



Formarsi sempre. Fermarsi mai.

Continua ad ampliare i tuoi orizzonti
Con i training di ABB

NextGen Power Training



Catalogo Corsi ABB 2026

Il **Catalogo Corsi ABB 2026** rappresenta uno strumento completo, pensato per accompagnare professionisti, progettisti, installatori e system integrator in un percorso di crescita che abbraccia **tutto il mondo dell'energia, dell'automazione e della digitalizzazione degli impianti**.

L'offerta formativa si distingue per la capacità di coprire un **ventaglio estremamente ampio di argomenti**, che spazia dalla progettazione elettrica tradizionale alle soluzioni più innovative per la gestione intelligente dell'energia. I corsi affrontano temi fondamentali come la sottodistribuzione, la continuità di servizio, il monitoraggio intelligente e l'evoluzione digitale degli impianti, fino ad arrivare alle soluzioni avanzate per **BMS/SCADA, Micro Grid, fotovoltaico, sistemi di accumulo e mobilità elettrica**.

Accanto ai moduli dedicati alle tecnologie emergenti e alla transizione energetica, il catalogo include percorsi specialistici su norme e standard di riferimento: dalle **regole tecniche di connessione in media tensione** agli aggiornamenti normativi per la generazione distribuita, fino ai programmi completi sulla **normativa UL** per quadri elettrici destinati al mercato nordamericano.

Completano l'offerta i corsi dedicati alle **tecnologie KNX**, alla progettazione di quadri bordo macchina e agli strumenti digitali che supportano la creazione di impianti moderni, efficienti e pienamente connessi.

Nel complesso, lo strumento offre una panoramica preziosa e trasversale su tutto ciò che oggi serve per operare con competenza nel settore elettrico ed energetico: **progettazione, automazione, digitalizzazione, efficienza, rinnovabili, normative e soluzioni applicative reali**.

CCI Controllore di Impianto in media tensione

Progettare la sottodistribuzione: esplora il nuovo tool interattivo ABB

E-Mobility: architetture di distribuzione dell'energia per soluzioni domestiche, flotte aziendali e trasporto urbano con power management integrato per gestire ricarica e attività ordinarie

UL e mercato USA: da dove partire per esportare senza rischi

Scopri il nuovo interruttore aperto ABB SACE Emax

KNX

Fotovoltaico dalla A alla Z: soluzioni scalabili, protezioni e architetture per ogni taglia di impianto

UL 508A: come cambia la progettazione dei quadri elettrici

Short Circuit Current Rating senza errori in accordo con la UL508A

Progettare sistemi BMS-SCADA: metodologie, strumenti e applicazioni per il controllo integrato degli impianti

Progettazione di impianti integrati BESS-Fotovoltaico-E-mobility: principi di funzionamento e fattibilità tecnica

Quando certificare il quadro non basta: normativa macchina secondo NFPA 79 e UL 2011

IEC 61850 evoluzione degli impianti elettrici nell'ottica delle smart grids

CEI 0-16 Regole tecniche di connessione alla rete di Media Tensione

CEI Webinar diretta Streaming con la loro piattaforma

Il futuro della distribuzione dell'energia: Continuità di servizio, monitoraggio intelligente e gestione flessibile nell'era digitale

Gestione intelligente dell'energia da rinnovabili ad accumulo: digitalizzazione e risparmio negli impianti moderni

Progettare Quadro a bordo macchina

Nuovo corso Building



CNPI

CONSIGLIO NAZIONALE DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI

Regole per l'ottenimento dei crediti formativi:

- Partecipare per almeno 60 minuti e fino alla fine della sessione
- Svolgere il test finale di apprendimento. «Obbligatorio»
- Tempo a disposizione 5 minuti max
- Rispondere in percentuale all'80% delle domande
- **Rilascio CFP**
 - Per il corso on line verranno rilasciati: 5 crediti (2 CFP per il corso e 3CFP per il test)
 - Per il corso in presenza verranno rilasciati: 6 crediti (3 CFP per il corso e 3CFP per il test)

ATTENZIONE!!!

il mancato superamento del test implica la non assegnazione di alcun credito

La proposta formativa affronta temi chiave quali:

