

**Corso di Formazione per Lavoratori esposti a Rischio Elettrico o  
Addetti ai Lavori Elettrici  
PES, PAV (PEI) - Norma CEI 11-27  
16 ore  
(D.Lgs 81/2008 e s.m.i.)**

<b>Corso di Formazione per Lavoratori esposti a Rischio Elettrico o Addetti ai Lavori Elettrici – PES, PAV (PEI) Norma CEI 11-27 – 16 ore</b>	<b>c/o Blumen (Aula / VTC Sincrona)07/05/2024 16/06/2025 dalle 09.00 alle 18.00 17/06/2025 dalle 09.00 alle 18.00</b>
<b>Sede: <u>BLUMEN SRL – Viale Rimembranze, 21/7 – 20045 Lainate (MI)</u></b>	

**a) Destinatari**

La **Norma CEI 11-27 (IV edizione)** prevede che il datore di lavoro attribuisca per iscritto il livello di qualifica agli addetti ai lavori elettrici al fine di operare sugli **impianti elettrici**. Tale qualifica può essere di Persona Esperta (**PES**), Persona Avvertita (**PAV**), a queste qualifiche può essere aggiunta l' idoneità a lavori sotto tensione. La **Norma CEI 11-27** fornisce sia prescrizioni che linee guida per individuare i requisiti minimi di formazione, in termini di conoscenze tecniche, normative e di sicurezza, nonché di capacità organizzative e d' esecuzione pratica delle attività del lavoro elettrico, che consentono di acquisire, sviluppare e mantenere la capacità delle Persone Esperte (**PES**), Avvertite (**PAV**) o Idonee ad operare in tensione sugli impianti elettrici (**PEI** *acronimo non presente nella normativa ma entrato nel gergo*).

Il corso **Addetti ai Lavori Elettrici – PES,PAV, PEI – Norma CEI 11-27**, si rivolge ai lavoratori esposti a rischio elettrico o addetti ad operare sugli **impianti elettrici fuori tensione e sotto tensione** su impianti fino a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c.

Le sanzioni **PENALI** per i datori di lavoro che non ottemperino a tali disposizioni legislative, sono quelle definite dall'art.55 del D.Lgs 81/2008: **la mancata formazione è punita con l'arresto da due a quattro mesi o con l'ammenda da 1.474,21 a 6.388,23 euro. Se la violazione per mancata formazione si riferisce a più di cinque lavoratori gli importi della sanzione sono raddoppiati, se la violazione si riferisce a più di dieci lavoratori gli importi della sanzione sono triplicati.**

Si raccomanda un aggiornamento periodico con durata minima di **4 ore** entro i **5 anni dall'ultima formazione**.

**b) Obiettivi:**

- Fornire gli elementi necessari alla preparazione del personale che deve operare su impianti elettrici (PAV, PES, PAV-PEI, PES-PEI) con particolare riguardo all'acquisizione delle necessarie conoscenze teoriche e delle modalità di organizzazione e conduzione dei lavori, anche con riferimento ad esempi riconducibili a situazioni impiantistiche reali.
- Fornire le conoscenze per l'operatività e le tecniche di lavoro sotto tensione.

Gli argomenti trattati nel corso, fanno riferimento ai contenuti di cui alla Norma CEI 11-27 per i livelli 1A, 2A, 1B, e 2B.

**Soggetto Formatore - Albo Operatori Accreditati Regione Lombardia ID 2349255 – N° 1080/2018**

MD65R3 – Informativa Corso Base PES – PAV

[www.blumenweb.it](http://www.blumenweb.it) | [info@blumenweb.it](mailto:info@blumenweb.it) | [srlblumen@legalmail.it](mailto:srlblumen@legalmail.it)

BLUMEN srl | P.I. 09659330964 | Tel.: 02/9372609

Sede legale: Via G. Mazzini, 1 - 20030 Senago (MI)

Sede operativa: Viale Rimembranze 21/7 - 20045 Lainate (MI)

Capitale sociale interamente versato: 30.000 € - CCIAA: MI-2533092



Certificato n. IT20-18801A

**c) Aspetti organizzativi**

I corsi sono tenuti da docenti esperti nella sicurezza degli impianti elettrici (progettazione, manutenzione e verifica degli impianti elettrici), e specifica esperienza nella formazione degli addetti ai lavori elettrici.

Hanno un'esperienza almeno triennale di docenza o insegnamento o professionale in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

La frequenza è obbligatoria. Verrà rilasciato l'attestato oltre che al superamento della verifica di apprendimento finale anche a seguito del riconoscimento della frequenza, direttamente al partecipante, che dovrà fornirlo all'azienda nei modi stabiliti.

