****

**A tutti i colleghi**

**OGGETTO: PROPOSTE FORMATIVE**

Egregio collega,

nell’ultima seduta il Consiglio, approfittando dell’occasione di ritrovo e confronto fornita dall’Assemblea annuale degli iscritti, ha ritenuto, a distanza di 4 anni dall’ultimo “censimento” effettuato in merito alle proposte formative, di riproporre la scheda allegata, con la finalità di recepire le esigenze degli iscritti e calibrare maggiormente l’offerta formativa organizzata dalla nostra Fondazione.

In quest’ultimo anno, oltre ad essere tornati quasi a regime con le modalità in presenza, si è operata un’analisi sui dati dell’ultimo quinquennio, sempre con il fine di proporre eventi più mirati, maggiormente appetibili sia per interesse che per specificità.

Pertanto per far ciò è necessaria la tua collaborazione. Il seguente questionario ha come obiettivo quello di rilevare le preferenze degli iscritti rispetto alle tematiche che potrebbero essere approfondite nei corsi formativi, agli orari e ai giorni della settimana in cui tenere i momenti di formazione stessi, organizzati dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Como. La compilazione deve essere effettuata selezionando le voci di interesse, anche più di una, per ciascuna sezione della presente survey.

Il presente modello è scaricabile anche dal sito Ordine ingegneri di Como.

Grazie della partecipazione

1. **Settore: PROGETTAZIONE EDILE – CIVILE**
* Progetto e Direzione Lavori nelle Opere Pubbliche
* Titoli abilitativi e procedure autorizzative, riferimenti normativi e codice civile
* Barriere Architettoniche
* Tipologie edilizie e materiali da costruzione
* Bonus nell’edilizia
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Settore: STRUTTURE**
* Progetto di strutture in acciaio (concezione ed esempi)
* Progetto di strutture in calcestruzzo (concezione ed esempi)

Riabilitazione costruzioni esistenti

* Elementi non strutturali
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Settore: GEOTECNICA**
* Geotecnica - Aspetti normativi alla luce delle NTC2018
* Il monitoraggio e la modellazione geotecnica
* Opere in sotterraneo
* Geosintetici nella progettazione geotecnica, idraulica ed ambientale
* Opere di protezione caduta massi: aspetti progettuali
* Il rinforzo di terreni nelle opere di ingegneria: norme, criteri progettuali e applicazioni
* Jet grouting. Tecnica, progetto e controllo
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Settore: IDRAULICA**
* Reti di smaltimento
* Reti di adduzione
* Vasche di laminazione
* Impianti trattamento acqua
* Impianto di distribuzione acqua sanitaria e riscaldamento
* Invarianza idraulica - applicazione
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Settore: STRADE E TRASPORTI**
* Progettazione di infrastrutture e V.I.A.
* La progettazione stradale mediante BIM
* Barriere stradali – normativa e applicazione
* Infrastrutture di trasporto su fune
* Modellistica del traffico e dei trasporti
* Piani urbani della mobilità sostenibile
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Settore: SICUREZZA IN AMBIENTE DI LAVORO**
* Corso RSPP - modulo C
* Formazione per Formatori della sicurezza
* Sicurezza macchinari: Direttiva Macchine e Allegato V
* Agenti fisici: rumore, vibrazioni, CEM e ROA
* La valutazione del rischio Incendio e del rischio ATEX
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Settore: SICUREZZA NEI CANTIERI**
* Corso Coordinatore Sicurezza
* Organizzazione del cantiere
* Il rischio elettrico nei cantieri
* Obblighi e responsabilità del Committente e/o Responsabile Lavori
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Settore: ACUSTICA**
* Acustica ambientale: valutazione di clima e impatto acustico, zonizzazioni acustiche, piani
* di risanamento, mappature acustiche
* Acustica edilizia: requisiti acustici passivi, comfort acustico interno, CAM, collaudi acustici
* Acustica forense e normale tollerabilità giurisprudenziale
* Esposizione dei lavoratori al rumore ed alle vibrazioni
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Settore: PREVENZIONE INCENDI**
* Corso base di specializzazione in prevenzione incendi (120 h)
* Corso di aggiornamento in prevenzione incendi (40h)
* Sistemi di rilevazione fumi
* Sistemi di spegnimento
* Sistemi di evacuazione fumo e calore
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Settore: ENERGETICA**
* Corso certificazione energetica
* Corso software CENED
* La legge 10
* Analisi termografiche e prove in sito
* Materiali isolanti innovativi
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Sezione: PIANIFICAZIONE URBANA/TERRITORIALE**
* Strumenti di pianificazione urbanistica comunali, regionali e nazionali (PGT, PRG, PTR ecc)
* Strumenti di pianificazione energetica (PEAR, PAES, PEC, SEN, ecc.)
* Strumenti digitali e piattaforme di pianificazione e scenaristica territoriali
* Metodi di valutazione degli impatti ambientali, sociali ed economici delle strategie
* pianificatorie
* Strumenti per la pianificazione e la gestione delle smart city
* Altri strumenti di pianificazione settoriali
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Settore: AMBIENTALE**
* Normativa: Terre e Rocce da scavo
* Bonifica dei suoli
* Crisis mapping
* Inquinamento di aria, acqua e suolo e monitoraggio
* Gestione e valorizzazione dei rifiuti
* Risorse idriche e ciclo idrologico
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Settore: IMPIANTI**
* Centrali frigorifere
* Impianti fotovoltaici
* Impianto solare termico
* Centrali termiche con caldaie
* Pompe di calore e geotermia
* Ventilazione meccanica controllata e Unità Trattamento Aria
* Regolazione degli impianti termici centralizzati
* Corso aggiornamento norma sulle scariche atmosferiche
* Celle a combustibile
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Settore: INFORMATICA, DIGITALIZZAZIONE E INNOVAZIONE**
* Mark only one oval.
* Arduino, Raspberry e altre schede per la prototipazione
* Computer quantistico e relative applicazioni
* Reti e protocolli per IoT
* Telerilevamento
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **Settore: CORSI DI LINGUE**
* Inglese
* Spagnolo
* Tedesco
* Francese
* Russo
* Cinese
* Altro: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1. **MODALITA' ORARI**
* Pomeriggio 14.00-18.00
* Sera 19.00-22.00
* Tutto il giorno 9.00-13.00 e 14.00-18.00
* Sabato mattina 9.00-12.00
* Mattina 9.00-13.00
* 16. MODALITA' GIORNI
* Da lunedì a giovedì
* Venerdì
* Sabato