- **Digitalizzazione delle infrastrutture elettriche**
I corsi dedicati a Intelligent Distribution, monitoraggio avanzato, automazione locale-remota-cloud e soluzioni ABB per la supervisione permettono di comprendere i principi della trasformazione digitale degli impianti elettrici e le implicazioni funzionali su continuità di servizio, analisi dei carichi e gestione predittiva.
- **Sistemi di gestione centralizzata (BMS/SCADA)**
Il programma approfondisce modelli architetture, protocolli di comunicazione, componentistica e strumenti operativi per la progettazione di sistemi integrati per energia, climatizzazione, illuminazione e impianti speciali, includendo anche nuovi tool CAD dedicati.
- **Soluzioni per Micro Grid ed edifici avanzati**
La formazione copre l'intero ciclo progettuale di micro reti elettriche ed edifici intelligenti: dalla struttura edilizia, alla distribuzione elettrica e termica, fino all'autoproduzione energetica, ai servizi di mobilità elettrica e alla supervisione integrata tramite BMS-SCADA.
- **Tecnologie KNX e Building Automation**
I percorsi certificati KNX comprendono configurazione ETS, gestione dell'illuminazione (inclusi protocolli DALI, RGBW, Tunable White) e messa in servizio di sistemi di automazione avanzata, con moduli sia teorici sia pratico-applicativi.
- **Energie rinnovabili, fotovoltaico ed energy storage**
L'offerta copre l'intero panorama della generazione distribuita: configurazione di impianti FV di ogni taglia, sistemi BESS, modellazione dei flussi energetici, simulazione energetica, gestione avanzata della potenza e integrazione con e-mobility e smart grid.
- **Media tensione e normative tecniche**
Sono inclusi percorsi di approfondimento tecnico su CEI 0-16, controllori di impianto (CCI), connessione alla rete dei generatori, requisiti TERNA e protocolli IEC 61850 per la gestione avanzata delle smart grid, con analisi di architetture, messaggistica GOOSE e ridondanza PRP/HSR.
- **Normativa UL per quadri elettrici destinati al mercato nordamericano**
I moduli UL affrontano progettazione secondo UL 508A, SCCR, normative NFPA e requisiti di costruzione e marcatura, con esempi applicativi, red flags progettuali, criteri di selezione dei componenti e panoramica sulle soluzioni ABB certificate UL

Progettare la sottodistribuzione: esplora il nuovo tool interattivo ABB

Introduzione alla Sottodistribuzione

Navigazione nuovo tool interattivo

Approfondimento prodotti strategici per la sottodistribuzione

Gestione intelligente dell'energia da rinnovabili ad accumulo: digitalizzazione e risparmio negli impianti moderni

Cos'è Intelligent Distribution

Quale è il suo ruolo

Per monitorare

Per Automatizzare

Per il Controllo e comando

Le fonti di energia in una Smart Grid

Dalla gestione dei flussi di energia al Power management

Il futuro della distribuzione dell'energia: Continuità di servizio, monitoraggio intelligente e gestione flessibile nell'era digitale

Cos'è Intelligent Distribution

Campi di applicazione

Locale Remoto Cloud

A cosa serve

Per monitorare

Per Automatizzare

Per il Controllo e comando

Le architetture

Il Commissioning permanente grazie a Intelligent Distribution

Progettare sistemi BMS-SCADA: metodologie, strumenti e applicazioni per il controllo integrato degli impianti

Cos'è un BMS/SCADA

Gli occhi e i muscoli

Quali funzioni ed applicazioni

Da cosa sono composti gli impianti da monitorare/gestire

Distribuzione di energia

Building automation

Gli impianti Speciali

Cosa serve per sviluppare un progetto

Tool di supporto

Nuovi blocchi CAD

L'elettificazione di una macchina – dalle alimentazioni al controllo

Normativa Applicabile (CEI EN 60204-1; CEI EN IEC 61439-1/-2; Marcatura e Dichiarazione di Conformità)

Progettazione e Realizzazione (componenti, cablaggio, protezioni, rispetto prescrizioni)

Norma CEI EN 60204-1: Prescrizioni Tecniche (Scopo e Campo di Applicazione)

Norma CEI EN IEC 61439-2 (Scopo e Campo di Applicazione)

Implicazioni Tecniche sui Prodotti (temperature elevate; EMC)

Sistemi di Connessione alla Macchina (fisse/rimovibili; guaine/canaline/passacavi)

Sistemi di Protezione dei Conduttori (materiali e installazione; tenuta e resistenza)

Accortezze per Ambienti Difficili (polluzione; ATEX; sostanze corrosive)

Cabina di BT/MT nell'era delle rinnovabili – Protezione, gestione e automazione

Evoluzione cabine BT/MT

Fonti energetiche in smart grid

Protezioni evolute (ANSI 50, 51, 67, 25, 81R, 50ARC)

Automazione e Intelligent Distribution

Esempi applicativi

Micro Grid ed edifici intelligenti: progettare sistemi integrati partendo dal Contenitore architettonico alla gestione integrata con BMS-SCADA

La trasformazione degli edifici in Micro Grid

Costruzione strutturale (l'involucro)

Distribuzione dell'energia elettrica e termica

Distribuzione elettrica: cosa serve e perché

Distribuzione termica: cosa serve e perché

Auto produzione di energia

Servizi accessori E-Mobility

Gestione dell'insieme BMS/SCADA

Impianti speciali

Esempio pratico della gestione del tutto

KNX Entry Level (● Corso a pagamento)

Giorno 1 – Online (8 ore): Associazione KNX; Vantaggi tecnologia; Dispositivi bus; Topologia; Indirizzi; ETS6

Giorno 2 – In presenza (8 ore): Esercitazione pratica presso il Training Center

KNX Base Certificato (● Corso a pagamento)

Fondamenti del sistema Bus KNX

Topologia e telegrammi

Dispositivi Bus

Installazione professionale e normative

Software ETS6 – programmazione avanzata

Esercitazioni pratiche

Esame di certificazione – KNX Partner

Corso Tecnico KNX: Controllo e gestione dell'illuminazione (● Corso a pagamento)

Caratteristiche della luce e delle sorgenti

Metodi di controllo del flusso luminoso

Tecnologie RGB(W), HSV(W), Tunable White, HCL

Dispositivi di interfaccia e controllo

Casi applicativi su ETS

Esercizi di programmazione dispositivi KNX

Percorso Formativo KNX Base (● Corso a pagamento)

