

Attualità

❖ **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Commissione Cultura e Industria 4.0.**

E' stata indetta una nuova Commissione, composta dalle sub-Commissioni Cultura e Industria 4.0. Il coordinatore è l'Ing. Pietro Bartolini.

[Informazioni](#)

[Modulo per richiesta inserimento nelle Commissioni dell'Ordine](#)

❖ **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Commissione Biomedica.**

Si informa che la nuova Coordinatrice della Commissione Biomedica è l'Ing. Satta Francesca.

❖ **Azienda USL Toscana centro - Lavoro in edilizia in situazioni climatiche avverse e rischio di colpo di calore in particolare.**

Anche questa estate sembra presentarsi, a giudicare dalle premesse della tarda primavera, all'insegna delle ondate di calore, un fenomeno che caratterizza ormai stabilmente il clima dell'area mediterranea nella stagione calda, governato dall'alta pressione di origine africana. Le prolungate condizioni di temperatura ed umidità elevate che ne derivano sono fonte di disagio per i cittadini e sono documentati aumento della mortalità e danni alla salute conseguenti nella popolazione generale. Una particolare attenzione va rivolta ai lavoratori impegnati in attività che si svolgono all'aperto (edilizia, cantieristica stradale, agricoltura ecc.) le cui condizioni espositive, unite alla pesantezza in molti casi dei lavori svolti, richiedono l'adozione di misure cautelative ad hoc. Alla vigilia dell'estate 2016 fu presentato e diffuso un documento tecnico, redatto dal Dipartimento della Prevenzione USL Toscana Centro, Area Funzionale PISLL, elaborato anche a seguito anche di un confronto con le parti sociali e gli ordini e collegi professionali interessati al tema, contenente informazioni e indicazioni relative a come affrontare nei cantieri l'emergenza caldo. Rinnoviamo in questa sede l'invito alle aziende, ai lavoratori ed ai loro rappresentanti, alle organizzazioni sindacali e datoriali, ai coordinatori per la progettazione e l'esecuzione dei lavori ed a tutti i soggetti coinvolti, di attuare le misure a suo tempo illustrate e sotto riportate, ricordando che la loro adozione sarà oggetto dell'attività di controllo svolta nel compatto dall'Organo di Vigilanza.

[Testo completo](#)

❖ **GEAM - Associazione georisorse e ambiente - Politecnico di Torino - Atti e quaderni di studio GEAM.**

Causa il trasferimento degli uffici della segreteria presso l'ingresso del Dipartimento DIATI - Politecnico di Torino, dovendo ridurre di molto lo spazio occupato ci piacerebbe che le pubblicazioni nell'archivio dell'Associazione non andassero perse: idee, contributi e incontri importanti di vita della nostra storica Associazione. Vi invitiamo pertanto a prendere visione dell'elenco delle pubblicazioni ancora disponibili. Ci farebbe piacere metterle a disposizione a fronte di un'offerta libera a titolo di rimborso spese, fino ad esaurimento scorte. Allegato l'elenco delle pubblicazioni (i prezzi sono solo indicativi, ribadiamo che l'offerta è libera). Le pubblicazioni si possono ritirare presso il nostro ufficio oppure possiamo spedirle con posta ordinaria, dietro rimborso delle eventuali spese di spedizioni.

[Elenco pubblicazioni](#)

❖ **Teatro del Maggio Musicale Fiorentino - L'opera a Palazzo Pitti!**

Per festeggiare insieme l'inizio della collaborazione, la Fondazione offre agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri la possibilità di acquistare online biglietti al prezzo speciale di 20€ per le opere Il barbiere di Siviglia e L'elisir d'amore, in programma nel mese di luglio a Palazzo Pitti, all'interno della Stagione estiva 2017 dell'Opera di Firenze. Per accedere alla riduzione è sufficiente inserire il codice sconto LIRICAPITTI2017 nell'apposito spazio prima di scegliere il posto desiderato.

Il barbiere di Siviglia - **Gioachino Rossini**. Lo spettacolo di Damiano Michieletto inizia come un viaggio in treno, annunciato dall'altoparlante: «Attenzione, il treno espresso numero 393 da Firenze diretto a Siviglia è in partenza al binario cinque». Un modo allegro di viaggiare nell'opera di Rossini, evocando i luoghi e le situazioni con la fantasia. **Cortile di Palazzo Pitti 10, 12, 14, 18, 20, 22, 26, 28 luglio**, ore 21.15.

L'elisir d'amore - **Gaetano Donizetti**. Fresco, capriccioso, gradevole: è L'elisir d'amore con la regia di Pier Francesco Maestrini che evidenzia gli spunti comici e surreali trasformando la vicenda di Nemorino, Adina e Dulcamara in una storia americana degli anni '70. **Cortile di Palazzo Pitti 8, 11, 15, 17, 21, 25, 29 luglio**, ore 21.15.

