

La commissione propone e delibera di procedere come segue per l'invio della proposta

1. redigere una lista di scuole che potrebbero essere interessate (scuole superiori e medie in riferimento alle terze)
2. far mandare una mail ufficiale dalla Segreteria dell'Ordine ma direttamente alle scuole della lista (quindi non al Provveditorato) per vedere di instaurare una comunicazione più diretta

Punto 3 e 4:

Viene comunicato che si sta procedendo in collaborazione con la Segreteria dell'ordine ad aggiornare i componenti della Commissione stessa. I presenti verificano la correttezza dei propri dati (email e recapito telefonico).

Tutti gli assenti sono pregati di comunicarli alla Coordinatrice per una verifica.

Si fa presente che per la caratteristica intrinseca della commissione giovani ossia di essere composta principalmente da neo-iscritti, importante per la sua esistenza è il coinvolgere i nuovi iscritti all'Ordine.

La commissione pertanto decide di chiedere al Consiglio (Mirko farà da portavoce in Consiglio) di:

1. dare la possibilità alla Commissione Giovani di organizzare un appuntamento con i neo-iscritti (comunque al di sotto del 35°anno di età) con cadenza annuale.

La Commissione reputa idonea una giornata di Aprile (propone il 1° mercoledì del mese).

Nell'incontro verranno affrontati almeno i seguenti temi:

- aspetto deontologico
- formazione professionale obbligatoria
- assicurazione professionale
- iscrizione cassa previdenza (sarà presente il portavoce incaricato o in alternativa la referente incaricata della commissione giovani – attualmente Francesca S.)

Si potrebbe anche valutare la possibilità, realizzando un programma dettagliato dell'incontro, di riconoscere dei crediti formativi a chi vi partecipa. Aggiornamenti in merito verranno dati più avanti.

2. dare la possibilità di partecipare (alla Coordinatrice o ad un rappresentante scelto all'interno della commissione giovani) alla serata di consegna dei timbri quando è presente un giovane neo iscritto
3. poter mandare una mail di benvenuto al giovane neo iscritto comunicandogli la prima riunione della commissione giovani a cui potrà partecipare anche senza essere iscritto alla commissione
4. poter realizzare all'interno del sito dell'Ordine uno sportello virtuale in cui chiunque interessato (ma neo-iscritto e giovane) possa porre dubbi e/o domande. La commissione ha pensato di disporre delle macroaree che potrebbero essere:
 - incarichi professionali/notule/parcelle
 - aggiornamenti normativi
 - cassa previdenza
 - assicurazione professionale
 - formazione professionale
 - deontologia

Ovviamente quesiti specifici verranno girati ai referenti già esistenti del Consiglio o dell'Ordine.

Per la questione informatica relativa allo sportello virtuale se ne occupa Evelina; se verrà attivato il servizio, della gestione delle richieste che perverranno se ne occuperà inizialmente Keti, ricevendo le richieste e smistandole poi agli altri membri della commissione in base all'argomento.

Punto 5:

Si ricorda che Martedì prossimo 10 Dicembre 2013, alle 17.00 presso la sede dell'Ordine si terrà un incontro sui temi della formazione continua, assicurazione professionale ed inarcassa aperto a tutti gli iscritti che illustrerà gli ultimi aggiornamenti.

Alle ore 19.20 la riunione si scioglie.

Elisa Fabbri

Allegato – Proposta alle Scuole di “Scoprire l’Ingegneria”



Scoprire l'Ingegneria

Proposte di incontri tecnici
con gli studenti delle scuole superiori

La Commissione Giovani dell'Ordine degli Ingegneri di Pistoia propone una serie di incontri tecnici con gli studenti delle scuole superiori, su temi legati ai diversi settori dell'Ingegneria, con il duplice obiettivo di approfondire temi affrontati nel corso di studi e orientare per la scelta degli studi universitari.

I possibili argomenti da trattare interessano i tre principali settori dell'Ingegneria: Ingegneria Civile e Ambientale, Ingegneria Meccanica-Industriale, Ingegneria dell'Informazione. Di seguito una sintesi degli argomenti.

Ingegneria Civile e Ambientale

Sismica

Argomenti:

- come si generano e si propagano i terremoti;
- classificazione sismica dell'Italia e della Toscana;
- valutazione del rischio sismico e delle vulnerabilità esistenti.

Applicazioni pratiche:

- simulazione degli effetti di un sisma su diversi tipi di costruzioni attraverso una *tavola vibrante* e modellini di edifici.

Possibili approfondimenti:

- panorama delle costruzioni esistenti in Italia e carenze strutturali più frequenti;
- il miglioramento sismico e le tipologie di intervento più utilizzate;
- l'attuale normativa sismica italiana, panoramica sulla progettazione delle nuove costruzioni;
- sistemi di protezione sismica avanzati, gli isolatori e i dissipatori sismici.

Potabilizzazione

Argomenti:

- il processo di potabilizzazione delle acque: le varie fasi del trattamento che le acque subiscono per essere ripulite e disinfettate;
- esempio di acquedotto: il più grande e significativo impianto della piana Pistoiese.

Ingegneria Meccanica-Industriale

Ingegneria Meccanica

Applicazioni pratiche:

- costruzione di una tavola vibrante per la simulazione delle vibrazioni causate da un evento sismico.

Ingegneria Chimica/Industriale

Argomenti:

- i fluidi non newtoniani: presentazione delle caratteristiche di questo particolare tipo di fluidi e delle possibili applicazioni, in campo medico, nell'edilizia, nell'industria, etc.

Ingegneria dell'Informazione

Ingegneria Informatica/Telecomunicazioni/Elettronica

Argomenti:

- come funziona internet: introduzione al protocollo http e al meccanismo *request-response*, lo stack protocollare internet, i data center, storia di internet;
- il fenomeno dell'e-commerce in Italia e in Europa;
- modalità di pagamento online, il protocollo https, sicurezza dei pagamenti online.

Applicazioni pratiche:

- realizzazione di un e-garden: monitoraggio di parametri ambientali in uno spazio verde tramite sensori wireless e memorizzazione su server remoto, attuazione di irrigazione e illuminazione attraverso componenti elettroniche e BeagleBoard, realizzazione di una app per smartphone per il controllo, utilizzo dei codici QR code per accedere a dati sulle piante;
- controllo del motore elettrico di una *tavola vibrante* tramite componenti elettroniche e realizzazione di una applicazione collegata alla tavola per mostrare contenuti multimediali in un monitor integrato.

Possibili approfondimenti:

- tecnologie di sviluppo software su internet, applicazioni *mobile* (Android, iOS), protocolli di comunicazione *client-server*, wireless sensor network.

Svolgimento degli Incontri

A seconda della disponibilità temporale e logistica, gli incontri potranno svolgersi secondo due diverse modalità:

- lezioni frontali alla classe, con l'ausilio di una presentazione proiettata durante l'incontro, di durata indicativa dai 55 ai 90 minuti;
- allestimento di una piccola mostra con pannelli didattici all'interno dello spazio scolastico per una durata più lunga (esempio una settimana), visite guidate per le classi dell'istituto.

Gli argomenti degli incontri saranno preventivamente concordati con i docenti delle classi interessate e saranno forniti in anticipo una sintesi dettagliata degli argomenti trattati e il materiale da consegnare agli studenti.