

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA

Piano di Sviluppo Professionale Continuo 2026

Manifestazione d'interesse

oo

Gentile Iscritto/a,

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila sta raccogliendo le manifestazioni di interesse per la partecipazione ai corsi del Piano di Sviluppo Professionale Continuo 2026, con l'obiettivo di programmare al meglio il calendario e le modalità di erogazione (in presenza, online o ibride).

La compilazione del presente modulo è volontaria e non vincolante, ma rappresenta un passaggio importante per rilevare le esigenze formative degli iscritti nei diversi settori dell'ingegneria e orientare le attività dell'Ordine verso temi realmente utili e attuali.

Le informazioni fornite saranno trattate nel rispetto del Regolamento UE 679/2016 (GDPR) e utilizzate esclusivamente per finalità organizzative interne.

oo

Dati Albo

Cognome e nome _____

Numero di iscrizione all'Albo _____

Sezione di appartenenza

- Sezione A
- Sezione B

Settore di appartenenza (opzione multipla)

- Civile e Ambientale
- Industriale
- dell'Informazione

E-mail di contatto _____

Telefono _____

Iscrizione a elenchi speciali

- **Iscritto ELENCO MINISTERIALE PROFESSIONISTI ANTINCENDIO - D.M. 5 agosto 2011** Si No

- Data di scadenza aggiornamento: _____
 - **Abilitato D.Lgs. 81/2008 Sicurezza nei Cantieri CSP/CSE** Si No
 - Data di scadenza aggiornamento: _____
 - **Iscritto Elenco Esperti Acustica (ENTECA) – D.Lgs. 42/2017** Si No
 - Data di scadenza aggiornamento: _____
 - **Iscritto Albo CTU (Si/No)**
 - Tribunale L’Aquila
 - Tribunale Avezzano
 - Tribunale Sulmona
 - Altro (campo testo libero)
 - **Iscritto Albo Periti (Si/No)**
 - L’Aquila
 - Avezzano
 - Sulmona
 - Altro: _____

L'aggiornamento professionale indicato di seguito potrà essere assolto attraverso corsi abilitanti e non abilitanti, giornate di studio, seminari e altre attività formative riconosciute.

AREA A – Competenze Generali e Trasversali

Sezione 1 – Competenze Trasversali e Digitali

Integra la formazione culturale, relazionale e digitale dell'ingegnere contemporaneo. Comprende corsi su etica e deontologia, diritto amministrativo e degli appalti, comunicazione e project management, insieme a percorsi su alfabetizzazione digitale, GenAI, cloud, blockchain, realtà aumentata, gemelli digitali e cybersecurity di base. Ha l'obiettivo di rafforzare la cultura della qualità, della responsabilità e dell'innovazione, diffondendo competenze digitali e trasversali come fondamento comune di ogni settore dell'ingegneria.

- Diritto amministrativo e appalti pubblici per tecnici** – procedure, ruoli e responsabilità nel D.Lgs. 36/2023, atti amministrativi, procedimento, responsabilità e trasparenza.
 - Digitalizzazione per l'ingegneria** – strumenti digitali di base: cloud, firme elettroniche, CDE e piattaforme collaborative.
 - Cloud Computing**: principi fondamentali, modelli di servizio (IaaS, PaaS, SaaS) e modelli di deployment (cloud pubblico, privato, ibrido). Introduzione ai principali provider (Azure, AWS, Google Cloud) e applicazioni pratiche per la professione ingegneristica.
 - Cybersecurity e protezione dei dati** – buone pratiche di sicurezza informatica e conformità al GDPR.

- Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD)** – principi e obblighi per la gestione informatica di documenti, firme elettroniche e procedimenti digitali.
- Blockchain e identità digitale** – principi, applicazioni e potenzialità per la gestione documentale e la certificazione dei processi.
- GenAI e innovazione tecnologica** – applicazioni dell'intelligenza artificiale generativa alla progettazione e gestione.
- Comunicazione e leadership tecnica** – tecniche di comunicazione, lavoro in team e gestione relazionale.
- Project management e gestione del rischio** – metodi e strumenti secondo la norma UNI 11648.
- CTU/CTP: metodologia e buone prassi** – incarichi peritali, redazione elaborati, rapporti con l'Autorità Giudiziaria e responsabilità del tecnico.
- Economia per l'ingegneria:** principi economici, analisi costi-benefici, sostenibilità economica dei progetti.
- Forme dell'esercizio della professione tecnica:** libera professione, dipendenti, società di ingegneria, RTP, STP. Profili giuridici e responsabilità.
- Etica e deontologia dell'ingegnere** – principi, responsabilità e valori della professione.

