



Associazione Periti Industriali di Mantova

46100 MANTOVA – Via Cremona 25
Tel. 0376 288174 • Fax 0376 269247
Codice Fiscale e Partita Iva 01811460201
email: info@ordineperitimantova.it
email: periti.indmn@virgilio.it
www.ordineperitimantova.it

CORSI 2025

1.	Evoluzione della Norma CEI 64-8 per gli impianti elettrici utilizzatori di bassa tensione	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
2.	Norma UNI EN ISO 52120-1: L'impatto dei sistemi di automazione e controllo sulle prestazioni energetiche degli edifici (nota: destinato a progettisti meccanici, periti termotecnici)	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
3.	Norma CEI 0-16: regole tecniche per la connessione di utenti MT alle reti delle imprese distributrici	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
4.	Progettazione di strutture scolastiche rispondenti ad un quadro regolatorio in continua evoluzione	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
5.	Progettazione di strutture ricettive per un'offerta di ospitalità e servizi più competitiva	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
6.	Progettazione degli impianti e delle reti nelle strutture sanitarie	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
7.	Progettazione di Data Center centrali e periferici	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
8.	Progettazione di sistemi di illuminazione di emergenza	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
9.	Progettazione e manutenzione degli impianti di rilevazione e segnalazione allarme incendio	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
10.	Progettazione di un impianto di cablaggio strutturato per gli edifici commerciali e residenziali	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
11.	Dalla progettazione alla realizzazione degli impianti di Home & Building Automation KNX	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
12.	Power Quality: tipologie di disturbi e soluzioni per la mitigazione	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
13.	Monitoraggio energetico a servizio di efficienza e sostenibilità	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
14.	Implicazioni legate all'utilizzo degli UPS negli impianti elettrici	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
15.	Sulle strade del futuro: mobilità sostenibile grazie a soluzioni avanzate	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
16.	Controllo e regolazione degli impianti HVAC: dal campo al BMS	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
17.	Sicurezza funzionale dei circuiti di comando per le macchine e per gli impianti elettrici	<input type="checkbox"/>	~ 3 ore
18.	Corso sul nuovo regolamento macchine	<input type="checkbox"/>	~ 8 ore
19.	Sicurezza Macchine: Soluzioni e supporti per i nuovi standard SIL e Performance Level	<input type="checkbox"/>	~ 8 ore
20.		
21.		

Nelle pagine seguenti, per ogni incontro viene fatta una breve descrizione



Associazione Periti Industriali di Mantova

46100 MANTOVA – Via Cremona 25

Tel. 0376 288174 • Fax 0376 269247

Codice Fiscale e Partita Iva 01811460201

email: info@ordineperitimantova.it

email: periti.indmn@virgilio.it

www.ordineperitimantova.it

1. Evoluzione della Norma CEI 64-8 per gli impianti elettrici utilizzatori di bassa tensione

La Norma CEI 64-8 rappresenta un punto di riferimento per chi deve progettare gli impianti elettrici a tensione nominale non superiore a 1.000 V in corrente alternata e 1.500 V in corrente continua.

La nona edizione della Norma CEI 64-8, pubblicata a luglio 2024 ed entrata in vigore a novembre 2024, contiene molte novità: dalle nuove denominazioni delle misure di protezione, all'ampliamento dei servizi di sicurezza (Cap. 2); dai nuovi obblighi per l'utilizzo dei differenziali da 30 mA come protezione addizionale alle condutture di classe II (Cap. 4).

Inoltre, il capitolo sull'alimentazione dei servizi di sicurezza è stato riscritto completamente con nuove prescrizioni, anche per l'illuminazione di sicurezza.

Vi sono delle novità anche sulla parte delle Verifiche dei differenziali (Parte 6).

Nella parte 7 dedicata gli ambienti e applicazioni particolari (che sono ormai arrivati a 25), vi sono molte le novità per i cantieri, campeggi, sistemi fotovoltaici e ricarica dei veicoli elettrici, nonché per i luoghi a maggior rischio in caso d'incendio (MARCI).

2. Norma UNI EN ISO 52120-1: L'impatto dei sistemi di automazione e controllo sulle prestazioni energetiche degli edifici (nota: destinato a progettisti meccanici, periti termotecnici)

Durante l'incontro tecnico vengono trattate le normative inerenti i BACS, la legislazione vigente nell'ambito degli edifici, le principali misure incentivanti e l'evoluzione del contesto regolatorio europeo in materia di prestazione energetica degli edifici.

La parte tecnica dell'incontro è basata sulla presentazione della Norma UNI EN ISO 52120-1 e della Guida destinata ai professionisti per il suo corretto utilizzo: uno strumento di supporto alla progettazione dei sistemi di regolazione e controllo, per ottenere le classi di efficienza energetica dei sistemi di automazione degli edifici previste dalla Norma.

