



CORSO DI PREPARAZIONE ALL'ESAME DI STATO ED AVVIAMENTO ALLA PROFESSIONE 03/11/2021

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

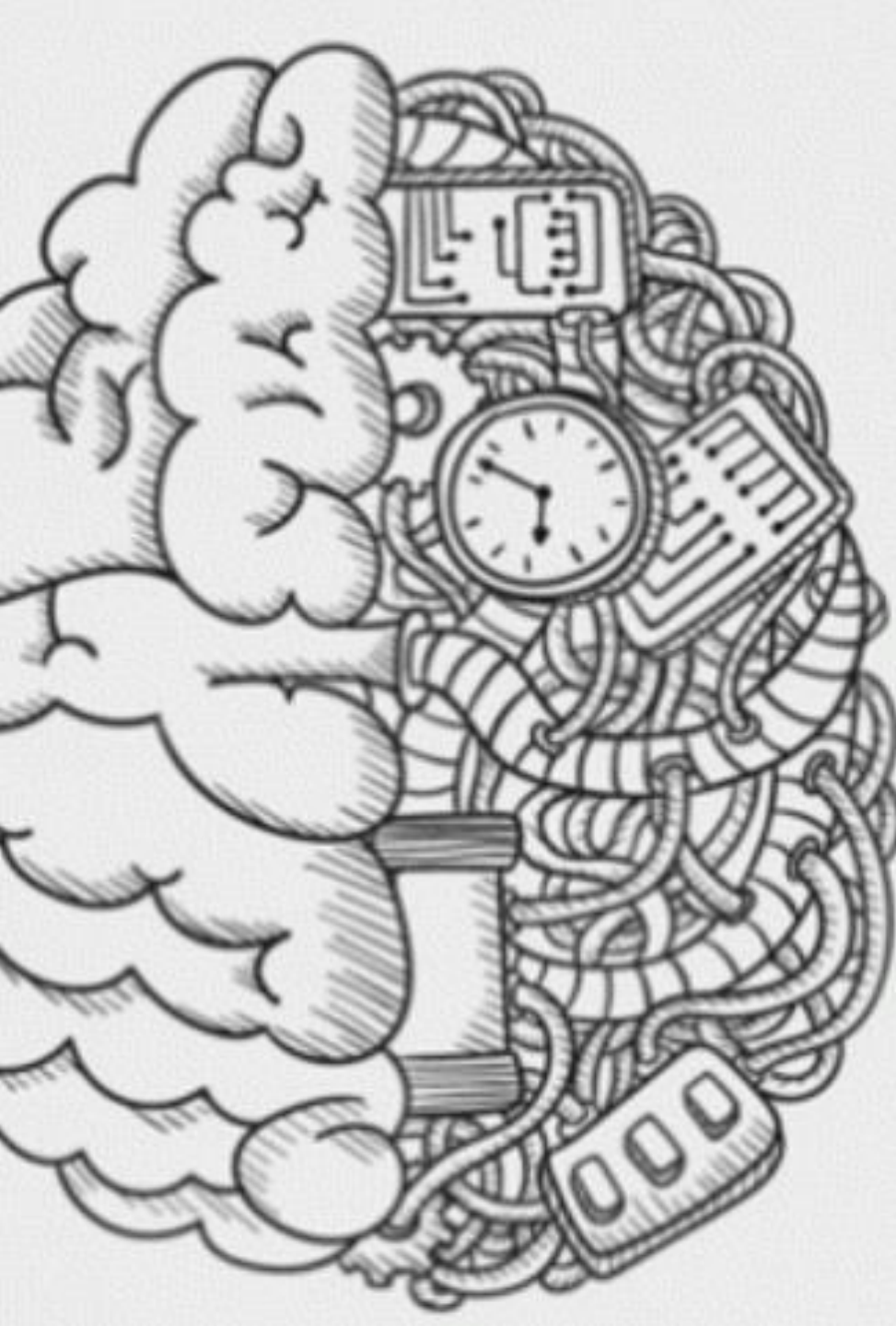
- Svolgere la professione in **aderenza ai principi costituzionali ed alla legge**
- **Sottrarsi ad ogni forma di condizionamento diretto od indiretto** che possa alterare il corretto esercizio dell'attività professionale
- In caso di calamità, rendere disponibili le proprie **competenze** coordinandosi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