Sezione 2 – Formazione Abilitante e Sicurezza Regolamentata

Raccoglie i percorsi obbligatori e di aggiornamento per CSP/CSE, RSPP, Prevenzione Incendi, Tecnico Competente in Acustica e HSE Management. Ha l'obiettivo di garantire il costante aggiornamento delle figure tecniche abilitate e la piena conformità alle normative di settore.

- Corso Coordinatori Sicurezza CSP/CSE (120 h)** – abilitazione ai sensi del D.Lgs. 81/2008 per la sicurezza nei cantieri temporanei e mobili.
- Aggiornamento Coordinatori Sicurezza (40 h)*** – aggiornamento quinquennale obbligatorio per CSP/CSE.
- Corso RSPP Modulo C (24 h)** – formazione per responsabili del servizio di prevenzione e protezione.
- Aggiornamento RSPP Modulo B (40 h)** – aggiornamento periodico per responsabili e addetti alla sicurezza aziendale.
- Corso Prevenzione Incendi per Professionisti Antincendio (120 h)** – abilitazione ai sensi del D.M. 05/08/2011, con esame finale e iscrizione negli elenchi del Corpo VV.F.
- Aggiornamento Prevenzione Incendi (40 h unico)*** – aggiornamento quinquennale riconosciuto dal Corpo VV.F.
- Corso Tecnico Competente in Acustica (180 h)** – abilitazione ai sensi del D.Lgs. 42/2017, Allegato 2 Parte B.

- Aggiornamento Tecnico Competente in Acustica (30 h)*** – corso modulare TCA3, obbligatorio entro 8 anni per mantenimento dell’iscrizione all’elenco nazionale ENTECA.

(*) I corsi contrassegnati sono erogabili in forma modulare distribuiti nel corso dell’anno, nel rispetto dei requisiti normativi di durata e contenuto.

Sezione 3 – Transizione Energetica e Sostenibilità

Include corsi su CAM, LCA, ESG, Envision, efficienza energetica, energie rinnovabili e decarbonizzazione. Ha l’obiettivo di integrare i principi della sostenibilità ambientale, economica e sociale nei progetti e nei processi decisionali dell’ingegneria contemporanea, in coerenza con gli obiettivi europei del Green Deal e con la strategia nazionale delineata nel Piano Nazionale Integrato per l’Energia e il Clima (PNIEC).

- CAM e progettazione sostenibile** – applicazione dei Criteri Ambientali Minimi a tutti i settori nei progetti pubblici e privati (D.M. 23/06/2022).
- LCA – Analisi del ciclo di vita** – principi, metodi e strumenti per la valutazione ambientale dei materiali e dei processi edilizi.
- ESG e rendicontazione di sostenibilità** – introduzione ai criteri ambientali, sociali e di governance nelle imprese tecniche.
- Efficienza energetica e riqualificazione del costruito** – strategie per la riduzione dei consumi e l’integrazione di tecnologie rinnovabili.
- Energie rinnovabili e comunità energetiche** – quadro normativo e opportunità per la progettazione e gestione delle CER.
- Progettazione sostenibile e resiliente secondo Envision** – sistemi di rating per infrastrutture sostenibili e resilienti, preparazione alla credenziale ENV SP.
- Decarbonizzazione e strategie PNIEC 2030** – scenari nazionali ed europei per la neutralità climatica e il ruolo dell’ingegnere nella transizione.

AREA B – Competenze Professionali di Settore

Sezione 4 – Settore Civile e Ambientale

Comprende attività formative su progettazione, direzione lavori, collaudo e gestione del territorio: strutture, geotecnica, idraulica, infrastrutture e urbanistica. Include corsi su BIM e HBIM, Decreto Salva Casa, riforma DPR 380/2001, restauro dei beni culturali e sicurezza operativa nei cantieri. Ha l’obiettivo di consolidare le competenze tecniche e normative legate alla progettazione e alla rigenerazione del patrimonio costruito.

- Il Decreto Salva Casa e la riforma del DPR 380/2001** – novità normative e riflessi operativi sulla pratica professionale.
- Legge Urbanistica Regionale Abruzzo** – strumenti di pianificazione e ruolo dell’ingegnere nella redazione del Piano Territoriale Provinciale.

