a tutti coloro che intendono avvicinarsi alla progettazione acustica degli edifici, questa consente di realizzare insediamenti in grado di garantire una migliore qualità della vita. Verranno analizzate in sintesi e in pratica le richieste del DPCM 5/12/1997 e della Nuova Classificazione Acustica delle Unità Immobiliari secondo la UNI 11367 del 2010 presentando soluzioni reali utilizzabili immediatamente dal progettista. Il comfort interno agli edifici è influenzato dal clima acustico esterno e spesso il progettista tralascia questo aspetto che si rileva causa di contenziosi a costruzione abitata. Sarà analizzato in modo chiaro, sintetico e con esempi pratici come il progettista deve affrontare la progettazione in funzione del clima acustico esterno (causato dal rumore delle infrastrutture di trasporto, dalle industrie e dagli esercizi commerciali presenti nella zona limitrofa ai progetto) e in funzione dell'involucro edilizio. La trattazione sarà supportata da molti esempi di bonifica acustica di pareti, solai, impianti di scarico we in edifici esistenti.

Brochure Iscrizione

Altri eventi

Corso di formazione ed aggiornamento professionale in Acustica Ambientale, che si terrà nel periodo marzo - luglio 2015 a Prato - Polo Universitario di Prato - Piazza G. Ciardi 25. Il corso è

organizzato dall'Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria Industriale, insieme all'Ordine degli Ingegneri di Prato e al Collegio dei Periti Industriali e del Periti Industriali Laureati di Prato.

Il corso risponde alla richiesta di professionisti di alto livello nel campo dell'Acustica, relativamente ai sempre maggiori adempimenti legati alla valutazione e previsione dell'impatto acustico e alle varie forme di risanamento acustico del territorio. Lo schema progettuale del corso prevede di integrare le conoscenze già possedute con un buon grado di specializzazione in Acustica Ambientale e con particolare riferimento alla progettazione dei sistemi di bonifica e mitigazione del rumore. Il corso comprende tutti gli argomenti necessari per la formazione dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale previsti dalla L. 447/95 e dalle normative regionali. I docenti del corso sono professori universitari ed esperti certificati in acustica di comprovata esperienza didattica e professionale.

Brochure

L'Associazione culturale Pisastudium organizza a Pisa, dal 6 al 15 marzo, una mostra ed un convegno sulla figura e l'opera di Luigi Pellegrin, uno dei maggior esponenti dell'architettura organica italiana ed autore del complesso scolastico Concetto Marchesi di Pisa.

Luigi Pellegrin è una delle personalità più significative dell'architettura organica italiana. Cogliendo lo spunto dalla mostra "Copiare Saturno" allestita a Roma nel 2014 sull'attività di questo eclettico e visionario architetto, la mostra ed il convegno vogliono far conoscere l'architettura di Pellegrin, la sua poetica, i suoi intenti e con l'occasione stimolare, nel più ampio pubblico possibile e al di là della ristretta cerchia degli addetti ai lavori, una visione informata e consapevole del Complesso Concetto Marchesi di Pisa, straordinario ed emblematico esempio della trasposizione in concreto delle visioni progettuali dell'artista. E' infatti di cruciale importanza che qualsiasi discussione pubblica sul futuro di questo importante oggetto urbano debba essere preceduta da una fase di conoscenza e di riflessione critica senza pregiudizi di sorta.

Brochure

Corsi di formazione "Progettazione, posa e manutenzione di rivestimenti resilienti e laminati per pavimentazioni secondo la norma UNI 11515:2014" che si terrà il giorno 12 marzo 2015 a Milano - Centro di formazione UNI - Via Sannio 2. Il corso è organizzato da UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

Con la pubblicazione della norma UNI 11515 si sono rese disponibili le linee guida per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di pavimentazioni il cui piano di calpestio è costituito da rivestimenti resilienti e laminati. La norma si applica esclusivamente alle pavimentazioni interne ad esclusione di quelle sopraelevate con copertura in pavimentazione resiliente o laminato rea lizzate in linea di produzione e rappresenta un riferimento per la redazione del progetto, la stipulazione del contratto e i processi di realizzazione in opera e di manutenzione. Il corso intende suggerire la migliore tipologia di realizzazione della pavimentazione che sarà successivamente applicata sulla superficie e consentirà di risolvere le problematiche dettate dagli impieghi più svariati. Solo una progettazione attenta e descrittiva, non solo nella tipologia del materiale, ma anche nell'applicazione dello stesso, garantirà infatti la perfetta esecuzione dell'opera. Destinatari: Progettisti, Architetti, Ingegneri, Geometri e altre realtà che vanno dall'Engineering all'Ufficio Tecnico, dall'impresa di costruzioni a tutti gli attori coinvolti in un processo di ristrutturazione o nuova realizzazione di una pavimentazione resiliente o in laminato.

