CORSO DI PREPARAZIONE ALL'ESAME DI STATO ED AVVIAMENTO ALLA PROFESSIONE

08/11/2022

Deontologia e Formazione:
"Professione Ingegnere – Associazione tra Ingegneri": costituzione, funzionalità, finalità, programmi e prospettive

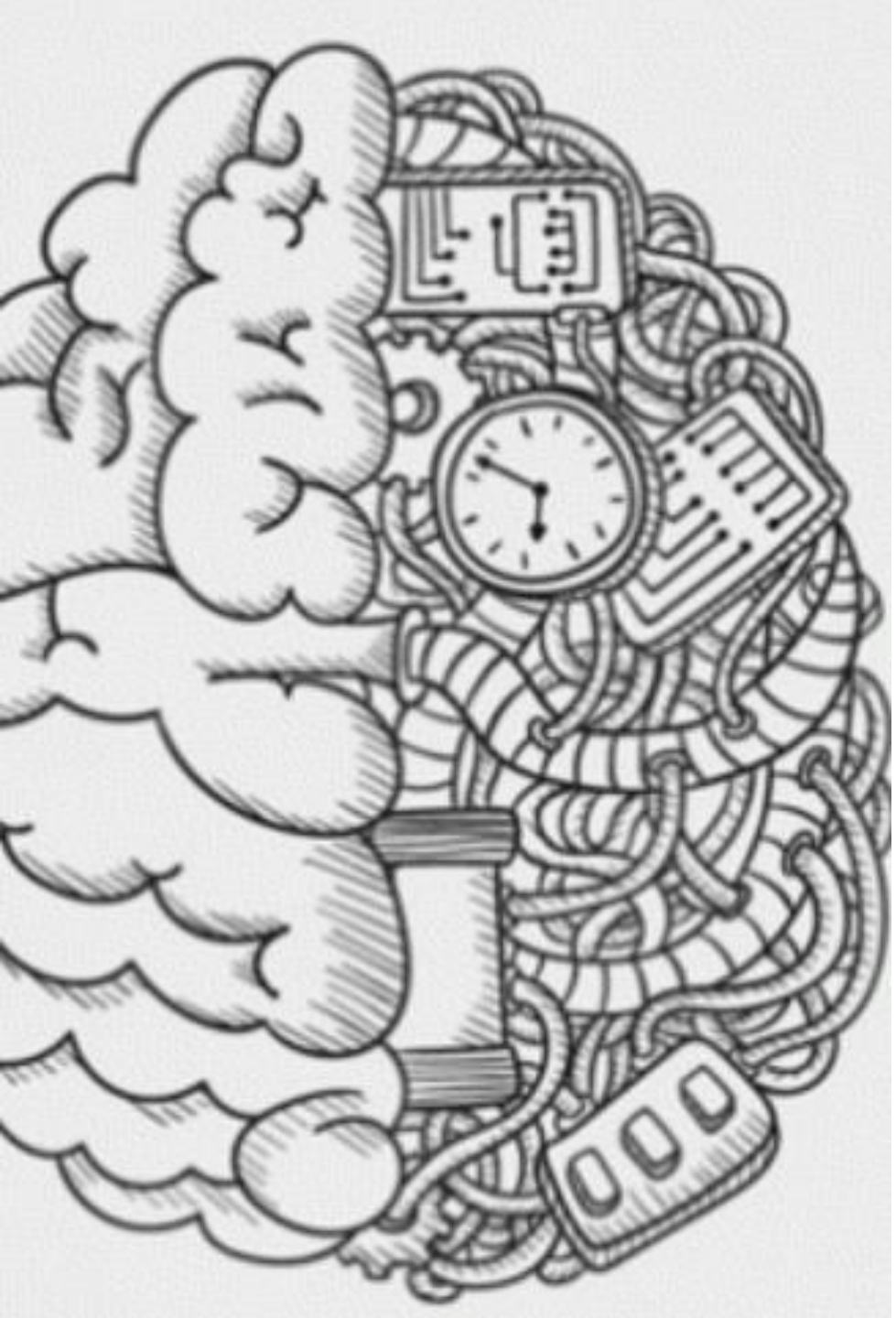
Ing. Johanna Ronco
Associazione Professione Ingegnere

IL DOVERE DEONTOLOGICO PRIMARIO DELL'INGEGNERE

- Svolgere la professione in **aderenza ai principi costituzionali ed alla legge**
- **Sottrarsi ad ogni forma di condizionamento diretto od indiretto** che possa alterare il corretto esercizio dell'attività professionale
- In caso di calamità, rendere disponibili le proprie **competenze** coordinandosi con le strutture preposte alla gestione delle emergenze presenti nel territorio.

FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO DEGLI INGEGNERI

- L’ingegnere è tenuto a mantenere sempre aggiornate le proprie **competenze** in ambito tecnico-scientifico e normativo
- L’ingegnere mette le proprie competenze a servizio dello sviluppo della **società** e alla sua salvaguardia
- In caso di **emergenze e calamità** e necessità della società civile, l’ingegnere deve rendere disponibili le proprie competenze coordinandosi con enti e istituzioni.
- Per gli ingegneri l’obbligo di aggiornamento professionale riveste un ruolo cardine all’interno del **codice deontologico** (Art.7)
- La formazione continua è un diritto/dovere degli **ingegneri di tutti settori**, liberi professionisti o dipendenti pubblici/privati

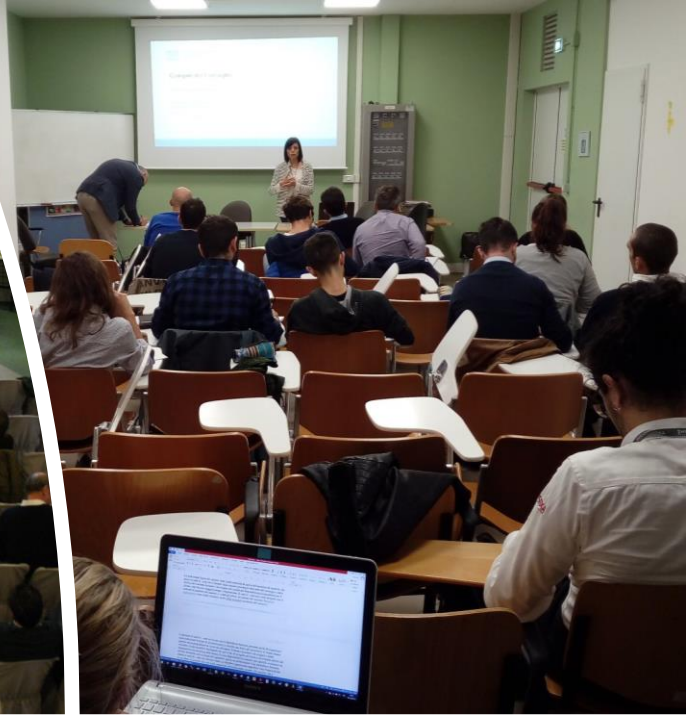


CODICE DEONTOLOGICO
ART. 7 - FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO

- 7.1 L’ingegnere deve costantemente migliorare le proprie conoscenze per mantenere le proprie **capacità professionali** ad un livello adeguato allo sviluppo della tecnologia, della legislazione, e dello stato dell’arte della cultura professionale.
- 7.2 L’ingegnere deve costantemente aggiornare le proprie competenze professionali seguendo i percorsi di **formazione professionale continua** così come previsto dalla legge.

RUOLO DELLA FORMAZIONE CONTINUA PER L'ORDINE INGEGNERI DI MODENA

- L'**Ordine Ingegneri di Modena** conta circa **2240** iscritti
- Gli iscritti sono **ben distribuiti sui tre settori** civile, industriale e dell'ingegneria dell'informazione
- L'Ordine svolge una intensa attività di aggiornamento professionale, soprattutto grazie alle proprie **commissioni di indirizzo**
- La formazione continua non è solo un obbligo, ma rappresenta **un'occasione di crescita e condivisione di esperienze professionali** per gli iscritti e per tutto l'Ordine



COME È ORGANIZZATA LA FORMAZIONE CONTINUA PER GLI INGEGNERI?

- La **Scuola Superiore di formazione per l'ingegneria del CNI** organizza e coordina la formazione degli ingegneri così come prevista dall'ordinamento professionale nazionale e comunitario.
- Tutti i **documenti** e le **informazioni** sono disponibili sul sito Tuttoingegnere.it :
  - Regolamento formazione
  - **Nuove Linee di indirizzo (Testo Unico 2018)**
  - Piattaforma formazione continua

CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

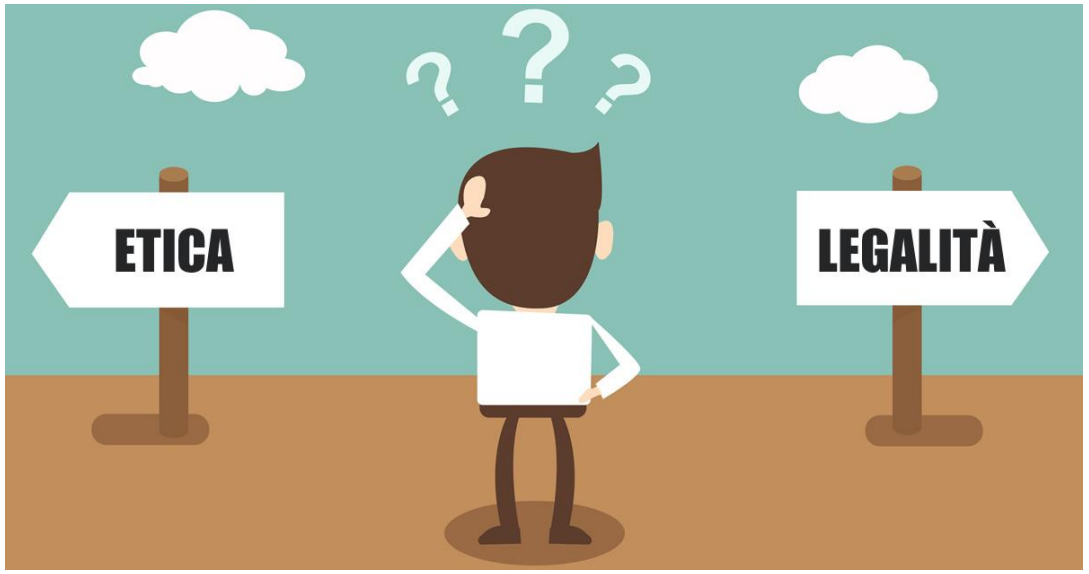
SCUOLA SUPERIORE DI FORMAZIONE PROFESSIONALE PER L'INGEGNERIA
CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI

COSA SI INTENDE PER FORMAZIONE CONTINUA?