3. Norma CEI 0-16: regole tecniche per la connessione di utenti MT alle reti delle imprese distributrici

La Norma CEI 0-16 è la conseguenza di quanto indicato nella delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas (AEEG) 84/12, che ha reso obbligatorio il recepimento dell'allegato A70 del Gestore della Rete di Trasmissione (TERNA).

L'obiettivo dell'incontro è quello di fornire una panoramica generale sulle principali novità ed introdurre alcuni punti di attenzione utili nel caso di realizzazione e/o aggiornamento degli impianti.

4. Progettazione di strutture scolastiche rispondenti ad un quadro regolatorio in continua evoluzione

L'incontro tecnico mira a fornire ai professionisti le informazioni necessarie per comprendere come l'attuale evoluzione del settore delle Scuole e del suo quadro regolatorio, possa guidare la progettazione di strutture scolastiche più efficienti, sostenibili, salubri e sicure per superare le sfide attuali e future della transizione verde e digitale sempre più indispensabile.

Durante l'incontro verranno esaminate le opportunità e gli scenari di finanziamento che il PNRR, i bandi nazionali e regionali stanno dedicando per il sostegno del comparto scolastico e per la realizzazione di scuole innovative dal punto di vista architettonico, strutturale e impiantistico, altamente sostenibili e con il massimo grado di efficienza energetica.



Associazione Periti Industriali di Mantova

46100 MANTOVA – Via Cremona 25

Tel. 0376 288174 • Fax 0376 269247

Codice Fiscale e Partita Iva 01811460201

email: info@ordineperitimantova.it

email: periti.indmn@virgilio.it

www.ordineperitimantova.it

5. Progettazione di strutture ricettive per un'offerta di ospitalità e servizi più competitiva

L'obiettivo dell'incontro è quello di fornire le informazioni necessarie per comprendere come l'attuale evoluzione del settore dell'ospitalità possa guidare la progettazione di strutture ricettive più competitive, efficienti, sostenibili e finanziariamente realizzabili, oltre che conoscere le soluzioni tecnologiche e le relative architetture degli impianti di automazione, controllo, sicurezza e monitoraggio energetico.

6. Progettazione degli impianti e delle reti nelle strutture sanitarie

Fornire le conoscenze tecniche di principio che supportino il processo di trasformazione digitale delle strutture sanitarie in ambito di impianti elettrici, informatici, di automazione e controllo, di sicurezza e di monitoraggio energetico.

L'integrazione degli impianti e le tecnologie legate all'Internet of Things sono abilitate solamente da una adeguata infrastruttura di rete ed elettrica, rendendo le strutture sanitarie più efficienti dal punto di vista sia energetico, sia operativo e migliorando il comfort e l'esperienza degli utenti.

7. Progettazione di Data Center centrali e periferici

L'obiettivo principale dell'incontro è quello di fornire le informazioni e le conoscenze necessarie per la progettazione di Data Center centrali e delle infrastrutture fisiche a servizio di piccoli Data Center distribuiti, tenendo conto dei nuovi trend di mercato, i bisogni dei clienti, gli standard di riferimento e le nuove soluzioni tecnologiche; inoltre, verranno descritti i criteri per il dimensionamento degli UPS e delle batterie, al fine di garantire la continuità e la qualità dell'energia elettrica.

8. Progettazione di sistemi di illuminazione di emergenza

L'obiettivo dell'incontro è quello di fornire le linee guida alla progettazione e realizzazione di impianti di illuminazione di emergenza, dalle soluzioni tradizionali ai sistemi di supervisione centralizzata, in grado di comunicare in modo aperto per facilitare la corretta manutenzione e gestione, nel rispetto delle normative vigenti; inoltre, verranno presentati dei casi pratici suddivisi per differenti tipologie di edifici ed esigenze impiantistiche.

9. Progettazione e manutenzione degli impianti di rilevazione e segnalazione allarme incendio

L'incontro tecnico mira a fornire ai professionisti un quadro completo riguardante gli aggiornamenti, le informazioni e le conoscenze necessarie per la progettazione e la manutenzione degli impianti di rivelazione fumi antincendio in ottica degli ultimi aggiornamenti normativi.

Durante l'incontro, sarà approfondita la normativa di riferimento riguardante la progettazione di impianti IRAI (nello specifico UNI 9795:2021).

Saranno considerate le varie altezze di installazione dei sensori puntiformi a soffitto con le varie casistiche di copertura, verranno fornite linee guida sui vari dispositivi disponibili sul mercato e le loro applicazioni in base alle esigenze specifiche dell'installazione; saranno esaminati alcuni esempi esplicativi, mettendo in evidenza anche le differenze e modifiche rispetto alla normativa in vigore precedentemente.