> **Brochure Iscrizione**

Si segnala l'evento in materia salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, dal titolo: "ISO 9001:2015: previsioni di cambiamento" che si svolgerà presso Atena S.p.A. di Firenze, in Via Maso Finiguerra 4/c, il 18 Marzo 2015, in orario 14.00/18.00. Il seminario è valido ai fini dell'aggiornamento professionale di RSPP/ASPP/Dirigenti/Preposti.

Contenuti: . I nuovi contesti. - La ISO 9001 come paradigma originario delle altre norme di sistema. - L'approccio secondo il Risk Based Thinking. - Il nuovo concetto di competenza delle persone. - Il controllo dell'approvvigionamento esterno di beni e servizi. - La valutazione delle performance e degli indicatori relativi. Finalità: Presentare le variazioni principali di quella che sarà la nuova 9001:2015 e le opportunità di sviluppo che essa offre.

Convegno organizzato dall'Associazione ISI - Ingegneria Sismica Italiana - Sezione Software "La revisione delle norme tecniche analizzata dal mondo delle software house. Le novità delle NTC 2014, difficoltà applicative, federalismo burocratico ed un percorso verso la delegiferazione della norma tecnica". Mercoledì 18 Marzo 2015, ore 14.00, Sala Aquarius - Rho - Fiera di Milano.

La recente Revisione delle NTC, ancorché in itinere, ha fornito l'occasione e il pretesto per approfondire alcuni temi, che solo in parte conseguono all'aggiornamento normativo. Le Software House associate ad ISI hanno promosso questo convegno con l'intento di illustrare, innanzitutto, le novità inserite nella Bozza NTC 2014, analizzando l'intero documento e mettendo in rilievo i principali cambiamenti apportati rispetto alla versione 2008, con qualche ulteriore commento che coinvolge anche la versione NTC di fine 2012. Il Convegno sarà anche l'occasione per sostenere l' opportunità di una Pratica Digitale Uniformata al fine scopo di superare la difformità tra Enti e Regioni ed eliminare così le ulteriori difficoltà, di ordine burocratico, che il professionista deve affrontare. Inoltre, le norme, nella attuale forma cogente, presentano molte incongruenze con le esigenze delle meccanica computazionale che viene chiamata sempre di più spesso quale attore di un moderno processo di progettazione strutturale. E' quindi urgente che si abbia nelle norme cogenti una impostazione che non sia conflittuale con le esigenze di una corretta informatizzazione. Infine verrà illustrato il punto di vista per una delegificazione della Norma Tecnica che possa condurre a una Norma cogente più snella, basata sulla definizione cogente dei principali fattori di sicurezza, vero "contratto" tra il mercato e le politiche di uno Stato, e sulla creazione di Documenti Tecnici, Buone Pratiche e Linee Guida, nel segno delle tradizioni anglosassoni e di istituzioni nazionali quali UNI e CNR.

Programma e iscrizione

Convegno organizzato dall'Associazione ISI - Ingegneria Sismica Italiana - Sezione Tecnologie antisismiche "Riqualificazione sismica: ristrutturare o ricostruire da zero? Tecnologie antisismiche per garantire la sicurezza degli edifici in modo sostenibile, nell'ottica di una riqualificazione urbana, senza spreco di territorio". Venerdì 20 Marzo 2015, ore 14.00, Sala Sagittarius - Rho - Fiera di Milano.