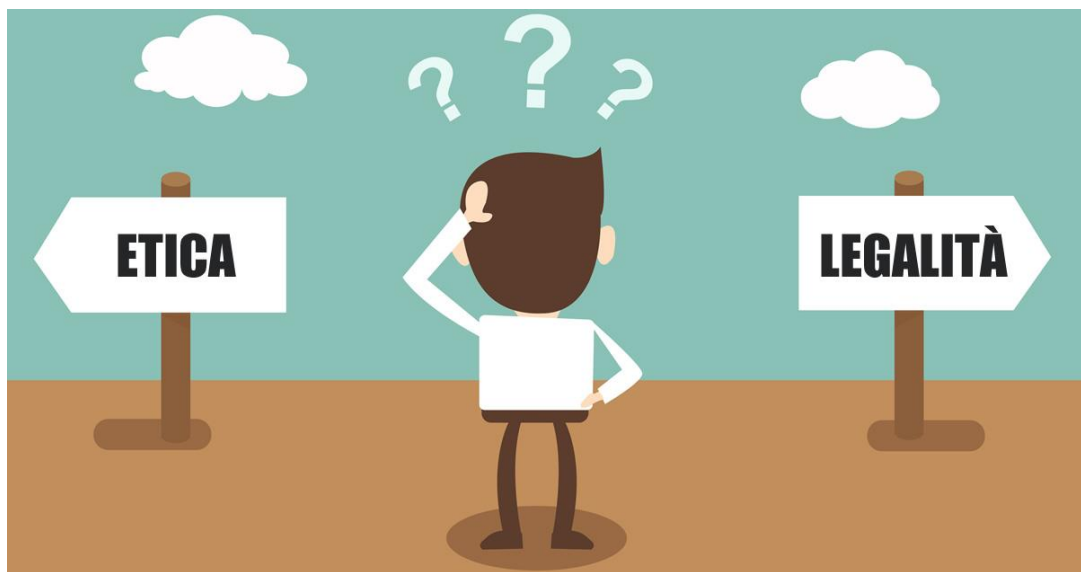


- **Apprendimento informale:** legato all'esperienza della vita quotidiana professionale, non è organizzato o strutturato e non conduce a certificazione (es. letture specifiche)

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

Apprendimento formale	Descrizione	Limiti	Crediti attribuiti
	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

Apprendimento non formale	Descrizione	Limiti	Crediti attribuiti
	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 junior		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

- **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 è composto da una maggioranza di membri del Consiglio dell'Ordine
- Oggi l'**Ordine degli Ingegneri di Modena** promuove e organizza la propria attività formativa con la collaborazione dell'Associazione Professione Ingegnere



Evoluzione dell'A.P.I.