- **Apprendimento formale:** organizzato e strutturato in un'istituzione scolastica/formativa, esplicitamente pensato e progettato per portare a certificazione/titolo di studio (es. esame universitario, Dottorato, ecc.)
- **Apprendimento non formale**: connesso ad attività pianificate ma non esplicitamente progettate come apprendimento formale (es. seminario, convegno, corso, ecc.)
- **Apprendimento informale**: legato all'esperienza della vita quotidiana professionale, non è organizzato o strutturato e non conduce a certificazione (es. letture specifiche)

REQUISITI RELATIVI ALL'OBBLIGO FORMATIVO

- Per **esercitare la professione di ingegnere**, l'iscritto all'Albo deve essere in possesso di un **minimo di 30 CFP** (Crediti Formativi Professionali).
- I CFP sono conseguiti:
  - con un **accredito iniziale di 60 CFP** all'atto dell'iscrizione;
  - con le **attività di aggiornamento professionale continuo** non formale, informale e formale, a scelta dell'iscritto.
- Il numero massimo di CFP cumulabili è di **120**.
- **Al termine di ogni anno solare ad ogni iscritto vengono detratti 30 CFP dal totale**
- Al raggiungimento di 0 CFP, non vengono attuate ulteriori detrazioni.
- Gli iscritti possono conseguire CFP **in ogni area formativa di proprio interesse** ed indipendentemente dal settore di iscrizione



CFP per Etica e Deontologia Professionale

- I nuovi iscritti devono per esercitare la professione devono conseguire **5 CFP relativi a "etica e deontologia professionale"**, obbligatoriamente entro il 31 dicembre dell'anno solare successivo a quello di iscrizione.
- L'Ordine di Modena garantisce ogni anno l'erogazione di almeno 5 CFP gratuiti sul tema «Etica e Deontologia»
- I CFP relativi ai corsi in materia di etica e deontologia sono riconosciuti a tutti i partecipanti indipendentemente dalla data di iscrizione all'Albo.

APPRENDIMENTO FORMALE E NON FORMALE

	Descrizione	Limiti	Crediti attribuiti
Apprendimento formale	Frequenza corsi di master di primo e secondo livello, dottorati di ricerca.		30 CFP / anno di frequenza (frazionabili)
	Frequenza di corsi universitari con esame finale		valutati caso per caso

	Descrizione	Limiti	Crediti attribuiti
Apprendimento non formale	Frequenza frontale o a distanza a corsi e seminari riconosciuti, compresi quelli obbligatori per legge		1 ora = 1 CFP
	Partecipazione a-convegni, conferenze ed altri eventi specificatamente individuati dal Consiglio Nazionale	max 3 CFP / evento ; max 9 CFP/anno	1 ora = 1 CFP
	Partecipazione a visite tecniche qualificate a siti di interesse	max 3 CFP / evento ; max 9 CFP/anno	1 ora = 1 CFP
	Partecipazione a stages formativi		Valutati caso per caso

[Maggiori informazioni su Nuove Linee di indirizzo (Testo Unico 2018)]

APPRENDIMENTO INFORMALE

Apprendimento informale		Descrizione	Limiti	Crediti attribuiti
	Aggiornamento informale conseguente all'attività lavorativo-professionale nel campo dell'ingegneria	Aggiornamento informale legato alla attività professionale dimostrabile		15 CFP / anno
		Certificazione delle competenze professionali da parte dell'Ordine		max 15 CFP /anno
	Aggiornamento informale conseguente a studi, ricerche e brevetti	Pubblicazioni qualificate		5 CFP / pubblicazione
		Brevetti		10 CFP / brevetto
	Aggiornamento informale conseguente ad attività organizzative, di coordinamento e di studio	Partecipazione qualificata a organismi, gruppi di lavoro, commissioni tecniche e di studio in Italia e all'estero, riconosciuti dal Consiglio Nazionale		max 5 CFP / anno
		Partecipazione alle commissioni per gli esami di Stato per l'esercizio della professione di Ingegnere/ Ingegnere iunior		3 CFP
	Aggiornamento informale conseguente ad attività di solidarietà effettuate in occasioni di calamità	Partecipazione a interventi di carattere sociale/umanitario in occasione di calamità naturali inerenti l'ambito professionale.		Valutati caso per caso