Comprende: KNX Entry Level + KNX Base Certificato + KNX Gestione dell'illuminazione

Progettazione di impianti integrati BESS-Fotovoltaico-E-mobility: principi di funzionamento e fattibilità tecnica

Introduzione

Applicazioni e vantaggi

ABB Ability EnergyManager – Energy Simulator

Soluzioni di Energy Storage

Power & Energy Management System

Dalla gestione dei flussi di energia al Power management

Ottimizzazione energetica predittiva

Cosa serve per controllare il tutto

Fotovoltaico dalla A alla Z: soluzioni scalabili, protezioni e architetture per ogni taglia di impianto

Dati statistici e prospettiva di mercato sulle rinnovabili

Prodotti e soluzioni fino a 30 kW

Protezione degli inverter di stringa e connessione MT

Architetture tipiche di grandi impianti FV

Architettura e vantaggi del monitoraggio remoto

E-Mobility: architetture di distribuzione dell'energia per soluzioni domestiche, flotte aziendali e trasporto urbano con power management integrato per gestire ricarica e attività ordinarie

Identificazione delle esigenze

Scelta della soluzione di ricarica

Dimensionamento del quadro

Power Management

Integrazioni avanzate (fotovoltaico e BESS)

Esempio pratico

CEI 0-16: Regole tecniche di connessione alla rete di Media Tensione

La regola tecnica di connessione MT

Connessione utenti attivi e passivi; soluzioni ABB

Scelta TA/TV e posizionamento

EKIP CEI-016

Controllore Centrale di Impianto (CCI)

UPS prescritti CEI 0-16

CCI Controllore di Impianto in media tensione

Delibera ARERA 540/2021

Delibera ARERA 385/2025

CCI e CCI Light

Soluzione ABB per CCI

Retrofit Quadri MT

Retrofit Quadri BT (DDG)

IEC 61850 evoluzione degli impianti elettrici nell'ottica delle smart grids

Introduzione all'IEC 61850

Risorse Energetiche Distribuite

IEC 61850 – CEI 0-21 (BT) e CEI 0-16 (MT)

Comunicazione GOOSE orizzontale e verticale

Struttura messaggi GOOSE e casi d'uso

Ridondanza PRP/HSR

Gestione problemi di comunicazione

Apparecchiature BT/MT con IEC 61850

Gestione rete elettrica di edifici complessi

Regole e soluzioni per la connessione di impianti di generazione da fonti rinnovabili alla rete elettrica Nazionale.

Scenario e DER

Contesto normativo

Delibera ARERA 439/2021

Codice di Rete Terna: allegati A17, A68, A79

Requisiti di connessione per eolico, FV, BESS

Soluzioni ABB (AIS Unigear ZS3.2; GIS ZX2/ZX0.2; SafeRing/SafePlus)

UL e mercato USA: da dove partire per esportare senza rischi

Panorama normativo Nordamericano

Definizioni: AHJ, OSHA, NFPA, NEMA

Red Flags principali

News & services

UL 508A: come cambia la progettazione dei quadri elettrici

Main Disconnect & interlocking

Main & Branch protection

Wires & cables

News & services

Prodotti e soluzioni ABB

Short Circuit Current Rating senza errori in accordo con la UL508A

Definizioni

Esempio pratico

Componenti che limitano il corto circuito

News & services

Quando certificare il quadro non basta: normativa macchina secondo NFPA 79 e UL 2011

Introduzione normativa UL

Quadro di automazione: nozioni di base

UL 508A: principi e concetti (CCN, Allegati SA e SB)

Requisiti di costruzione e componenti

Costruzione quadri custom

Rating di cortocircuito

Prodotti ABB certificati UL

Progettare la sottodistribuzione: esplora il nuovo tool interattivo ABB

Argomento del corso

Questo webinar presenta il nuovo strumento digitale, progettato per semplificare la selezione dei prodotti ABB in base alle funzionalità richieste nei progetti di sottodistribuzione.

Cosa scoprirai:

Inizieremo con un'introduzione alla sottodistribuzione, inquadrando le esigenze tipiche degli impianti moderni e le sfide che progettisti e installatori affrontano quotidianamente.

Esploreremo la navigazione del nuovo tool interattivo, scoprendo come utilizzarlo per identificare rapidamente i prodotti necessari in base alla funzionalità desiderata: protezione, sezionamento, misura, comunicazione e controllo.

Approfondiremo i prodotti strategici per la sottodistribuzione, analizzando caratteristiche tecniche, vantaggi applicativi e criteri di scelta per supportare al meglio i tuoi clienti nella progettazione e nell'offerta commerciale.

Agenda

- Introduzione alla Sottodistribuzione
- Navigazione nuovo tool interattivo
- Approfondimento prodotti strategici per la sottodistribuzione

Requisiti

Conoscenze di base sulla progettazione degli impianti elettrici e sui sistemi di gestione

Destinatari

Uffici tecnici GG e vendite GG

Durata: 1 on line

Erogazione: pronto

CFP: no

Relatori: Davide Del Sale, EL Training Leader
Simone Sanvido

Gestione intelligente dell'energia da rinnovabili ad accumulo: digitalizzazione e risparmio negli impianti moderni

Argomento del corso

La digitalizzazione degli impianti gestisce per te i flussi di energia per massimizzare risparmi e aumentare la sostenibilità del Business. Affrontiamo un problema sempre più impellente come gestire ed ottimizzazione dell'energia che compriamo e che produciamo con le rinnovabili, scelte tecniche componenti e logiche per raggiungere l'obiettivo di massimo sfruttamento delle risorse.