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

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

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

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

1994

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

2014

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

2019

Convenzioni tra Ordine e Associazione e tra Ordine e Enti Partner

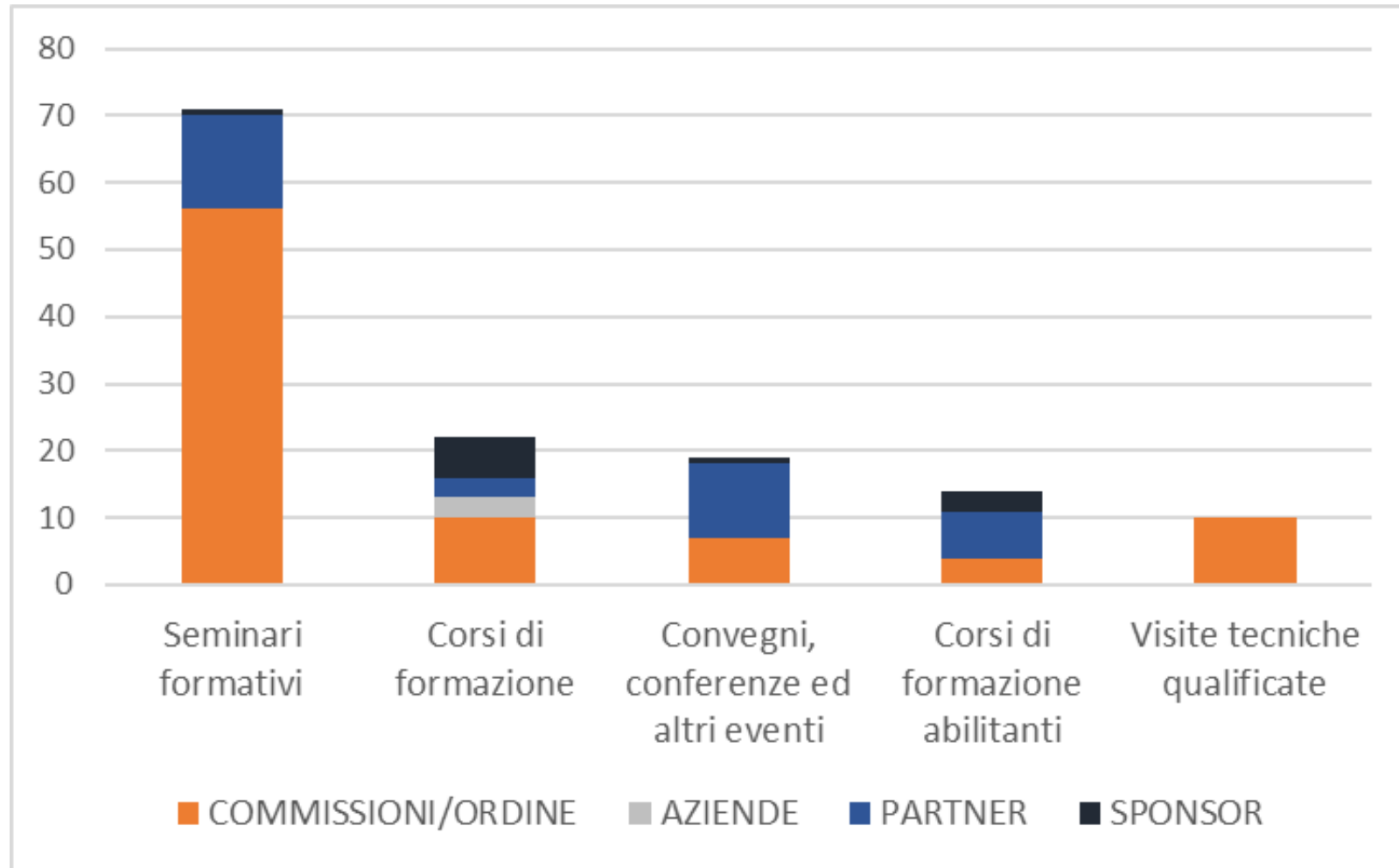
2020

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)

Analisi settori eventi 2019

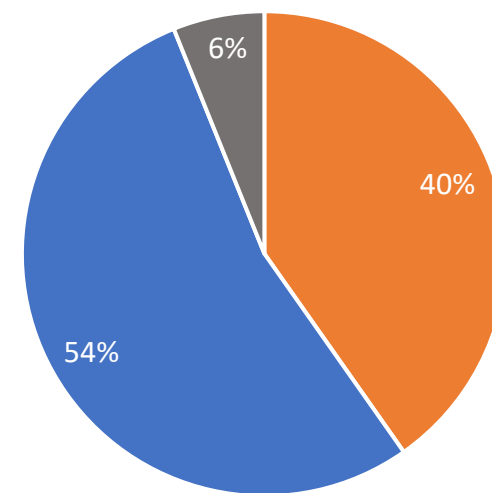
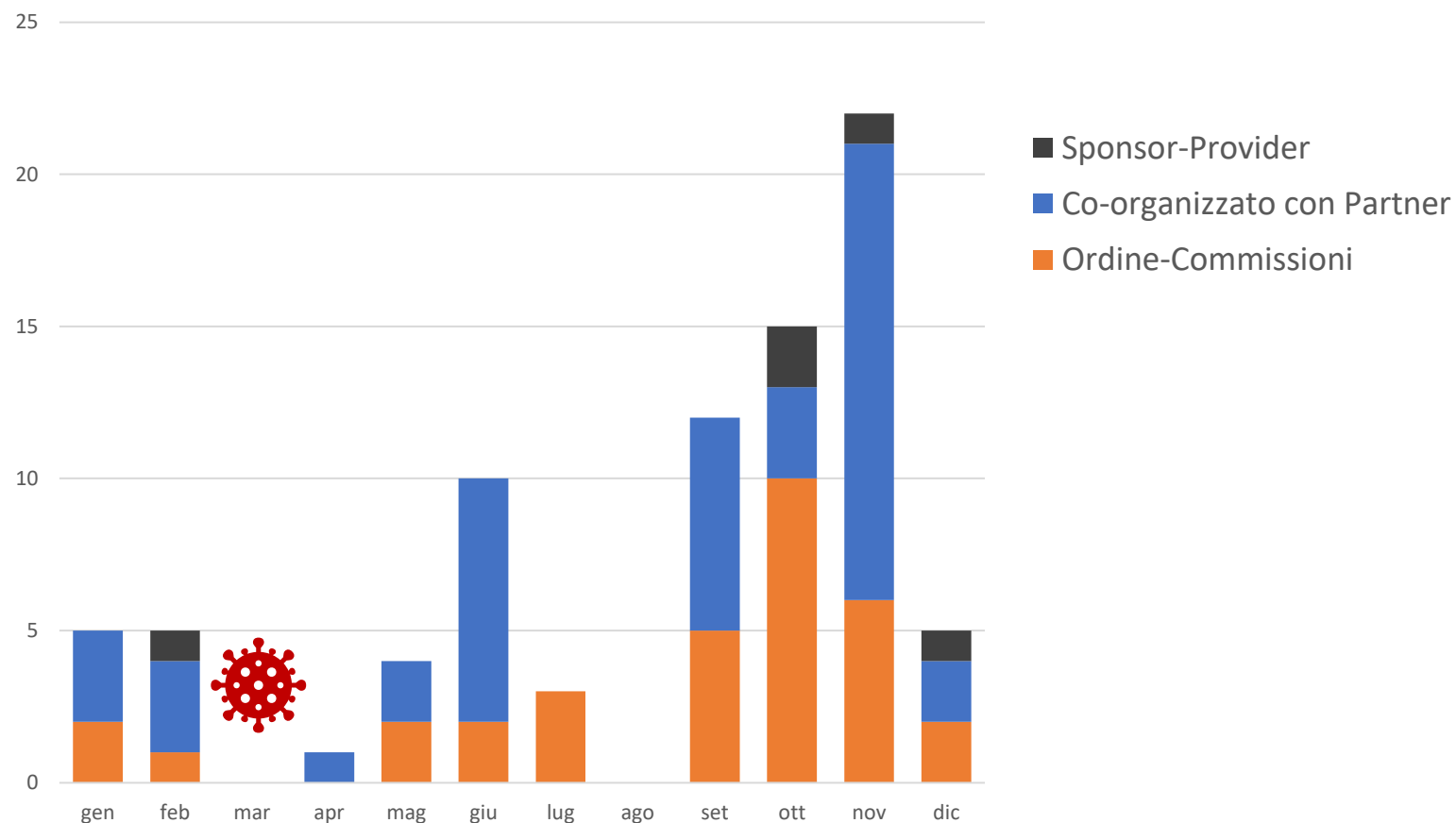
	Ordine/ Comm	Altri	Tot
Ingegneria Civile e Ambientale	70	83	153
Sistemi Edilizi	13	16	29
Strutture	16	13	29
Sicurezza	11	16	27
Impianti a servizio degli edifici	7	11	18
Ambiente	6	10	16
Lavori Pubblici	3	10	13
Urbanistica e Traffico	3	2	5
Ingegneria Forense (civile e ambientale)	3	1	4
Geotecnica	2	1	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 (in presenza e in modalità FAD)