Autocertificazione

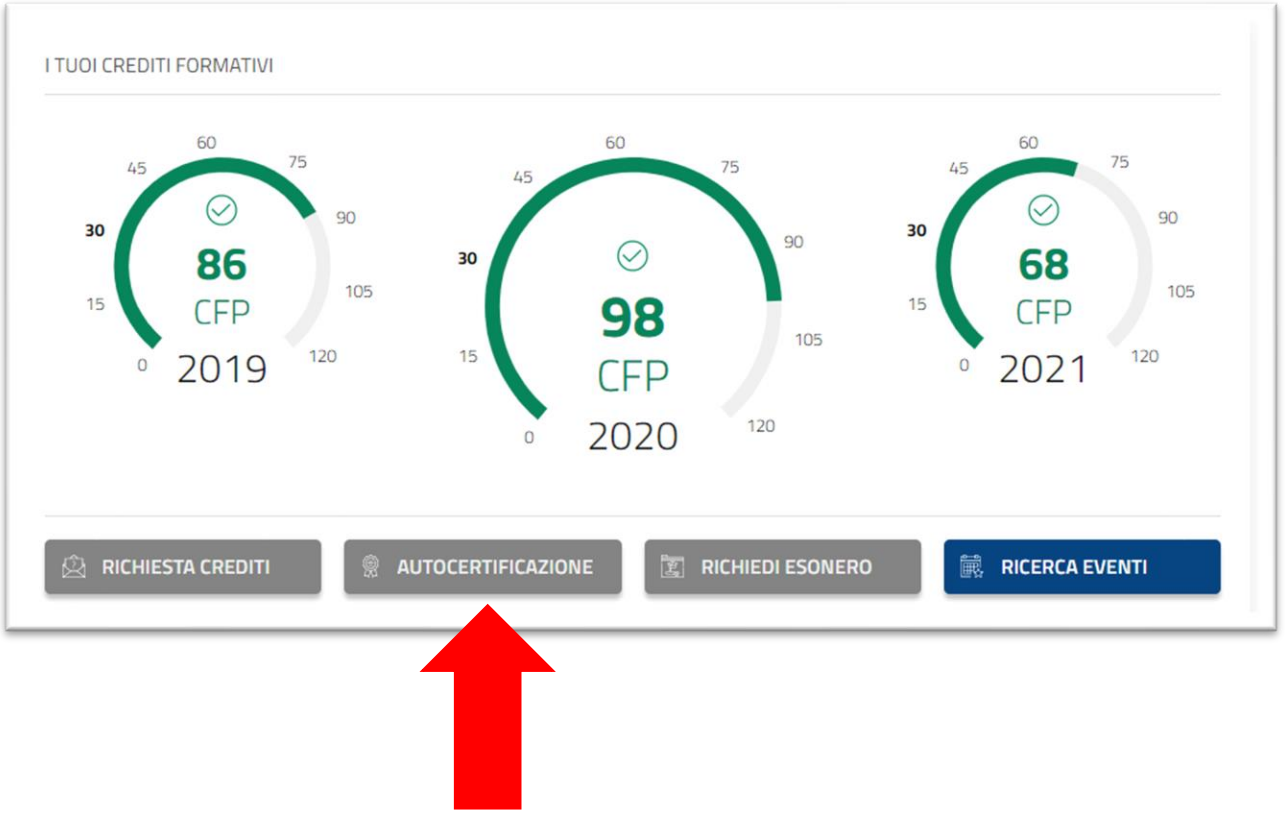
CertIng

Caricamento sul portale CNI

[Maggiori informazioni su Nuove Linee di indirizzo (Testo Unico 2018)]

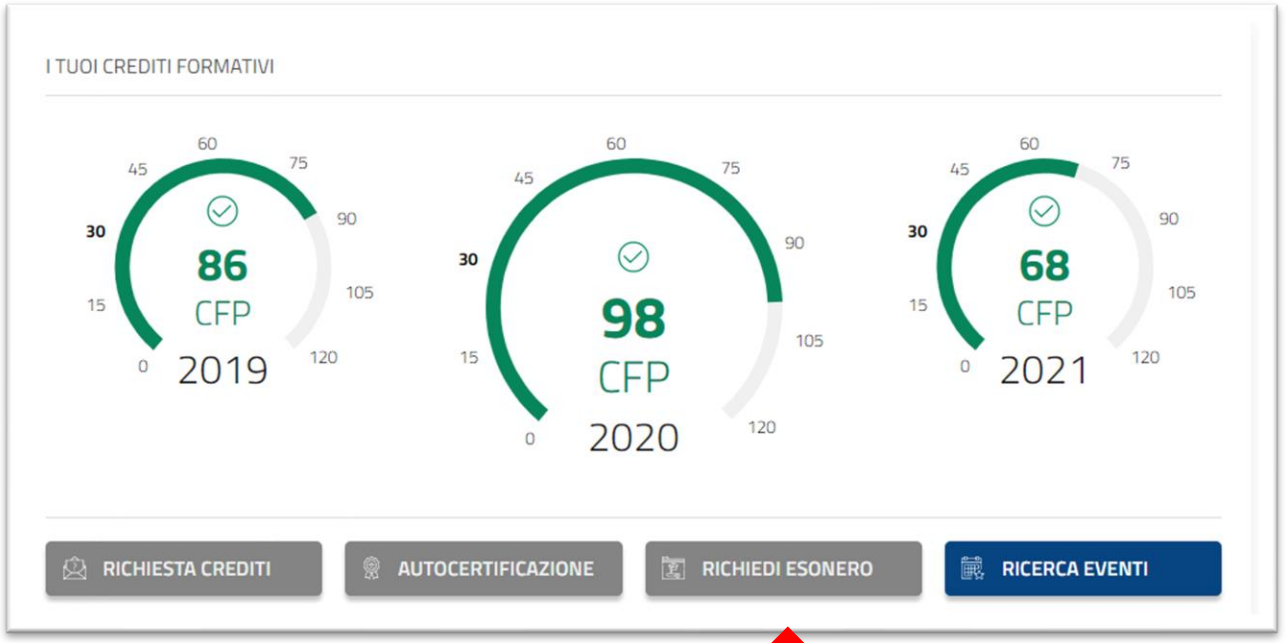
AGGIORNAMENTO LEGATO ALL'ATTIVITÀ PROFESSIONALE DIMOSTRABILE (MAX 15 CFP)