**Durata minima di Formazione:**

16 ore

**Prerequisiti:**

- Essere in possesso di una esperienza pratica, ed almeno una generica formazione di elettrotecnica e di impiantistica elettrica;
- Parlare e comprendere la lingua italiana.
- In caso di fruizione in modalità VTC (Videoconferenza Sincrona), sarà necessario essere in possesso di dispositivo (pc, tablet o smartphone) con buona connessione internet, videocamera e microfono per poter interagire con il docente e garantire la tracciabilità del corso.

**La quota di partecipazione al corso, che comprende la lezione teorica/pratica, la fornitura del materiale didattico e il rilascio dell'attestato di partecipazione, è di:**

**Euro 250 + iva 22% – Corso PES, PAV (PEI) Norma CEI 11-27 - 16 ore**

**È prevista una riduzione del 10% sulla quotazione in caso di iscrizione di un secondo partecipante. Per iscrizioni di 3 o più partecipanti saranno proposte quotazioni dedicate. È inoltre prevista una riduzione del 10% per iscrizioni pervenute entro un mese dall'inizio del corso. Le due riduzioni non sono cumulabili tra di loro.**

**In caso di rinuncia alla partecipazione, dovremo averne comunicazione scritta almeno 3 giorni lavorativi precedenti la data di inizio corso. Oltre tale termine verrà fatturata la quota di partecipazione al corso.**

**Per iscriversi ad un corso è necessario inviare, via e-mail a [formazione@blumenweb.it](mailto:formazione@blumenweb.it) il modulo di partecipazione allegato, compilato in ogni sua parte, insieme alla distinta del bonifico bancario (IBAN IT 43 N 08374 32600 000004403646 intestato a BLUMEN Srl) a saldo della quota di adesione, in modo da registrare l'avvenuta iscrizione e per ricevere tempestivamente eventuali comunicazioni.**

**Soggetto Formatore - Albo Operatori Accreditati Regione Lombardia ID 2349255 – N° 1080/2018**

MD65R3 – Informativa Corso Base PES – PAV

[www.blumenweb.it](http://www.blumenweb.it) | [info@blumenweb.it](mailto:info@blumenweb.it) | [srlblumen@legalmail.it](mailto:srlblumen@legalmail.it)

BLUMEN srl | P.I. 09659330964 | Tel.: 02/9372609

Sede legale: Via G. Mazzini, 1 - 20030 Senago (MI)

Sede operativa: Viale Rimembranze 21/7 - 20045 Lainate (MI)

Capitale sociale interamente versato: 30.000 € - CCIAA: MI-2533092



Certificato n. IT20-18801A

#### d) Programma

- Conoscenza delle principali disposizioni legislative in materia di sicurezza elettrica con particolare riguardo ai principi ispiratori del Decreto Legislativo 81/08 e s.m.i. come chiave d'interpretazione della cultura della sicurezza;
- Conoscenza delle prescrizioni:
  - Della Norma CEI EN 50110-1 e della Norma CEI 11-27 per gli aspetti comportamentali;
  - di base delle Norme CEI EN 61936-1 (CEI 99-2) e CEI EN 50522 (CEI 99-3) per impianti AT e MT, e CEI 64-8 per gli aspetti costruttivi dell'impianto utilizzatore in BT.
- Nozioni circa gli effetti dell'elettricità (compreso l'arco elettrico) sul corpo umano e cenni di primo intervento di soccorso;
- Attrezzatura e DPI: scelta impiego, verifica e conservazione, particolarità per i "lavori sotto tensione";
- Esercitazione sulla scelta dei DPI per i lavori elettrici;
- Procedure di lavoro generali; le responsabilità ed i compiti dell'URI, RI, URL e PL; la preparazione del lavoro; la documentazione; le sequenze operative di sicurezza; le comunicazioni e scambio di informazioni tra le persone interessate ai lavori elettrici; il cantiere;
- La pianificazione dei lavori elettrici ed i documenti previsti dalla Norma CEI 11-27: piano di lavoro, piano di intervento, consegna e restituzione impianto;
- Procedure per l'esercizio degli impianti elettrici previste dalla Norma CEI 11-27:
  - manovre di esercizio;
  - controlli funzionali (misure elettriche, prove elettriche);
- Procedure per l'esercizio degli impianti elettrici;
- Procedure di lavoro e criteri generali di sicurezza previsti dalle norme CEI EN 50110-1 e CEI 11-27 per l'esecuzione di:
  - lavori elettrici fuori tensione;
  - lavori elettrici in prossimità di parti attive, lavori in vicinanza (lavori non elettrici);
  - lavori elettrici sotto tensione in Bassa tensione.
- Esercitazione per l'organizzazione di un lavoro elettrico;
- Esercitazione sulla messa a terra e in cortocircuito, le Terre di Lavoro;
- Procedure di manutenzione;
- Test di verifica di apprendimento.