Associazione Periti Industriali di Mantova

46100 MANTOVA – Via Cremona 25

Tel. 0376 288174 • Fax 0376 269247

Codice Fiscale e Partita Iva 01811460201

email: info@ordineperitimantova.it

email: periti.indmn@virgilio.it

www.ordineperitimantova.it

10. Progettazione di un impianto di cablaggio strutturato per gli edifici commerciali e residenziali

L'obiettivo dell'incontro è quello di fornire le informazioni e le competenze necessarie per progettare un impianto di cablaggio strutturato in rame e in fibra ottica per gli edifici commerciali, prendendo come riferimento un caso reale e un focus sugli impianti multiservizio in fibra ottica per edifici residenziali FTTH.

Durante l'incontro approfondiremo la normativa di riferimento riguardo la progettazione e la messa in servizio di impianti di cablaggio strutturato e gli standard che ne regolano la scelta dei dispositivi.

Analizzeremo il dimensionamento di un armadio rack in base alle differenti esigenze degli impianti e tutta la componentistica da quadro e da campo. In conclusione faremo un approfondimento sull'infrastruttura multiservizio FTTH per impianti di cablaggio strutturato in ambito residenziale dalla piccola villa fino al grande condominio.

11. Dalla progettazione alla realizzazione degli impianti di Home & Building Automation KNX

KNX è il protocollo standard europeo, conforme alle Norme EN 50090, CEN 13321-1 ISO/IEC 14543-3, che consente la gestione automatizzata e decentralizzata degli impianti tecnologici di un edificio.

Grazie alle sue caratteristiche di affidabilità e all'interoperabilità, garantita da oltre 500 costruttori associati, KNX assicura un contributo di integrazione essenziale ai sistemi tecnologici presenti all'interno dell'edificio.

L'obbiettivo di questo incontro è, partendo dalle basi dell'architettura di un impianto KNX, analizzare tutte le caratteristiche tecniche dei vari dispositivi certificati KNX, le possibilità che questo protocollo offre in fase di progettazione e realizzazione ed infine analizzare nello specifico degli esempi pratici di dispositivi nel dettaglio.

12. Power Quality: tipologie di disturbi e soluzioni per la mitigazione

L'incontro tecnico è pensato per fornire ai professionisti le nozioni di base sul tema Qualità dell'energia.

Verranno presentate le normative a supporto e le definizioni dei diversi fenomeni con le implicazioni per il cliente finale; grazie all'analisi di fenomeni come il fattore di potenza e la distorsione armonica sarà possibile capire l'importanza e l'attualità del tema, trovandoci di fronte a sistemi elettrici dove i carichi elettronici ricoprono la maggior parte delle utenze connesse.

Sarà quindi importante trasferire una panoramica delle soluzioni presenti sul mercato in termini di mitigazione della distorsione armonica; infine, saranno trattate le soluzioni Schneider Electric in termini di misura e analisi degli eventi per arrivare poi ai sistemi di compensazione del fattore di potenza e delle correnti armoniche contestualizzandoli in esempi pratici.



Associazione Periti Industriali di Mantova

46100 MANTOVA – Via Cremona 25

Tel. 0376 288174 • Fax 0376 269247

Codice Fiscale e Partita Iva 01811460201

email: info@ordineperitimantova.it

email: periti.indmn@virgilio.it

www.ordineperitimantova.it

13. Monitoraggio energetico a servizio di efficienza e sostenibilità

L'incontro tecnico mira a fornire ai professionisti un quadro completo sul tema del monitoraggio energetico.

Partendo dai macrotemi di sostenibilità e dagli obiettivi mondiali in termini di impatto ambientale, si scenderà negli aspetti pratici della gestione dell'energia; saranno poi approfonditi gli aspetti normativi e gli obblighi in ambito di diagnosi energetica e di definizione di SGE (sistema di gestione dell'energia).

Infine, sarà presentata una panoramica delle soluzioni Schneider Electric per il monitoraggio di impianti, da sistemi di piccole dimensioni a multisito, fino a siti energivori; nello specifico, si parlerà dei software di monitoraggio energetico e di controllo, con approfondimento mediante demo delle relative funzioni ed esempi di applicazioni reali.

14. Implicazioni legate all'utilizzo degli UPS negli impianti elettrici

L'incontro tecnico mira a fornire ai professionisti un quadro completo riguardante gli UPS e il loro ruolo negli impianti elettrici, nonché gli aspetti tecnici fondamentali da considerare per una scelta oculata ed una corretta progettazione dei sistemi di alimentazione ininterrotta.