- **Autocertificazione** di 15 CFP per **apprendimento informale**
- L'istanza di riconoscimento dei CFP deve essere presentata **esclusivamente** al CNI mediante **compilazione online** attraverso la piattaforma www.formazionecni.it
- Non occorre allegare alcuna documentazione
- L'autocertificazione è possibile in una **finestra di tempo** limitata comunicata ogni anno dal CNI



ESONERI

- Sono **esonerati** dall'obbligo di conseguire i CFP gli iscritti all'Albo che rientrano nei seguenti casi:
  - maternità o paternità (un anno)
  - servizio militare volontario e servizio civile
  - grave malattia o infortunio
  - assistenza a figli e parenti di primo grado
  - casi documentati di impedimento
  - Ecc.
- La **concessione dell'esonero** avviene attraverso la piattaforma www.formazionecni.it



Di norma 2,5 CFP/mese

Organizzazione dell'attività formativa dell'Ordine degli Ingegneri di Modena

- Oggi l'**Ordine degli Ingegneri di Modena** promuove e organizza la propria attività formativa con la collaborazione dell'Associazione Professione Ingegnere
- L' **Associazione Professione Ingegnere** è un'associazione senza scopo di lucro fondata per fornire servizi di aggiornamento professionale agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Modena
- Il **CDA** della Associazione viene eletto dopo il rinnovo del Consiglio ed è composto da una maggioranza di membri del Consiglio dell'Ordine

CDA 2022-2026

Johanna Lisa Ronco - Presidente

Francesca Marchesini – Vice-Presidente

Michele Bonaretti - Tesoriere

Augusto Gambuzzi - Consigliere

Stefano Savoia - Consigliere

Paolo Visentin - Consigliere

Evoluzione dell'A.P.I.

Necessità di **organizzare corsi** e gestirli dal punto di vista economico-amministrativo (partita IVA)

1994

L'Associazione è costituita con lo scopo di organizzare corsi per gli iscritti

Necessità di **erogare CFP** in quantità sufficiente e con minimo onere per gli iscritti

2014

L'Associazione è incaricata dall'Ordine di organizzare di corsi con attribuzione di CFP

Necessità di **ottimizzare l'attività formativa** dell'Ordine

2019

Convenzioni tra Ordine e Associazione e tra Ordine e Enti Partner

Necessità di **regolare l'attività formativa** degli Ordini a livello nazionale (Testo Unico)

2020

Introduzione della Formazione a distanza causa pandemia

2021

Riconoscimento personalità giuridica e adeguamento norme Terzo Settore

Eventi formativi organizzati dall'Ordine di Modena nel 2019 (eventi in presenza pre-pandemia)

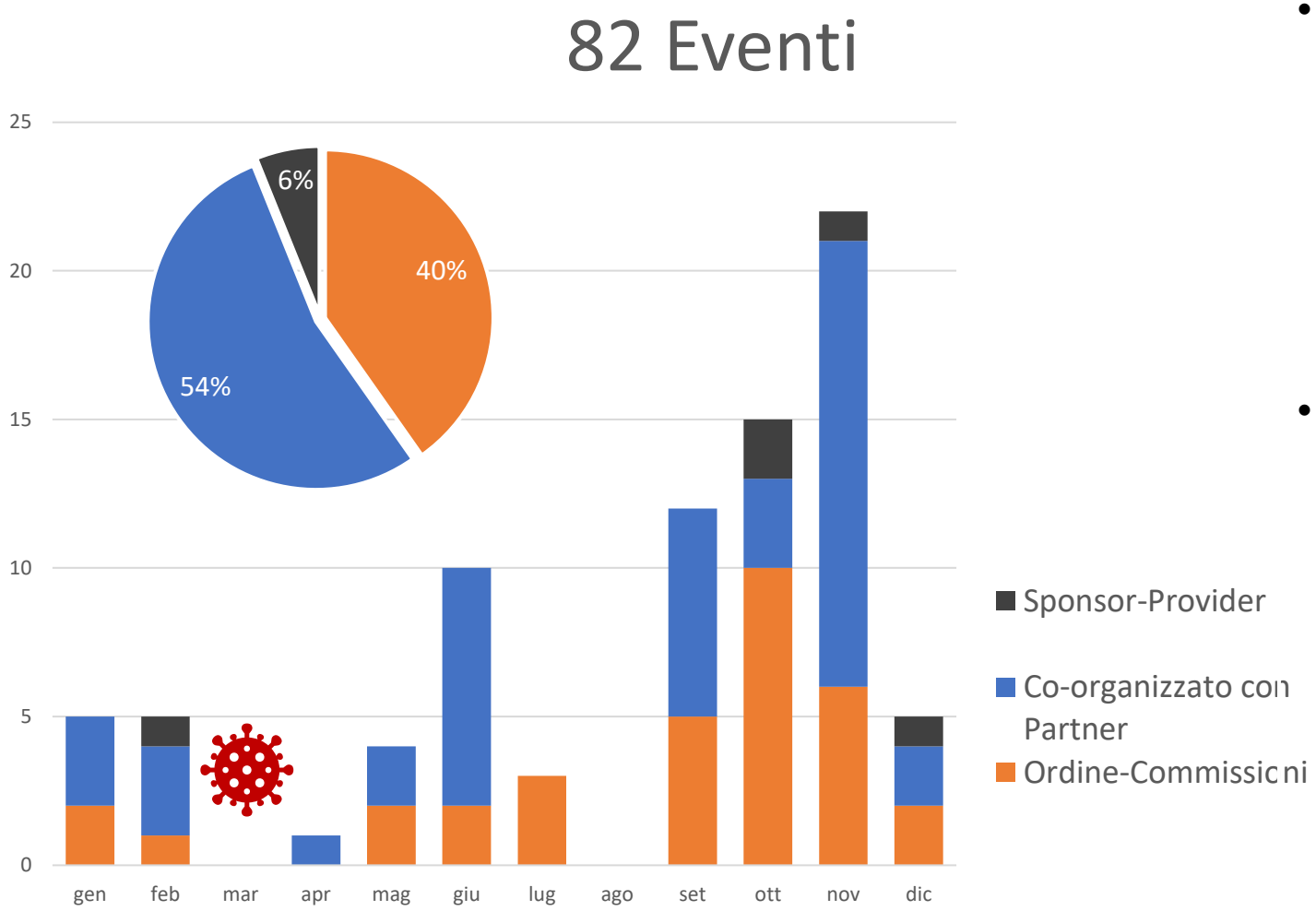
- **136 eventi, 83 dei quali gratuiti**
- Prevalenza di seminari
- Collaborazioni con Partner (enti senza scopo di lucro) e in misura minore con Sponsor
- Ruolo sempre più importante delle **Commissioni dell'Ordine** (+55% eventi organizzati rispetto al 2018)