Agenda

Cos'è Intelligent Distribution

Quale è il suo ruolo

Per monitorare

Per Automatizzare

Per il Controllo e comando

Le fonti di energia in una Smart Grid

Dalla gestione dei flussi di energia al Power management.

Requisiti

Destinatari

Progettisti, consulenti, installatori

Durata:

2 ore Webinar

4 ore Presenza

CFP: 2 Webinar, 3 in Presenza + 3cfp Test di Apprendimento

Relatori: Davide Del Sale o/e Simone Sanvido

Il futuro della distribuzione dell'energia: Continuità di servizio, monitoraggio intelligente e gestione flessibile nell'era digitale

Argomento del corso

Scopri il futuro della distribuzione di energetica digitalizzata.

In questo corso esploriamo come trasformare gli impianti tradizionali in ecosistemi intelligenti, capaci di rispondere alle sfide energetiche di oggi con semplicità ed efficienza.

Gli impianti moderni richiedono soluzioni innovative per:

- Controllare i consumi in tempo reale e ottimizzare ogni kWh
- Garantire continuità di servizio anche in condizioni critiche
- Gestire la flessibilità necessaria per integrare rinnovabili, accumulo e carichi variabili. Imparerai come pensare e gestire impianti digitali che non solo rispondono alle esigenze attuali, ma anticipano quelle future, trasformando la complessità in opportunità di risparmio e sostenibilità.

Il tutto per raggiungere:

La sicurezza di cose e persone,

L'efficientamento energetico degli impianti,

Ottimizzare tempi e costi

Agenda

- Cos'è Intelligent Distribution
- Campi di applicazione
- Locale Remoto Cloud
- A cosa serve
- Per monitorare
- Per Automatizzare
- Per il Controllo e comando
- Le architetture
- Il Commissioning permanente grazie a Intelligent Distribution

Requisiti

Destinatari

Progettisti, consulenti, installatori

Durata:

2 ore Webinar

3 ore Presenza

CFP: 2 Webinar, 4 in Presenza, + 3cfp Test apprendimento

Relatori: Davide Del Sale e/o Simone Sanvido

Progettare sistemi BMS-SCADA: metodologie, strumenti e applicazioni per il controllo integrato degli impianti



Argomento del corso

Progettare sistemi BMS-SCADA: metodologie, strumenti e applicazioni per il controllo integrato degli impianti

Questo corso fornisce le competenze necessarie per progettare sistemi BMS-SCADA completi, dalla comprensione dei principi di funzionamento fino all'utilizzo di strumenti operativi per lo sviluppo di progetti reali.

Cosa imparerai:

Il percorso inizia con la comprensione di cos'è un sistema BMS-SCADA, esplorando la sua architettura come "occhi e muscoli" dell'edificio: i sensori che raccolgono dati e gli attuatori che eseguono i comandi per ottimizzare le prestazioni.

Analizzeremo funzioni e applicazioni dei sistemi di supervisione, scoprendo come monitoraggio, controllo e automazione migliorano efficienza energetica, comfort e sicurezza degli edifici.

Approfondiremo la composizione degli impianti da monitorare e gestire, esplorando tre ambiti fondamentali: la distribuzione di energia elettrica e termica, i sistemi di building automation per climatizzazione e illuminazione, e gli impianti speciali che richiedono supervisione dedicata.

Scoprirai cosa serve per sviluppare un progetto BMS-SCADA, dalle fasi di analisi delle esigenze alla definizione dell'architettura di sistema, fino alla scelta dei componenti e dei protocolli di comunicazione.

Il corso include una sezione pratica sui tool di supporto alla progettazione, con particolare focus sui nuovi blocchi CAD che semplificano e velocizzano lo sviluppo di schemi e documentazione tecnica.

Agenda

1 - Cos'è un BMS/SCADA

1.1 - Gli occhi e i muscoli

2 - Quali funzioni ed applicazioni

3 - Da cosa sono composti gli impianti da monitorare/gestire

3.1 - Distribuzione di energia

3.2 - Building automation

3.3 - Gli impianti Speciali

4 - Cosa serve per sviluppare un progetto

5 - Tool di supporto

5.1 - Nuovi blocchi CAD

Requisiti

Destinatari : Progettisti, consulenti, installatori

Durata: 2 ore Webinar - 4 ore Presenza

CFP: 2 Webinar, 3 in Presenza - +3CFP test di apprendimento

Relatori: Davide Del Sale o/e Simone Sanvido

L'elettificazione di una macchina – dalle alimentazioni al controllo

L'elettificazione delle macchine industriali è un tema sempre più centrale per costruttori, integratori e quadristi, chiamati a progettare equipaggiamenti elettrici che siano allo stesso tempo conformi alle normative, sicuri, efficienti e integrabili con le esigenze operative dell'impianto. Questo corso fornisce una panoramica completa e strutturata delle regole tecniche, metodologiche e progettuali necessarie per realizzare correttamente un quadro macchina e un sistema elettrico conforme alle normative **CEI EN 60204-1** e **CEI EN IEC 61439-1/2**, i riferimenti fondamentali per la sicurezza e l'affidabilità dell'equipaggiamento elettrico nelle macchine industriali.