Durante l'incontro, sarà approfondita la normativa di riferimento riguardante la scelta dell'UPS (nello specifico EN 62040).

Saranno considerate le varie tipologie di UPS disponibili sul mercato e le loro applicazioni in base alle esigenze specifiche dell'installazione; una parte essenziale dell'incontro sarà dedicata al dimensionamento corretto dell'UPS in termini di potenza e autonomia, considerando la capacità in tempo che la batteria dovrà fornire al carico in caso di mancanza rete.

Nel contesto della sicurezza e delle protezioni, si esamineranno le scelte dei dispositivi di protezione contro il sovraccarico e il cortocircuito, oltre alla selezione delle curve d'intervento; verranno, inoltre, fornite informazioni sulle caratteristiche richieste per il locale tecnico, inclusi gli aspetti relativi alla sicurezza e alla gestione delle batterie.

15. Sulle strade del futuro: mobilità sostenibile grazie a soluzioni avanzate

La rivoluzione della mobilità elettrica ha conquistato il mondo, trasformando gli spostamenti e proponendo soluzioni all'avanguardia per un movimento sostenibile.

Grazie alla e-Mobility, è ora possibile mitigare le emissioni di gas serra legate alla mobilità urbana ed extraurbana, contribuendo ad un futuro più ecologico.

16. Controllo e regolazione degli impianti HVAC: dal campo al BMS

L'obiettivo dell'incontro è quello di esporre i criteri per una corretta progettazione di un sistema di Building Automation dedicato al controllo e alla regolazione degli impianti meccanici presenti in un edificio.



Associazione Periti Industriali di Mantova

46100 MANTOVA – Via Cremona 25
Tel. 0376 288174 • Fax 0376 269247
Codice Fiscale e Partita Iva 01811460201
email: info@ordineperitimantova.it
email: periti.indmn@virgilio.it
www.ordineperitimantova.it

I contenuti sono volti a fornire nozioni tecniche circa la strumentazione, le logiche e le architetture necessarie a dimensionare un BMS.

17. Sicurezza funzionale dei circuiti di comando per le macchine e per gli impianti elettrici

L'incontro tecnico mira a fornire ai professionisti un quadro completo riguardante la sicurezza funzionale ed il concetto di affidabilità dei sistemi di comando per le funzioni di sicurezza delle macchine operatrici e per i circuiti ausiliari degli impianti elettrici.

Le normative CEI 62061, UNI 13849-1 per gli impianti industriali e la CEI 64-8 per gli impianti elettrici prescrivono i requisiti di affidabilità SIL e Performance Level.

Durante l'incontro si analizzano le norme tecniche specifiche per la corretta progettazione della sicurezza funzionale attraverso l'analisi dei rischi, la valutazione ed il calcolo del Performance Level/SIL; saranno proposti esempi applicativi per i circuiti di comando safety delle macchine e dei circuiti ausiliari degli impianti elettrici.

18. Corso sul nuovo regolamento macchine

Il corso si propone di fornire una conoscenza approfondita sui requisiti del nuovo Regolamento Macchine 2023/1230/UE, che sostituisce la Direttiva Macchine 2006/42/CE.

Durante il percorso formativo, verranno esplorati dettagliatamente gli adempimenti richiesti e le responsabilità attribuite ai vari soggetti coinvolti, tra cui progettisti, fabbricanti, venditori e utilizzatori.

L'obiettivo è garantire una comprensione completa delle implicazioni normative e delle pratiche migliori in conformità con il nuovo quadro legislativo.

Attraverso casi studio e approfondimenti pratici, i partecipanti avranno l'opportunità di applicare concretamente le conoscenze acquisite nei rispettivi contesti professionali. Questo approccio formativo mira a preparare i professionisti del settore a gestire in modo efficace e conforme le sfide legate al nuovo scenario normativo nel campo delle macchine.

19. Sicurezza Macchine: Soluzioni e supporti per i nuovi standard SIL e Performance Level

L'obiettivo dell'incontro è quello di fornire i principali elementi per comprendere le soluzioni e supporti per i nuovi standard SIL e Performance Level.

Durante l'incontro verranno trattati i seguenti argomenti: la Direttiva Macchine ed il nuovo Regolamento Europeo, le funzioni di sicurezza delle macchine e la validazione dei sistemi di comando safety con Performance Level (EN 13849-1) e SIL (EN 62061), esempi applicativi di functional safety con il software Sistema di IFA e prove pratiche di realizzazione, le Safety Chain Solutions, le funzioni di sicurezza già validate e pronte all'uso e le soluzioni Schneider Electric per la sicurezza delle macchine