	Ordine/ Comm	Altri	Tot
Ingegneria Civile e Ambientale	70	83	**153**
Sistemi Edilizi	13	16	**29**
Strutture	16	13	**29**
Sicurezza	11	16	**27**
Impianti a servizio degli edifici	7	11	**18**
Ambiente	6	10	**16**
Lavori Pubblici	3	10	**13**
Urbanistica e Traffico	3	2	**5**
Ingegneria Forense (civile e ambientale)	3	1	**4**
Geotecnica	2	1	**3**
Gestione immobiliare, estimo, impianti	1	2	**3**
Idraulica	3	0	**3**
Infrastrutture di trasporto	1	1	**2**
Ingegneria Civile e Ambientale	1	0	**1**
Ingegneria Industriale	43	8	**51**
Gestione industriale e logistica	13	4	**17**
Energetica e nucleare	5	1	**6**
Materiali	5	1	**6**
Meccanica generale	5	0	**5**
Chimica	2	2	**4**
Ingegneria Forense (industriale)	4	0	**4**
Veicoli terrestri	4	0	**4**
Elettrotecnica	3	0	**3**
Aerospaziale	1	0	**1**
Ingegneria Industriale	1	0	**1**

- Prevalenza **settore civile e ambientale**
- Buona presenza settori **industriale** e dell'**informazione,** soprattutto grazie a eventi organizzati da ordine/commissioni
- Molti **eventi intersettoriali**