- Verifica dei progetti ai fini della validazione:** principi, responsabilità e metodi di controllo tecnico-amministrativo secondo il D.Lgs. 36/2023 e le Linee guida ANAC.
- Aggiornamento NTC 2018 e Circolare 7/2019** – principi, criteri di verifica e recepimento degli Eurocodici.
- Progettazione in calcestruzzo armato e precompresso** – criteri di modellazione e verifica agli stati limite.
- Strutture in acciaio e strutture composte** – progettazione, unioni e dettagli costruttivi secondo Eurocodice 3 e 4.
- Strutture in legno ed XLam** – progettazione antisismica e sostenibilità del materiale ligneo.
- Interventi sul patrimonio costruito:** miglioramento e adeguamento sismico, messa in sicurezza e tecniche di intervento sugli edifici esistenti.
- Restauro e beni culturali** – procedure tecnico-amministrative e competenze professionali nel Codice dei Beni Culturali.
- Diagnostica strutturale e prove non distruttive** – tecniche e normativa per la valutazione dello stato di conservazione degli edifici esistenti.
- Fiscalità tecnica per l'ingegneria:** detrazioni fiscali e incentivi per il patrimonio edilizio, Conto Termico, classificazione sismica e gestione documentale.
- Geotecnica applicata e fondazioni** – indagini, classificazione dei terreni, capacità portante e sedimenti.
- Stabilità del territorio** – gestione delle acque meteoriche, opere idrauliche, difesa del suolo e mitigazione del rischio idrogeologico.
- Ambiente, VIA/VAS e gestione rifiuti** – procedure autorizzative, monitoraggio ambientale e tracciabilità dei rifiuti da costruzione.
- CAM in Edilizia (con certificazione)** – applicazione dei Criteri Ambientali Minimi ai progetti edilizi pubblici e privati (D.M. 23/06/2022).
- Direzione lavori e collaudi** – ruoli e responsabilità del direttore dei lavori e del collaudatore, gestione delle varianti, contabilità lavori e principi di contrattualistica pubblica e privata applicata ai rapporti d'appalto.
- Sicurezza nei cantieri e gestione operativa** – pianificazione, interferenze, demolizioni e ambienti confinati con strumenti digitali.
- Blockchain e tracciabilità dei dati tecnici** – notarizzazione digitale e applicazioni nella gestione documentale e nelle filiere costruttive.
- BIM per la progettazione e la gestione del cantiere** – principi di modellazione informativa, interoperabilità e workflow collaborativi.

- GIS e gestione territoriale** – utilizzo dei sistemi informativi geografici per la pianificazione urbanistica, la gestione ambientale e il monitoraggio infrastrutturale.
- Rilievo 3D e fotogrammetria** – tecniche di acquisizione, modellazione e integrazione nei processi BIM e GIS.
- Gemelli digitali (Digital Twin)** – modellazione dinamica di edifici e infrastrutture, integrazione dati e manutenzione predittiva.
- HBIM per il costruito storico** – digitalizzazione e gestione informativa dei beni architettonici e culturali.
- Impianti tecnologici per gli edifici:** integrazione tra impianti elettrici, termici e speciali, sistemi IoT, domotica, monitoraggio e telegestione per l'efficienza, la sicurezza e il comfort.

Sezione 5 – Settore Industriale

Comprende attività formative su impianti, energia e processi produttivi: manutenzione, asset management, automazione, meccanica, sicurezza e HSE integrato. Ha l’obiettivo di aggiornare le competenze sugli impianti e sui sistemi industriali complessi, con attenzione all’efficienza energetica, all’innovazione tecnologica e alle nuove soluzioni come i reattori modulari (SMR).

- Sicurezza macchine e nuova Direttiva UE 2023/1230** – principi di conformità, requisiti essenziali di sicurezza e responsabilità del costruttore.
- ATEX – luoghi con pericolo di esplosione** – classificazione delle aree, valutazione del rischio e soluzioni impiantistiche.
- Impianti a pressione e PED** – progettazione, marcatura CE e verifiche secondo la Direttiva 2014/68/UE.
- Impianti elettrici industriali** – progettazione, verifiche e manutenzione ai sensi del D.M. 37/2008 e norme CEI 64-8.
- Efficienza energetica nei processi industriali** – audit energetici, sistemi di gestione ISO 50001 e soluzioni di recupero energetico.
- Prevenzione incendi nelle attività produttive** – approccio prestazionale al D.M. 03/08/2015 e casi applicativi nel comparto industriale.
- HSE Management (24 h)** – gestione integrata salute, sicurezza e ambiente in ambito industriale secondo standard ISO 45001 e 14001.
- Asset management e manutenzione predittiva** – strategie di reliability-centered maintenance (RCM) e strumenti digitali di monitoraggio.
- Industria 5.0 e automazione avanzata** – robotica collaborativa, digital twin e AI nei sistemi produttivi.
- Reattori Modulari di Piccola Taglia (SMR)** – principi, sicurezza e prospettive per la produzione energetica decentralizzata.

- **Sicurezza nei cantieri industriali** – coordinamento operativo, interferenze e gestione dei rischi specifici in contesti produttivi complessi.