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizza un **Corso di 120 ore D.Lgs. 81/08**. La data di probabile inizio sarà il **13 settembre 2017**. Il corso si svolgerà presso **la sede dell'Ordine**. **Agli ingegneri che frequenteranno il corso verranno assegnati n. 120 CFP.**

[Informazioni](#)
[Iscrizione](#)

- ❖ **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze - Rivista ProgettandoIng.**

- ❖ **InGenio Newsletter.**

Eventi con CFP organizzati dall'Ordine

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** e il **CIFI Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani** organizzano il convegno "**Metodologie ingegneristiche di frontiera per l'analisi e la prevenzione del dissesto idrogeologico**". L'evento si terrà il giorno **10 luglio 2017** a **Firenze - Confindustria Firenze - Via Valfonda 9**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°3 CFP.**

Un convegno per approfondire lo Stato dell'Arte di discipline e approcci estremamente importanti per l'adeguata conoscenza del territorio, la definizione di politiche idonee alla sua gestione, e l'individuazione di tecniche di intervento all'avanguardia. Verranno trattate: - applicazioni avanzate della geomatica alla caratterizzazione meccanica dell'ammasso roccioso e all'identificazione dei potenziali meccanismi di distacco. Strumentazione, modalità di rilievo statico e cinematico, elaborazione dei dati e risultati; - descrizione delle diverse tipologie di dissesti gravitativi (classificazioni) e delle cause che possono generarle; - descrizione delle moderne tecniche geomatiche applicate al riconoscimento e alla mappatura di possibili fenomeni di instabilità di versante; - descrizione di interventi di protezione sia attiva che passiva, campi di impiego delle diverse tipologie, obiettivi da raggiungere. Illustrazione di vari casi studio, in superficie e in sotterraneo.

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

- ❖ **L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze** organizza il convegno "**La nuova classificazione del rischio sismico degli edifici**". L'evento si terrà il giorno **12 luglio 2017** a **Firenze - Edificio D6 del Polo Universitario di Novoli - Via delle Pandette 9**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°3 CFP.**

Come noto la Finanziaria 2017 ha introdotto il sisma bonus vale a dire una serie di incentivi che si concretizzano come detrazioni fiscali per coloro che effettuano interventi strutturali tesi a migliorare il comportamento antisismico della propria abitazione. L'entità della detrazione è funzione anche della riduzione del livello di rischio sismico ottenuto sulla base di una classificazione del rischio sismico degli edifici le cui linee guida sono state pubblicate col D.M. 7 Marzo 2017. Tali linee guida assumono pertanto un significato particolare, non solo nei riguardi degli incentivi fiscali suddetti, ma anche e soprattutto perché rappresentano il vero primo strumento che permetta di classificare similmente i nostri edifici per poter fornire la possibilità, in prospettiva, di giungere a quella mappatura del patrimonio edilizio esistente che è sempre mancato nel nostro paese alla luce anche del fatto che oltre il 70% degli edifici costruiti in Italia sono stati realizzati senza alcun criterio antisismico. E' chiaro quindi come sia assolutamente importante capire

esattamente come tali linee guida debbono essere applicate, quali siano vantaggi e svantaggi del metodo convenzionale e di quello semplificato ed inoltre quale sia la corretta applicazione dei due metodi. Il convegno odierno si pone pertanto l'obiettivo di fare chiarezza su tali aspetti e fornire un utile contributo ai colleghi su questa importante opportunità, potendo contare fra l'altro su un gruppo di relatori di assoluto livello a cui va il nostro sentito ringraziamento per la disponibilità dimostrata.

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

Altri eventi (con CFP)

- ❖ **Seminario di Ingegneria Ambientale-Sanitaria sul tema "Gli impianti di depurazione MBR in Italia: stato dell'arte e prospettive future"**, che si terrà mercoledì **12 luglio** p.v. a **Brescia - Aula Magna di Ingegneria - Via Branze 38**. L'evento è organizzato dall'**Università degli Studi di Brescia - Gruppo di Lavoro "Gestione impianti di depurazione"**. **Al Seminario sono riconosciuti 6 CFP (4 CFP per la mattina + 2 CFP per la visita tecnica) per l'aggiornamento della competenza professionale degli Ingegneri.**

I reattori biologici a membrana (MBR: Membrane Biological Reactor) derivano dall'accoppiamento dei tradizionali processi a biomassa sospesa con i processi di filtrazione su membrane microporose o ultraporose. Tale tecnica ha nel passato incontrato ostacoli di tipo economico al suo impiego: negli ultimi anni, però, sia il significativo calo del costo delle membrane, sia l'ottimizzazione dei consumi energetici hanno dato luogo ad un crescente sviluppo di questa tecnologia in Italia. Il Gruppo di Lavoro "Gestione impianti di depurazione" dell'Università di Brescia ha attivato nel 2013 un sottogruppo riguardante la gestione degli impianti di depurazione MBR, con l'intento di far fruttare le esperienze gestionali consolidate, evitando un uso improprio di tale tecnologia (con conseguenti risultati deludenti) e seguendone lo sviluppo attraverso il contributo di costruttori e gestori.