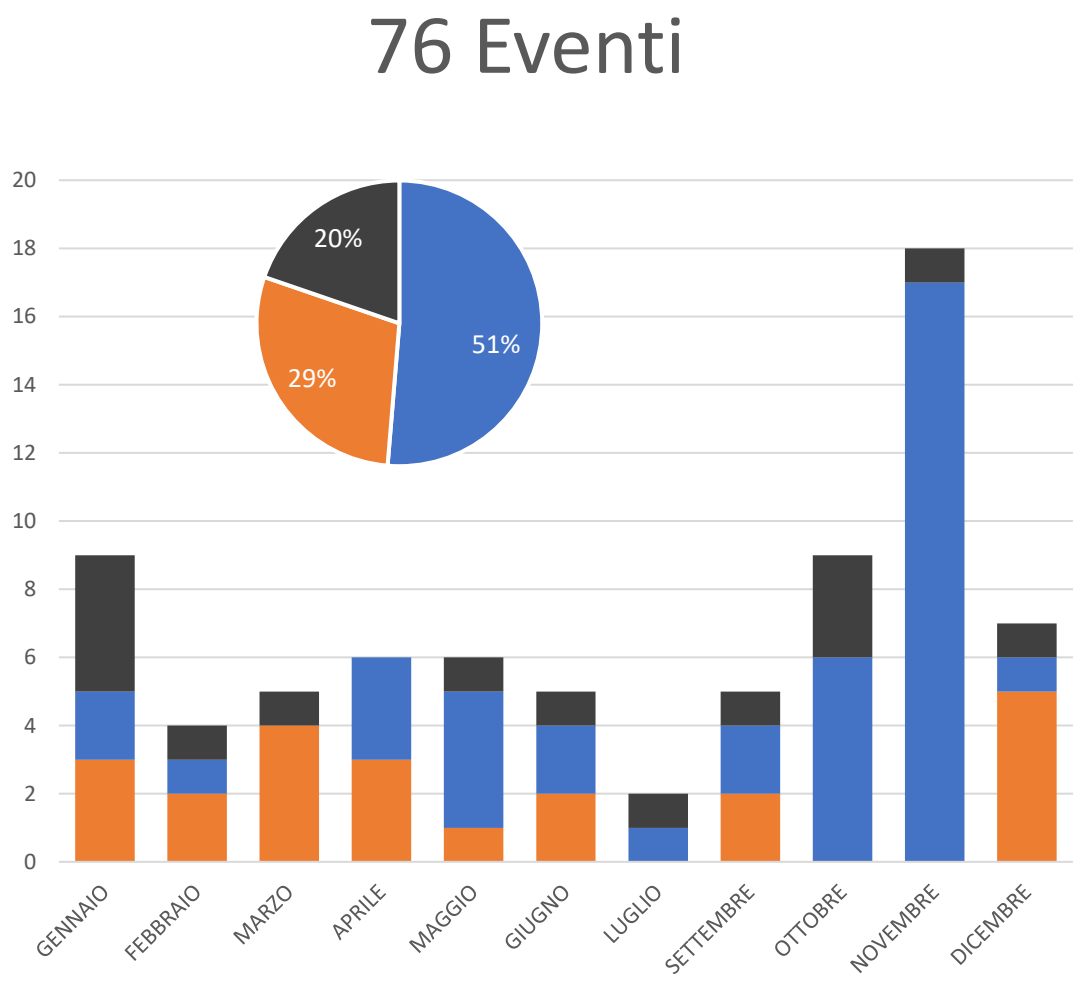
	Ordine/ Comm	Altri	Tot
Ingegneria dell'Informazione	18	1	**19**
Servizi Informatici	5	0	**5**
Biomedica	3	0	**3**
Elettronica	2	0	**2**
Modelli matematico fisici	2	0	**2**
Progettazione Informatica	1	1	**2**
Automazione	1	0	**1**
Esercizio di sistemi informatici	1	0	**1**
Gestione Aziendale e Qualità	1	0	**1**
Ingegneria dell'Informazione	1	0	**1**
Ingegneria forense (dell'informazione)	1	0	**1**
Intersettoriale	18	4	**22**
Altro	9	4	**13**
Deontologia	7	0	**7**
Sistema Pensionistico	2	0	**2**

Andamento eventi formativi 2020 (da marzo in modalità FAD)



- L'Ordine ha avvertito subito la necessità di
  - Garantire la **continuità** dell'aggiornamento professionale
  - Mantenere vitale e collaborativa la propria **rete** di relazioni e il senso di comunità
  - Divenire luogo di **scambio di informazioni** e buone pratiche
- Aree di maggior urgenza per l'aggiornamento professionale all'indomani del lockdown:
  - **Salute e sicurezza** sui luoghi di lavoro
  - **Aggiornamento normativo** legato alla pandemia
  - **Tecnologie digitali**, in particolare sistemi cloud per il lavoro in remoto e sicurezza informatica

Andamento eventi formativi 2021 (in presenza e in modalità FAD)



60% seminari

32% corsi

8% convegni

66 webinar

8 eventi in presenza

Principali tendenze della formazione organizzata dall'Ordine nel 2020-2021

- Nonostante le difficoltà, l'Ordine di Modena si conferma tra i più attivi a livello nazionale sul fronte formazione
- Progressiva dimestichezza con la FAD (GoToWebinar)
- Equilibrio tra convegni, seminari e corsi
- Alto numero di eventi gratuiti o con quote simboliche
- Molti eventi settori industriale e ingegneria dell'informazione
- Numerose collaborazioni con partner pubblici e privati
- Eventi FAD extraterritoriali

Processo per l’approvazione di un evento formativo con CFP

1. Commissioni, iscritti, enti possono far domanda all’Ordine di organizzare un’attività formativa attraverso i moduli scaricabili dal sito
2. Tutte le domande sono valutate dal Direttivo dell’Associazione anche attraverso il supporto delle Commissioni dell’Ordine o di specialisti
3. Il Consiglio dell’Ordine approva gli eventi formativi e i relativi CFP
4. L’Ordine organizza l’evento con la collaborazione dell’Associazione e del proponente, secondo modalità concordate (convenzioni)

DOVE SI TROVANO GLI EVENTI CHE DANNO DIRITTO AI CFP?

- **Newsletter** dell'Associazione Professione Ingegnere «**Notizie Formazione**» (da leggere fino in fondo!)
- Piattaforma www.iscrizioneformazione.it (prossimamente nuova piattaforma)
- Sito dell'ordine, area Formazione: http://www.ing.mo.it/
- Sito CNI: https://www.formazionecni.it/

ESENZIONI E RIDUZIONI PER LE QUOTE DI PARTECIPAZIONE AGLI EVENTI FORMATIVI

Di interesse per i neo-iscritti:

- L'Ordine si impegna ad organizzare **eventi gratuiti** atti a garantire almeno **15 crediti formativi ogni anno**
- **Per la maggior parte degli eventi organizzati dall'Ordine**
  - **Esenzione** del pagamento quota per le donne iscritte all'Ordine di Modena durante il periodo di maternità
  - **Riduzioni** agli iscritti all'Ordine di Modena con un età inferiore ai 35 anni o con iscrizione all'ordine inferiore a 5 anni potrà essere riconosciuta una riduzione sino al 50% dei costi
  - **Esenzione** del pagamento per il tutor d'aula