Sezione 6 – Settore dell’Informazione e Digitale Avanzato

Dedicata ai sistemi informativi, elettronici e di telecomunicazione: reti, cybersecurity avanzata, IoT/OT, automazione, machine learning e simulazione digitale. Ha l'obiettivo di sviluppare competenze specialistiche per la progettazione e gestione di sistemi informativi complessi e per l'integrazione tra infrastrutture fisiche e digitali.

- Cybersecurity per ingegneri** – principi di sicurezza informatica, gestione degli accessi e protezione dei dati nei sistemi tecnici, in coerenza con il Perimetro Nazionale di Sicurezza Cibernetica.
 - Data governance e gestione delle informazioni tecniche** – organizzazione, interoperabilità e conservazione sicura dei dati secondo le linee guida AgID e il Codice dell'Amministrazione Digitale.
 - Intelligenza artificiale applicata all'ingegneria** – machine learning, reti neurali e casi d'uso per l'analisi predittiva e la progettazione automatizzata.
 - IoT e OT nei sistemi complessi** – sensoristica, reti industriali e interconnessione tra dispositivi nel contesto dell'Industria 5.0.
 - Automazione e controllo dei processi** – progettazione e gestione di sistemi PLC, SCADA e HMI per impianti e infrastrutture.
 - Realtà aumentata e realtà virtuale per l'ingegneria** – applicazioni immersive per training tecnico, manutenzione e sicurezza.
 - Simulazione e modellazione numerica avanzata** – metodi FEM e CFD integrati nei workflow digitali di progettazione.
 - Cyber-physical systems e sicurezza integrata** – architetture ibride fisico-digitali, standard IEC 62443 e gestione dei rischi informatici.
 - Big Data e sistemi di analisi distribuita** – infrastrutture dati, cloud computing e strumenti per la gestione massiva delle informazioni tecniche.
 - Digitalizzazione della Pubblica Amministrazione e standard AgID** – interoperabilità, open data e ruolo dell'ingegnere nei processi di trasformazione digitale.
 - Introduzione ad IP versione 6:** motivazioni alla base del nuovo protocollo Internet, schema di indirizzamento, assegnazione degli indirizzi, routing IPv6 e principali soluzioni di transizione e coesistenza con IPv4.
 - Security awareness** – principi di sicurezza fisica e logica, protezione di sistemi, reti, applicazioni e dati; triangolo della sicurezza, vulnerabilità comuni e panoramica dei servizi di sicurezza informatica.
 - CCNA (Cisco Certified Networking Associate) – Networking e routing/switching:** concetti fondamentali di progettazione e gestione di reti, protocolli di comunicazione, routing e switching, con preparazione ai contenuti dell'esame di certificazione Cisco CCNA.

Preferenze organizzative

Modalità preferita di frequenza:

- In presenza
- Online sincrona (FAD in diretta)
- Modalità ibrida
- Indifferente

Fascia oraria preferita:

- Mattina (9:00 – 13:00)
- Pomeriggio (14:30 – 18:30)
- Serale (18:00 – 21:00)
- Sabato mattina

Disponibilità a frequentare corsi fuori L'Aquila:

- Sì, entro la provincia (Avezzano o Sulmona)
- Sì, regioni limitrofe
- No, solo presso L'Aquila o online

Eventuali note organizzative: Riporta eventuali preferenze o esigenze di carattere organizzativo, come orari, modalità di erogazione (in presenza, online, ibrido), sedi decentrate o altre indicazioni utili alla pianificazione: _____

Segnalazioni aggiuntive

Indica altri temi formativi che ritieni utili, anche non presenti nelle sezioni precedenti, oppure competenze emergenti che potrebbero essere: _____

Esperienze di docenza

Indica se hai svolto attività di docenza nei campi formativi sopra elencati e specifica le relative esperienze.

- **Ha svolto docenze nei campi indicati?** Si No

- Elencare le esperienze svolte _____

Utilizzo di piattaforme formative online

- **Utilizza piattaforme online con abbonamento annuale?** Si No

- Indicare quale _____

- Utilizza piattaforme online per eventi singoli (pay-per-event)? Si No

○ Indicare quale _____

Formazione tramite il datore di lavoro

Se sei dipendente pubblico o privato:

- Usufruisci di corsi di formazione forniti dalla Pubblica Amministrazione o dalla tua Azienda? Si No
- Se sì, i fornitori dei corsi sono convenzionati con il C.N.I. per il riconoscimento dei CFP?
Si No NON SO

oooooooooooooooooooooooooooo

Conferma e Consenso

Con l'invio del presente modulo dichiaro di:

- aver preso visione dell'informativa privacy ai sensi del Reg. UE 679/2016;
- autorizzare il trattamento dei dati ai fini organizzativi e informativi sulle attività formative dell'Ordine;
- autorizzare l'invio di comunicazioni e-mail inerenti alla formazione professionale continua.