Il percorso si apre con un'analisi delle norme applicabili, chiarendo i campi di impiego, gli obblighi di progettazione e le intersezioni normative che guidano la realizzazione dell'equipaggiamento elettrico. Vengono illustrate le responsabilità del costruttore, gli elementi obbligatori della documentazione tecnica e i criteri per la marcatura, la dichiarazione di conformità e la verifica finale dell'equipaggiamento.

Agenda

- 1 - Normativa Applicabile
- 2 - Progettazione e Realizzazione
- 3 - Norma CEI EN 60204-1: Prescrizioni Tecniche
- 4 - Norma CEI EN IEC 61439-2
- 5 - Implicazioni Tecniche sui Prodotti Impiegati
- 6 - Sistemi di Connessione alla Macchina
- 7 - Sistemi di Protezione dei Conduttori
- 8 - Accortezze per Ambienti Difficili

Requisiti

Destinatari : Progettisti, consulenti, installatori, quadristi

Durata: 4 ore Webinar -8 ore Presenza

CFP: 2 Webinar, 3 in Presenza - +3CFP test di apprendimento

Relatori: Davide Del Sale, Mateo Lazzari e Paolo Terranova

Cabina di BT/MT nell'era delle rinnovabili

Protezione, gestione e automazione



Argomento del corso:

Questo corso approfondisce l'evoluzione delle cabine elettriche di bassa e media tensione nell'attuale contesto energetico, caratterizzato da una crescente integrazione di fonti rinnovabili, sistemi di accumulo e nuovi profili di carico. Partendo dall'analisi della trasformazione delle architetture tradizionali, il corso illustra come la presenza di fotovoltaico, BESS, e-mobility e carichi variabili richieda logiche di protezione avanzate e un approccio più sofisticato alla gestione dei flussi di potenza.

Vengono analizzate nel dettaglio le protezioni evolute oggi indispensabili negli impianti moderni — tra cui sovracorrente direzionale, selettività di zona, sincronismo, protezioni da arco elettrico e rilevazione rapida degli squilibri — evidenziando come queste tecnologie contribuiscano in modo cruciale alla sicurezza, alla continuità di servizio e alla resilienza delle reti elettriche locali.

Una parte rilevante del corso è dedicata al controllo e all'automazione delle cabine attraverso soluzioni digitali, logiche programmabili e sistemi SCADA/BMS. Si affronta l'evoluzione verso la Intelligent Distribution, che consente monitoraggio in tempo reale, comando remoto degli asset, integrazione dei protocolli di comunicazione e implementazione di strategie di gestione energetica dinamica.

Completano il percorso esempi applicativi reali che mostrano come combinare protezioni, automazione e digitalizzazione per garantire selettività, affidabilità e ottimizzazione energetica in scenari complessi.

Agenda:

- Evoluzione cabine BT/MT
- Fonti energetiche in smart grid
- Protezioni evolute (ANSI 50, 51, 67, 25, 81R, 50ARC)
- Automazione e Intelligent Distribution
- Esempi applicativi

Requisiti:

Conoscenze di base sugli impianti elettrici BT/MT e sui sistemi di gestione energetica.

Destinatari:

Progettisti, consulenti, installatori, energy manager.

Durata:

2 ore webinar – 4 ore in presenza.

Relatori:

Davide Del Sale, Claudio Francescon

Micro Grid ed edifici intelligenti: progettare sistemi integrati partendo dal Contenitore architettonico alla gestione integrata con BMS-SCADA

Argomento del corso

Esploreremo le soluzioni di autoproduzione energetica, integrando fotovoltaico, sistemi di accumulo e altre fonti rinnovabili per massimizzare l'autoconsumo e ridurre la dipendenza dalla rete.

Vedremo come progettare servizi accessori per la mobilità elettrica, dimensionando infrastrutture di ricarica che si integrano armoniosamente con i carichi dell'edificio.

Un modulo dedicato alla gestione integrata con sistemi BMS e SCADA ti permetterà di controllare, monitorare e ottimizzare tutti i flussi energetici in tempo reale, trasformando dati in decisioni operative.

Il corso si conclude con un esempio pratico completo, dove applicherai tutte le conoscenze acquisite per gestire un sistema reale dall'involucro alla supervisione digitale.

Agenda

- 0 La trasformazione degli edifici in Micro Grid
- 1 Costruzione strutturale (l'involucro)
- 2 Distribuzione dell'energia elettrica e termica
 - 2.1 Distribuzione dell'energia elettrica cosa mi serve e perché
 - 2.2 Distribuzione dell'energia termica cosa mi serve e perché
- 3 Auto produzione di energia
- 4 Servizi accessori E-Mobility
- 5 Gestione dell'insieme BMS/SCADA
- 6 Impianti speciali
- 7 Esempio pratico della gestione del tutto

Requisiti :

Destinatari: Progettisti, consulenti, installatori

Durata: 2 ore Webinar - 4 ore Presenza

CFP: 2 Webinar, 3 in Presenza + 3CFP test di apprendimento

Relatori: Davide Del Sale o/e Simone Sanvido

FORMAZIONE KNX

KNX Entry Level

● CORSO A PAGAMENTO ●

Argomento del Corso

Mostrare le possibilità offerte dalla tecnologia KNX

Fornire ampie conoscenze di base per l'installazione, la programmazione e la messa in servizio degli impianti KNX

