



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata

Commissione Ingegneria dell'informazione

Quadriennio 2022-2026

Verbale N. 35 - Riunione del 02/02/2026

A seguito della convocazione periodica programmata sono convenuti alle ore 18:30, in modalità telematica presso la stanza virtuale dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Macerata, i seguenti n.ro 9 ingegneri: Ing. Paolo Micucci, Ing. Massimo Trojani, Ing. Mauro Beni, Ing. Francesco Maria Rietti, Ing. Carlo Alberto Bentivoglio, Ing. Luca Canovari, Ing. Lorenzo Boccanera, Ing. Fabio Nogara, Ing. Marco Feliziani

Risultano assenti giustificati: Ing Sergio Botta

Ordine del giorno:

- 1) **Approvazione verbale ultimo incontro**
- 2) **Comunicazioni ed aggiornamenti dal CNI/Federazione/Consiglio**
- 3) **Proposte ed iniziative formative per il 2026 in base ai risultati del sondaggio di interesse.**
- 4) **Altre proposte ed iniziative previste dal regolamento della Commissione**
- 5) **Varie ed eventuali**

Il presidente, dopo aver constatato che i presenti rappresentano l' 82% degli 11 componenti effettivi della Commissione, inizia la trattazione degli argomenti dell'OdG.

1. Approvazione verbale ultimo incontro

Il verbale del 01/12/2025, già anticipato tramite e-mail a tutti i componenti della commissione, viene riletto ed approvato.

2. Comunicazioni ed aggiornamenti dal CNI/Federazione/Consiglio

Per problemi di connettività con la vecchia piattaforma, l'ing Paolo Micucci riferisce che si sta valutando l'utilizzo della piattaforma Webex, per ora limitatamente ai meeting. Per poterla utilizzare anche per i webinar è necessario perfezionare il contratto e quindi se necessario usarla per la formazione occorre fare delle prove concrete per evitare eventuali problemi o disservizi in fase di webinar. In ogni caso anticipa che anche la fondazione CNI sta sperimentando una nuova piattaforma che poi, in caso di adozione dovrà essere quella ufficiale da usare per tutti. In questa fase sperimentale, si consiglia di registrarsi sul sito *Webex* senza oneri al fine di avere la verifica dell'utenza, verifica che sarà necessaria per un eventuale evento di formazione.

Per quanto riguarda le linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale - Testo unico 2026 - [circolare CNI n.316 del 01/12/2025](#), segnala le seguenti principali novità:

- Un ordine che vuole aprire agli altri ha la possibilità di aprire una partnership con gli altri ordini, invitandoli esplicitamente. L'ordine invitato, valutata la compatibilità, approva il webinar con oneri ed onori a carico dell'invitante. Se non viene approvato gli iscritti possono partecipare ma non hanno i crediti.
- Per la formazione aziendale, occorre definire una convenzione tra azienda e Ordine.

3. Nuove proposte ed iniziative formative per il 2026 - analisi dei risultati del sondaggio

Al sondaggio hanno risposto 87 iscritti, dando una valutazione di interesse da 1 a 5 agli argomenti proposti e suggerendone altri come riportato nel seguito

3.1 Elenco delle proposte per ulteriori argomenti a testo libero

- 1) Tecnologie del WEB: IA e usi di sostegno, microservizi, cubernates, code e microservizi
- 3) Innovazioni ICT e ricerca: topics proposti dall'osservatorio del POLITECNICO di MILANO
<https://www.osservatori.net/osservatori/>



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata

Commissione Ingegneria dell'informazione

Quadriennio 2022-2026

Verbale N. 35 - Riunione del 02/02/2026

4) Intelligenza Artificiale e Realtà virtuale: Prompt Engineering; AI e coding, strumenti e tool; tema nella sua complessità sociale; Approfondimenti sull'utilizzo AI a tutti i livelli; openAi; Visione Artificiale

5) PLC e Embedded Systems: Nuovo regolamento macchine UE 2023/1230; Stampa 3D e grafica

6) Smart Building: Approfondimenti redazione perizie Industria 4; Smart City

3.2 Riepilogo voti espressi ai tempi proposti

Area	Argomento	1	2-3	4-5	3-5
1) Tecnologie del WEB:	Sicurezza: Tecniche di autenticazione multi fattore e Single Sign On	33,3%	35,6%	31,0%	48,3%
	Programmazione BackEnd: Container e Framework	40,2%	36,8%	23,0%	41,4%
	Programmazione FrontEnd: Usabilità ed interattività	40,2%	34,5%	25,3%	41,4%
2) Appliance e Open Source - strategie e punti di forza	Router TCP/IP - OpenWrt	36,8%	36,8%	26,4%	48,3%
	WebCam - OpenIPC	37,9%	29,9%	32,2%	43,7%
3) Innovazioni ICT e ricerca	Computer quantistici: fondamenti, applicazioni e stato dell'arte	27,6%	40,2%	32,2%	62,1%
	Tecniche di calcolo ed autenticazione distribuita: La piattaforma Enigma	33,3%	40,2%	26,4%	44,8%
4) Intelligenza Artificiale e Realtà virtuale:	Uso del RAG nello studio di Ingegneria	24,1%	24,1%	51,7%	69,0%
5) PLC e Embedded Systems	La suite CoDeSys: focus On S(tructured) T(ext) programming []	41,4%	39,1%	19,5%	42,5%
	Il Modello Finite State Automata nei sistemi Bare Metal []	46,0%	31,0%	23,0%	36,8%
6) Smart Building	Infrastrutturazione digitale degli edifici	10,3%	29,9%	59,8%	81,6%
	Sistemi di gestione ed automazione degli edifici	9,2%	28,7%	62,1%	80,5%

Si invitano i componenti della commissione ad una attenta valutazione di tale risultato e quindi predisporre delle proposte concrete da illustrare nel prossimo incontro.

3.3 Disponibilità PLC industriali per seminario su CodeSys

L'ing Micucci conferma la possibilità di avere un prodotto, in comodato d'uso gratuito, per sei mesi. L'ing Rietti ritiene che sarebbe molto utile poter avere un elenco di prodotti per predisporre con calma il materiale didattico usando i simulatori e lasciare la verifica con il prodotto fisico.

3.4 Seminario di formazione sui computer quantistici

in base ai risultati l'ing. Nogara si impegna a verificare la disponibilità di un relatore indicandone gli oneri.

3.6 Proposta di seminario sul framework SPRING

I risultati del questionario sono incoraggianti per proseguire nel produrre una bozza di programma, a cura di Marco Feliziani e FM Rietti.

3.7 Proposta di seminario su OPENWRT e OPENIPC



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata

Commissione Ingegneria dell'informazione

Quadriennio 2022-2026

Verbale N. 35 - Riunione del 02/02/2026

Anche qui i risultati sono incoraggianti per proseguire nel lavoro di predisposizione di un programma da parte di Luca Canovari e FM Rietti.

3.8 Proposta di seminario su sistema ad autenticazione anonima limitato a k volte

Anche qui, i risultati del sondaggio sono incoraggianti, e quindi si procederà a verificare la disponibilità dei docenti interessati.

4. Altre proposte ed iniziative previste dal regolamento della Commissione

5. Varie ed eventuali

Nessuna.

Conclusioni.

La riunione termina alle 20:15. La prossima riunione è prevista per il 2 marzo 2026 alle ore 18:30, sempre via GotoMeeting.

Si ricorda comunque la possibilità di interloquire ed anticipare le proposte via e-mail, usando la mail list della Commissione.

Il segretario
Ing. Gilberto Polzoni

Il Presidente
Ing. Massimo Trojani