**Soggetto Formatore - Albo Operatori Accreditati Regione Lombardia ID 2349255 – N° 1080/2018**

MD65R3 – Informativa Corso Base PES – PAV

[www.blumenweb.it](http://www.blumenweb.it) | [info@blumenweb.it](mailto:info@blumenweb.it) | [srlblumen@legalmail.it](mailto:srlblumen@legalmail.it)

BLUMEN srl | P.I. 09659330964 | Tel.: 02/9372609

Sede legale: Via G. Mazzini, 1 - 20030 Senago (MI)

Sede operativa: Viale Rimembranze 21/7 - 20045 Lainate (MI)

Capitale sociale interamente versato: 30.000 € - CCIAA: MI-2533092



Certificato n. IT20-18801A

**MODULO DI PARTECIPAZIONE**  
**CORSO DI FORMAZIONE PER LAVORATORI ESPOSTI A RISCHIO ELETTRICO O**  
**ADDETTI AI LAVORI ELETTRICI**  
**PES, PAV (PEI) - NORMA CEI 11-27 - (16 ore)**  
**16/06/2025 + 17/06/2025 c/o BLUMEN SRL – Viale Rimembranze, 21/7 – 20045 Lainate (MI)**

*Si prega di inviare la presente scheda di registrazione insieme alla distinta dell'avvenuto pagamento, compilata in ogni sua parte, alla segreteria organizzativa [formazione@blumenweb.it](mailto:formazione@blumenweb.it)*

Ditta	Codice SDI e/o PEC	N° dip.
-------	--------------------	---------

- Riduzione 10% sul secondo iscritto       Sconto 10% per iscrizioni pervenute entro il 15.05.2025

Partecipanti:	Nome	Cognome	CODICE FISCALE
			<input type="radio"/> Base PES/PAV (VTC Sincrona) <input type="radio"/> Base PES/PAV (Aula)
	_____	_____	_____
	_____	_____	_____

Sede Legale. Via _____ n° _____	Codice ATECO _____
---------------------------------	--------------------

Città _____	C.A.P. _____	Prov. _____
-------------	--------------	-------------

Indirizzo al quale inviare fattura (se differente da Sede Legale) _____
--

Telefono _____	Fax _____
----------------	-----------

PARTITA IVA CODICE FISCALE _____	e-mail _____
-------------------------------------	--------------

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione delle informazioni generali e delle modalità di iscrizione e di accettarle tutte, in particolare modo per quanto riguarda la quota di iscrizione, e le modalità di rinuncia. Dichiara altresì, consapevole delle sanzioni penali previste, di rispettare eventuali requisiti per la partecipazione e di manlevare BLUMEN SRL da qualsivoglia responsabilità in merito.

**D.Lgs 196/03 e s.m.i. – GDPR - REGOLAMENTO UE 2016/679 INFORMATIVA PER LA TUTELA DELLA PRIVACY**

Ai sensi del D.Lgs 196/03 e s.m.i., in materia di protezione dei dati personali, si informa che i dati raccolti saranno utilizzati da BLUMEN Srl responsabile del trattamento, al fine di registrare la partecipazione al corso nonché per l'eventuale promozione di ulteriori iniziative dalla stessa organizzate. I dati forniti saranno inseriti nelle ns. banche dati e saranno trattati, anche con modalità informatiche, da ns. personale incaricato del loro trattamento; essi potranno essere comunicati ai docenti dei corsi e non saranno divulgati a terzi. Per i diritti riservati all'interessato, si rimanda al D.Lgs 196/03 e s.m.i. GDPR - Regolamento UE 2016/679.

**Il/la sottoscritto/a dichiara ai sensi del D.Lgs 196/03 e s.m.i. di avere preso visione dell'informativa completa ed acconsente al trattamento dei dati personali nei limiti della legislazione vigente.**

**Timbro e Firma**

**Soggetto Formatore - Albo Operatori Accreditati Regione Lombardia ID 2349255 – N° 1080/2018**

MD65R3 – Informativa Corso Base PES – PAV

[www.blumenweb.it](http://www.blumenweb.it) | [info@blumenweb.it](mailto:info@blumenweb.it) | [srlblumen@legalmail.it](mailto:srlblumen@legalmail.it)

BLUMEN srl | P.I. 09659330964 | Tel.: 02/9372609

Sede legale: Via G. Mazzini, 1 - 20030 Senago (MI)

Sede operativa: Viale Rimembranze 21/7 - 20045 Lainate (MI)

Capitale sociale interamente versato: 30.000 € - CCIAA: MI-2533092



Certificato n. IT20-18801A