Agenda

Giorno 1 - Online (8 ore)

- Associazione KNX
- Vantaggi della tecnologia KNX
- Panoramica dei dispositivi bus
- Struttura e topologia del sistema KNX
- Indirizzi fisici e di gruppo
- Software ETS 6

Giorno 2 - In Presenza (8 ore)

- Esercitazione pratica presso il Training Center

Destinatari: System integrator, progettisti, installatori

Durata

8 ore online + 8 ore in presenza nella sede di tua preferenza

Costo:

200 € + Iva

KNX Base Certificato

● CORSO A PAGAMENTO ●

Argomento

Diventa un esperto certificato nella tecnologia bus KNX
Acquisisci competenze avanzate per installare, programmare e mettere in servizio impianti KNX professionali. Al termine del corso, sostieni l'esame ufficiale e ottieni la certificazione KNX Partner con pubblicazione sul sito dell'associazione internazionale.

Agenda

Cosa imparerai

Fondamenti del sistema Bus KNX - Architettura e principi di funzionamento

Topologia e telegrammi - Struttura della rete e comunicazione tra dispositivi

Dispositivi Bus - Caratteristiche tecniche e applicazioni

Installazione professionale - Best practice e normative

Software ETS6 - Programmazione avanzata e configurazione

Esercitazioni pratiche - Hands-on con dispositivi reali

Esame di certificazione - Diventa KNX Partner certificato

Requisiti

Conoscenze di base di impiantistica elettrica civile

Destinatari: System Integrator, Progettisti, Installatori elettrici

Costo:

1500€ + Iva

Corso Tecnico KNX: Controllo e gestione dell'illuminazione

● CORSO A PAGAMENTO ●

Argomento del corso

Fornire un'ampia introduzione alle tecnologie di illuminazione ed alla loro gestione con sistemi KNX e DALI, al fine di realizzare l'installazione, la programmazione e la messa in servizio di impianti di illuminazione funzionale e decorativa.

Agenda

- Caratteristiche della luce e delle sorgenti di luce
- Metodi di controllo del flusso luminoso
- Analisi tecnologie RGB(W), HSV(W), Tunable White, HCL
- Descrizione dei dispositivi di interfaccia e di controllo
- Casi applicativi di programmazione basata su ETS
- Esercizi di programmazione dispositivi KNX

Prerequisiti per l'accesso

- Conoscenze di base di impiantistica elettrica civile
- L'iscrizione al corso è subordinata alla partecipazione con successo di un corso KNX Base Certificato (KNX Partner)

Destinatari

System integrator, progettisti, installatori

Durata: 8 ore

Costo:

200 € + Iva



Ti serve supporto?

Scrivi all'indirizzo IT-abbformazione@abb.com

Percorso Formativo KNX Base

• CORSO A PAGAMENTO •

Comprende tre corsi:

KNX Entry Level

KNX Base certificato

KNX Gestione dell'illuminazione

Destinatari

System integrator, progettisti, installatori

Costo:

1550€ + Iva



Ti serve supporto?

Scrivi all'indirizzo IT-abbformazione@abb.com

FORMAZIONE Rinnovabili

Progettazione di impianti integrati BESS-Fotovoltaico-E-mobility: principi di funzionamento e fattibilità tecnica

Argomento del corso

Analisi dei processi di valutazione delle problematiche di fattibilità di impianti complessi con la presenza di BESS-Fotovoltaico-E-mobility.

Interazioni, calcolo del ROI ed un'analisi di cosa serve un BESS, da cosa è composto, e come utilizzarlo al meglio unito alle generazioni rinnovabili.

Capiamo come possiamo sfruttare queste tecnologie essenziali per la decarbonizzazione.

Visione degli strumenti necessari per la determinazione dell'equilibrio tra generatore rinnovabile e sistema di accumulo (BESS)

Agenda

1. Introduzione
2. Applicazione e Vantaggi
3. ABB Ability™EnergyManager -Energy Simulator
4. Soluzioni di Energy Storage
5. Power & Energy Management System
6. Dalla gestione dei flussi di energia al Power management
7. Ottimizzazione energetica predittiva
8. Cosa serve per controllare il tutto

Requisiti

Conoscenze di base sulla progettazione degli impianti elettrici e sui sistemi di gestione

Destinatari

Progettisti, consulenti, installatori

Durata: 2 on line e 4 ore in presenza

Erogazione: pronto

CFP: 2 – 3 + test di apprendimento 3 cfp

Relatori: Davide Del Sale, Simone Sanvido

Fotovoltaico dalla A alla Z: soluzioni scalabili, protezioni e architetture per ogni taglia di impianto

Argomento del corso

Progettare impianti fotovoltaici completi: dal residenziale all'industriale

Questo corso offre una visione completa della progettazione fotovoltaica, dalle piccole installazioni residenziali fino ai grandi impianti connessi in media tensione, con focus su prodotti, architetture e sistemi di monitoraggio.

Cosa imparerai:

Il percorso inizia con un'analisi dei dati statistici e delle prospettive di mercato sulle rinnovabili, per comprendere le dinamiche attuali e le opportunità future del settore fotovoltaico.