[Brochure](#)

- ❖ **Gruppo Euroconference**, quale provider per la formazione a livello nazionale accreditato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri, ha in programma l'evento gratuito **"Progettazione e realizzazione di strutture interrato e soluzioni per le problematiche tipiche"** il giorno **26 settembre** a **Firenze - Hotel Albani - Via Fiume 12**. **Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°6 CFP.**

Programma: Metodi di calcolo per il progetto di opere di sostegno flessibili: modelli numerici per l'interazione terreno - struttura; spinta delle terre sulle opere di sostegno; spinte indotte da sovraccarichi; influenza della falda. Dipendenza delle spinte dallo spostamento dell'opera: relazione spostamento - mobilitazione della spinta; progettazione di opere rigide ed opere flessibili; distribuzione delle spinte in funzione del cinematismo. Dipendenza delle sollecitazioni dalla storia di carico: definizione della condizione iniziale; analisi delle fasi di scavo: legge costitutiva e cicli di isteresi. Esempio di calcolo di paratie: paratie a mensola; paratia multi-ancorata; scavo tra due paratie. Aspetti progettuali e tecnologie per l'esecuzione di opere di sostegno: aspetti progettuali relativi a tiranti e puntelli di sostegno delle paratie; dimensionamento dei tamponi di fondo strutturali ed impermeabili; dimensionamento dei sistemi di aggettamento della falda; tecnologie per l'esecuzione di opere di sostegno (Idrofresa e Pali secanti); presentazione di case histories. Aspetti progettuali e tecnologie per l'esecuzione di opere di sostegno: la vasca strutturale impermeabile; prescrizione del calcestruzzo; additivi cristallizzanti: dalla riduzione della permeabilità e del ritiro, alla autoriparazione delle fessure ("crack self healing"). La vasca strutturale impermeabile: progettazione, esecuzione e controllo della vasca strutturale: elementi accessori per i particolari costruttivi di riferimento; le prove sui materiali e i test di verifica sulla prestazione impermeabile del calcestruzzo; presentazione di case histories.

[Programma e iscrizione](#)

- ❖ **Seminario dal titolo "L'Ingegneria Naturalistica per la difesa del territorio"** organizzato dal Gruppo di Lavoro Geotecnica dell'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Prato** in collaborazione con

[l'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali di Prato](#) che si terrà a [Prato - Palazzo delle Professioni - Via Pugliesi 26](#) il giorno **17 ottobre 2017. **La partecipazione all'evento fornirà n. 6 CFP.****

Gli interventi di ingegneria naturalistica, la cui progettazione richiede un impegno interdisciplinare fra ingegneri ed agronomi e forestali, sono sempre più utilizzati per le sistemazioni idrauliche e la stabilizzazione dei versanti. Il convegno vuole quindi offrire indicazioni utili sia agli ingegneri, riguardo i metodi di valutazione della sicurezza e di dimensionamento delle opere, che agli agronomi e forestali, fornendo un'ampia panoramica sui possibili interventi. Gli argomenti trattati riguardano l'utilizzo dell'ingegneria naturalistica per le sistemazioni idrauliche e per le sistemazioni di versante. Al termine di ogni argomento è previsto un dibattito al quale parteciperanno anche rappresentanti del Settore Sismica per chiarire gli aspetti di inquadramento normativo.

[Informazioni](#)

Altri eventi (senza CFP)

- ❖ **Seminario Internazionale CIAS dal titolo [Le costruzioni esistenti, dalla sperimentazione agli interventi](#), che si terrà in crociera **dal 15 al 23 marzo 2019** con partenza da [Dubai](#).**

Il Seminario Internazionale CIAS 2019 si svolgerà in crociera con un magnifico itinerario che parte da Dubai. La scelta deriva dal desiderio di conoscere una città che è oggi il simbolo delle nuove tecnologie costruttive, città dove si sperimentano i materiali e le tecniche più innovative per raggiungere altezze, forme e prestazioni al limite della fantasia. Il Seminario si terrà su una nave Splendida, di nome e di fatto, con un itinerario veramente seducente passando per città dell'Oman come Muscat e Khor Al Fakkan. Città che al contrario di Dubai sono la rappresentazione della storia antica del costruito avendo mantenuto il tessuto urbano nel rispetto del passato. Un viaggio affascinante che permetterà di godere del relax e della comodità di una crociera fra le bellezze della natura e dell'architettura. Le relazioni, che saranno esposte in una sala della nave durante le ore di trasferimento, verranno selezionate tra le migliori presentate al Consiglio Scientifico del CIAS da parte di accademici e da professionisti di ampia esperienza.

[Informazioni](#)

Lavoro

- ❖ **[Domanda e offerta](#) di lavoro.**
- ❖ **[Domanda e offerta](#) di stages & tirocini.**