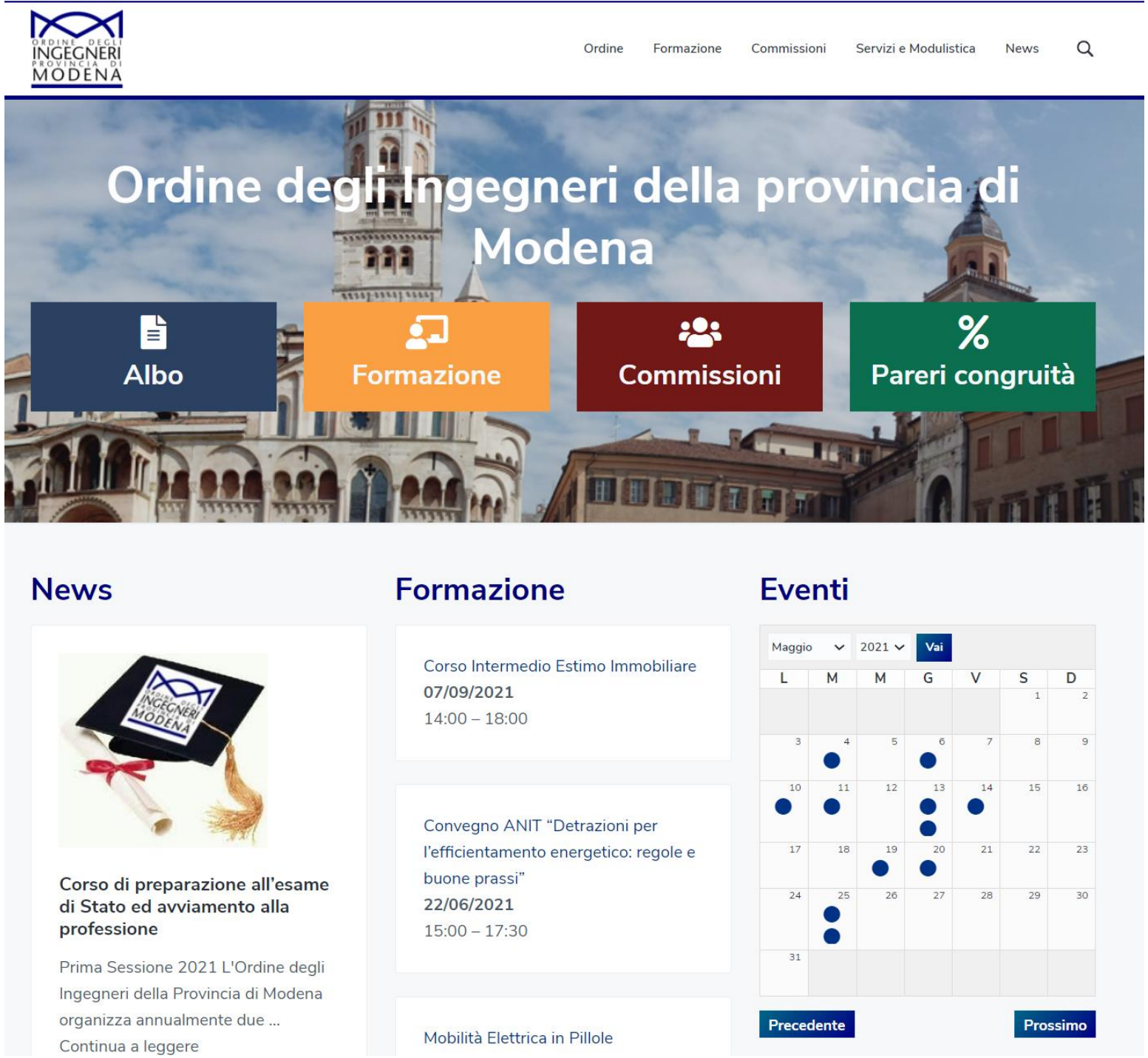
Per informazioni a riguardo controllare la locandina dei singoli corsi o contattare la Segreteria dell'Associazione

La Formazione sul sito dell'Ordine

Sul sito dell'Ordine potete trovare informazioni su:

- Corsi in programmazione
- Modulistica necessaria per proporre eventi
- Modulistica per ottenere il riconoscimento dei crediti formali
- Ecc

La segreteria della Associazione è sempre a vostra disposizione per eventuali chiarimenti: associazione@ing.mo.it



Conclusioni

- L’**apprendimento continuo** aiuta l’ingegnere a mantenere le proprie capacità professionali ad un livello adeguato, come previsto dal **codice deontologico**
- **CNI** e **Ordini Provinciali** devono garantire un’adeguata offerta di formazione continua agli ingegneri
- La formazione continua non è solo un obbligo, ma rappresenta **un’occasione di crescita e condivisione di esperienze professionali** per gli iscritti e per tutto l’Ordine
- L’Associazione Professione Ingegnere collabora con l’Ordine degli Ingegneri di Modena per **erogare il servizio di aggiornamento professionale** agli iscritti

Grazie per l’attenzione!

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI MODENA