Esploreremo prodotti e soluzioni per impianti fino a 30kW, ideali per applicazioni residenziali e piccole attività commerciali, valutando componenti, configurazioni e criteri di scelta.

Approfondiremo soluzioni e prodotti per impianti di grande taglia, dalla protezione degli inverter di stringa fino alla connessione alla rete in media tensione, affrontando aspetti tecnici, normativi e di sicurezza.

Analizzeremo le architetture tipiche dei grandi impianti fotovoltaici basati su inverter di stringa, comprendendo schemi elettrici, dimensionamento e ottimizzazione delle prestazioni.

Un modulo dedicato illustrerà architettura e vantaggi del monitoraggio remoto, mostrando come supervisione e analisi dati migliorano efficienza operativa, manutenzione predittiva e ritorno sull'investimento.

Agenda

Dati statistici e prospettiva di mercato sulle rinnovabili

Sintesi sui prodotti e soluzioni

per il fotovoltaico fino a 30kW

Soluzioni e prodotti, dalla protezione degli inverter di stringa fino alla connessione alla rete MT

Architetture tipiche di grandi impianti fotovoltaici basate su inverter di stringa

Architettura e vantaggi del monitoraggio remoto

Requisiti

Destinatari

Progettisti, consulenti, installatori

Durata:

2 ore on line – 4 ore in presenza

CFP: 2 on line – 3 CFP in presenza - +3CFP Test di apprendimento

Relatori: Davide Del Sale o/e Simone Sanvido, Claudio Francescon, Annalisa Terracciano

E-Mobility: architetture di distribuzione dell'energia per soluzioni domestiche, flotte aziendali e trasporto urbano con power management integrato per gestire ricarica e attività ordinarie

Argomento del corso

Progettare infrastrutture di ricarica su misura: dalla casa alle flotte aziendali

Questo corso fornisce un metodo completo per sviluppare soluzioni di ricarica elettrica scalabili e intelligenti, adatte a contesti residenziali, flotte aziendali e trasporto urbano.

Cosa imparerai:

Il percorso formativo parte dall'identificazione delle esigenze specifiche di ogni scenario: analizzeremo insieme la potenza necessaria, il numero di veicoli da servire, i profili di utilizzo e i vincoli impiantistici da considerare.

Passeremo poi alla scelta della soluzione di ricarica più adatta al contesto, selezionando tra wallbox domestiche, colonnine aziendali o sistemi fast-charge per flotte urbane, valutando prestazioni ed impatti.

Affronteremo il dimensionamento del quadro elettrico, imparando a calcolare carichi e protezioni per garantire sicurezza ed efficienza dell'impianto in ogni condizione operativa.

Un focus particolare sarà dedicato al power management: scoprirai come gestire dinamicamente la potenza disponibile per far convivere la ricarica dei veicoli con le attività ordinarie dell'edificio, evitando sovraccarichi e ottimizzando i costi energetici.

Esploreremo le integrazioni avanzate con fotovoltaico e sistemi di accumulo BESS, progettando soluzioni che sfruttano energia rinnovabile per massimizzare l'autoconsumo e ridurre la dipendenza dalla rete elettrica.

Il corso si conclude con un esempio pratico, dove applicheremo tutti i concetti appresi.

Agenda

1. Identificazione delle esigenze
2. Scelta della soluzione di ricarica
3. Dimensionamento del quadro
4. Power Management
5. Integrazioni avanzate (fotovoltaico e Bess)
6. esempio pratico

Requisiti

Destinatari

Progettisti, consulenti, installatori

Durata: 2 ore Webinar

Durata 4 ore in presenza

CFP: on line 2 - in presenza 3 + Test apprendimento 3cfp

Relatori: Davide Del Sale/Simone Sanvido – Massimo Amedoro

FORMAZIONE

media tensione

CEI 0-16: Regole tecniche di connessione alla rete di Media Tensione

Argomento del corso

Panoramica completa delle regole di connessione in Media Tensione volute dall'Autorità per l'Energia per rendere la rete più efficiente.

La norma CEI 0-16 è presentata con gli aggiornamenti attualmente in vigore, compreso il recepimento della norma EN 50438 La norma CEI 0-16 relativa ai micro-generatori, e nella trattazione si illustrano anche le novità relative alle prove a cui gli impianti devono essere sottoposti per la verifica.

Saranno presentate le soluzioni che ABB ha realizzato per rispondere alle regole di connessione degli utenti sia per nuovi allacciamenti, sia per adeguamento di quelli esistenti, illustrando anche il funzionamento delle interfacce di Media Tensione.

Agenda

- La regola tecnica di connessione in Media Tensione.
- La connessione degli utenti attivi e passivi alle reti, e soluzioni ABB
- Scelta dei TA e TV e loro posizionamento.
- EKIP CEI-016, protezioni di interfaccia per utenti attivi in bassa tensione
- Controllore Centrale di Impianto (CCI)
- UPS prescritti secondo la CEI 0-16.

Requisiti

Conoscenze di base sulla progettazione degli impianti elettrici e sulle problematiche di interconnessione delle reti alla rete dei distributori.