82 Eventi





DPCM 26 APRILE 2020
+ ALLEGATI

MISURE DELLA FASE 2:
ALLENAMENTO DEL LOCKDOWN
RIAPERTURE DELLE AZIENDE

L'aggiornamento ai tempi della pandemia

- 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





Azioni intraprese

- Sul sito dell'Ordine è stata creata un'apposita **sezione Emergenza Covid-19** contenente tutti gli aggiornamenti
- L'Ordine si è dotato di una propria **piattaforma per webinar**
- Sono state attivate **collaborazioni** e scambi di esperienze con:
 - FedIngER - Federazione Ingegneri Emilia Romagna
 - Ordini e collegi CUP (Ordine Architetti, Collegio Geometri, ecc.)
 - Enti e istituzioni: AUSL, Osservatorio Provinciale, Protezione Civile, ecc.
- Le **commissioni di indirizzo** sono state coinvolte con appositi training per organizzare eventi in formazione a distanza
- Oltre 50 webinar accreditati dall'inizio della pandemia



Principali tendenze della formazione organizzata dall'Ordine nel 2020



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
- Sito dell'ordine, area Formazione: <http://www.ing.mo.it/>
- Sito CNI: <https://www.formazionecni.it/>

Benvenuto sulla piattaforma Iscrizione Formazione

Per iscriverti ai corsi presenti sulla piattaforma, scegli l'Ordine di appartenenza o l'Ordine organizzatore dell'evento

Scegli un Ordine provinciale ▼

Accedi

di prossima programmazione

▼ elementi alla volta

Ricerca :

	Tipologia	Ordine organizzatore	Costo	Crediti	Data inizio	Apertura iscrizioni
ologia E ri. Il Compenso ione.	Seminario	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena	Gratuito	2	20/12/2017	14/12/2017
servato	Seminario	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena	Gratuito	4	19/01/2018	19/12/2017
inario	Seminario	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena	Gratuito	3	26/01/2018	15/12/2017

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



News



Corso di preparazione all'esame di Stato ed avviamento alla professione

Prima Sessione 2021 L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena organizza annualmente due ...

[Continua a leggere](#)

Formazione

Corso Intermedio Estimo Immobiliare
07/09/2021
14:00 – 18:00

Convegno ANIT "Detrazioni per l'efficiamento energetico: regole e buone prassi"
22/06/2021
15:00 – 17:30

[Mobilità Elettrica in Pillole](#)

Eventi

Maggio ▼ 2021 Vai						
L	M	M	G	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

[Precedente](#)

[Prossimo](#)



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!