In un contesto italiano dove la maggior parte degli edifici richiede un intervento di messa in sicurezza, il gruppo dei produttori di tecnologie antisismiche ISI cerca di fornire delle indicazioni su alcuni metodi di adeguamento sismico, individuando ed analizzando i criteri che determinano se più opportuno ricostruire da zero o invece ristrutturare un edificio esistente. Questi aspetti vengono analizzati valutando anche gli impatti ambientali e di sostenibilità dell'edificio, con riferimento al protocollo internazionale LEED. L'intervento di adeguamento sismico è quasi sempre occasione di riqualificazione urbana, senza impiego di nuove aree costruttive ed evitando l'ulteriore cementificazione dei centri abitativi. Il livello di cementificazione del nostro Paese è infatti tra i più alti in Europa e l'impressionante tasso di consumo del suolo impone una risposta non solo dalle istituzioni ma anche dalla committenza privata. La ripresa del comparto edilizio passa anche attraverso idonei programmi di rigenerazione urbana, di recupero, di bonifica di siti industriali contaminati, di riqualificazione energetica e di adeguamento sismico di edifici esistenti. Grazie all'illustrazione di un progetto costruttivo, l'intervento strutturale viene osservato anche dal punto di vista architettonico, presentandone la migliore sostenibilità delle implicazioni urbanistiche.

Programma e iscrizione

Corso "Capire gli impianti: pompe di calore e solare termico" che si terrà a Firenze (sede da definire) il giorno 30 aprile 2015. Il corso è organizzato da ANIT - Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico.

La recente evoluzione legislativa e normativa obbliga ormai il progettista e il certificatore a conoscere molti aspetti legati alle nuove tecnologie impiantistiche. In particolare, nell'ambito della nuova progettazione e della riqualificazioni impiantistica, una delle soluzioni più diffuse prevede il ricorso alla pompa di calore a all'integrazione da solare termico. Ma quali vantaggi offrono queste due tecnologie per il rispetto dei requisiti minimi di legge? E quali sono le informazioni da conoscere e gestire (input e output) in accordo con la parte 4 delle norme UNI/TS 11300? Questo corso si configura come preziosa occasione per incrementare la propria consapevolezza nella gestione dei dati e per avere il quadro completo sui possibili incentivi in modo da informare in modo completo i propri clienti. Il relatore

guiderà i partecipanti alla comprensione degli argomenti attraverso diversi casi di studio realizzati ed eseguendo insieme degli esempi di calcolo.

Brochure

Corso "Come preparare la Relazione Tecnica Legge 10" che si terrà a Firenze (sede da definire) i giorni 8, 15 e 21 maggio 2015. Il corso è organizzato da ANIT - Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico.

Il corso si sviluppa attraverso un percorso didattico che ha il fine di fornire ai partecipanti una metodologia per predisporre correttamente la relazione "Legge 10" da portare in Comune. Alla luce della continua evoluzione legislativa e normativa (nuovi decreti attuativi L90, nuove UNI/TS 11300) e della complessità della materia crediamo sia importante per un progettista acquisire competenze per governare i vari aspetti legati alla verifica delle prestazioni energetiche e igrotermiche dell'edificio e confrontarsi senza dubbi con altri attori del processo (amministrazione, DL, termotecnico, ecc.). Gli argomenti sono spiegati attraverso numerose esercitazioni pratiche svolte con gli strumenti forniti ai partecipanti: guide, manuali e software. Il corso si rivolge ai professionisti che desiderano approfondire le conoscenze in materia di efficienza energetica sia alle prime armi (per inquadrare l'argomento) che esperti (per un confronto costruttivo sulle metodologie adottate).

Brochure

Attualità

Agenzia Fiorentina per l'Energia Srl - Nuovo regolamento regionale in materia esercizio, controllo, manutenzione ed ispezione degli impianti termici – comunicazioni varie.

In data 23 febbraio 2015 è stato approvato definitivamente dalla Giunta Regionale, il regolamento in materia di esercizio, controllo, manutenzione ed ispezione degli impianti termici, previsto all'art. 23- sexies della Legge Regionale n. 39/2005 e ss.mm.ii. Entro venti giorni dall'approvazione sarà pubblicato sul BURT e quindi entrerà in vigore il 15° giorno dalla pubblicazione. In relazione al nuovo regolamento regionale, segnaliamo che stiamo organizzando un incontro per illustrarne i contenuti in occasione del Klimahouse Toscana 2015, che si terrà alla Stazione Leopolda, il giorno 19 aprile 2015 alle ore 15:30.

Testo completo

Bandi

Comune di Campi Bisenzio (FI) - Avviso per la formazione di un elenco di professionisti per l'affidamento di incarichi di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria di importo inferiore a € 100.000,00. Scadenza: 30 marzo 2015, ore 12.00.

Informazioni

Lavoro

❖ Domande e offerte.