Destinatari

Progettisti, consulenti, installatori

Durata 2 ore – 4 ore in presenza

CFP 2 on line

CFP 3 in presenza

Relatori: Ing. Claudio Francescon, Ing. Danilo Ravasio

CCI Controllore di Impianto in media tensione

Argomento del corso

Il 5 agosto 2025 è stata pubblicata la Delibera ARERA 385/2025/R/EEL che ha modificato ed integrato la delibera ARERA 540/2021/R/EEL che istituiva un nuovo obbligo di adeguamento tecnico ai proprietari di impianti di produzione di energia elettrica di taglia superiore a 1MW connessi in media tensione.

L'obbligo impatterà sia gli impianti esistenti, sia i nuovi impianti.

I produttori dovranno installare un nuovo apparato in campo e un adeguato sistema di comunicazione che

permettano lo scambio dei dati con il DSO e il TSO secondo le modalità disciplinate dagli Allegati O e T della

Norma CEI 0-16.

Vediamo insieme le indicazioni di tali norme e le soluzioni ABB

Agenda

Delibera ARERA 540/2021/R/eel del 30 Novembre 2021

Delibera ARERA 385/25/R/eel del 5 Agosto 2025

CCI e CCI Light

Soluzione ABB per CCI

Soluzioni di Retrofit per Quadri MT

Soluzioni di Retrofit per Quadri BT (DDG)

Requisiti

Conoscenze di base sulla progettazione degli impianti elettrici e sui sistemi di gestione

Destinatari

Progettisti, consulenti, installatori

Durata: 2 on line e 4 ore in presenza

Erogazione: pronto

CFP: 2 on line – 3 in presenza

CFP: 3 per test di apprendimento

Relatori: Claudio Francescon – EL Technical Promotion
Davide Del Sale, EL Training Leader

IEC 61850 evoluzione degli impianti elettrici nell'ottica delle smart grids

Argomento del corso

IEC 61850 evoluzione degli impianti elettrici nell'ottica delle smart grids

Agenda

Introduzione all'IEC61850

Risorse Energetiche Distribuite

IEC61850 – CEI 0-21(BT) e CEI 0-16 (MT)

Comunicazione orizzontale (GOOSE) e Comunicazione verticale

Struttura messaggi Goose

Esempi di applicazione dei messaggi Goose

Ridondanza di Protocollo

PRP – HSR

Esempi di gestione problemi di comunicazione

Apparecchiature di bassa tensione con protocollo IEC 61850

Apparecchiature di media tensione con protocollo IEC 61850

Gestione della rete elettrica di edifici «complessi»

Requisiti

Conoscenze di base sulla progettazione degli impianti elettrici e sulle problematiche di interconnessione delle reti alla rete dei distributori.

Destinatari

Progettisti, consulenti, installatori

Durata 2 ore on line – 4 ore in presenza

CFP 2 on line

CFP 3 in presenza

Obbligo Test di apprendimento +3 cfp

Relatore: Ing. Claudio Francescon

Regole e soluzioni per la connessione di impianti di generazione da fonti rinnovabili alla rete elettrica Nazionale.

Argomento del corso

Impianti di potenza inferiore a 100MW, connessi secondo gli allegati A68, A17 ed A79 del codice di rete di Terna.

Agenda

Scenario

Risorse energetiche Distribuite

Contesto normativo

Delibera Arera 439/2021/R/EEL

Codice di rete Terna: aggiornamenti degli allegati A17, A68 E A79

Requisiti tecnici di connessione per impianti

Eolici

Fotovoltaici

Sistemi di accumulo elettrochimico

Soluzioni ABB

A.I.S. Unigear ZS3.2

G.IS. ZX2 e ZX0.2

G.IS. Safering/Safeplus

Obiettivi del corso: il corso ha l'obiettivo di portare conoscenza e approfondimento sulle normative che regolano i requisiti tecnici di commessione alla rete

Requisiti

Conoscenze di base sulla progettazione degli impianti elettrici

Destinatari

Progettisti, consulenti, installatori

Durata:

2 ore Webinar - 3 ore Presenza

Rilascio Crediti formativi CFP: 2 Webinar, 3 in Presenza - +3CfP test di apprendimento

Relatore: Claudio Francescon

FORMAZIONE UL sulla normativa americana per i quadri elettrici

Short Circuit Current Rating senza errori in accordo con la UL508A

Argomento del corso

Tratteremo con esempi pratici il calcolo del corto circuito e introdurremo i componenti che lo limitano per poi affrontare una panoramica sulle novità e i servizi.

Agenda

- Definizioni
- Esempio pratico
- Componenti che limitano il corto circuito
- News and services

Requisiti

Conoscenze di base sulla progettazione degli impianti elettrici a norme UL

Destinatari

Quadristi, OEM, progettisti, consulenti.

Relatori: Ing. Silvio Iannone UL

Daniilo Ravasio, Corrado Gatti, Matteo Carollo - ABB

Durata: webinar 2 ore
In presenza 4 ore

Rilascio 2 CFP
Rilascio 3 CFP

Obbligo test di apprendimento +3 CFP

Relatori:

Silvio Iannone, Annalisa Terracciano, Matteo Carollo, Davide Del Sale

FORMARSI SEMPRE. FERMARSI MAI.

Continua ad ampliare i tuoi orizzonti
con i training di ABB.

contatti

e-mail: IT-abbformazione@abb.com

Web: <http://new.abb.com/low-voltage/it/area-tecnica/formazione-tecnica>