



## CORSO DI FORMAZIONE E ORIENTAMENTO AVANZATO ALLA PROFESSIONE NON ORGANIZZATA IN ORDINI E COLLEGI DI TECNICO VERIFICATORE DI APPARECCHI E IMPIANTI IN AMBITO MEDICALE



**ORF**  
**2024-2025**

Corso rivolto agli studenti delle specializzazioni elettrotecniche ed elettroniche che intendono iniziare la professione non organizzata in Ordini e Collegi di "Tecnico Verificatore" addetto al controllo della sicurezza degli apparecchi elettromedicali e degli impianti elettrici ad uso medico all'interno di strutture sanitarie pubbliche e private.

Attraverso la trattazione teorica degli argomenti e la loro attualizzazione in esercitazioni pratiche, il corso ha la finalità di introdurre e affrontare le principali tematiche del settore, consentendo altresì lo scambio di esperienze tra i partecipanti.

**S.L.T. S.r.l.**

Via Torino, 30 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

Tel. (+39) 02.48464064 - Fax (+39) 02.48464009 - info@sltsrl.com - www.sltsrl.com

Cap. Soc. € 47.000 i.v. - P.IVA/C.F. 00881170153 - Canc. Trib. Mi N 69066 - CCIAA MI n° 393774 - Pos. Mec. CCIAA 107249

Azienda Certificata ISO 9001 n°223953 - Laboratorio Accreditato LAT n°228.

**EDU-CARE dal 1 luglio 2023 è Divisione Formazione di SLT - [educareformazione@gmail.com](mailto:educareformazione@gmail.com)**

E' vietata la riproduzione e la distribuzione dei contenuti delle dispense a qualsiasi titolo senza autorizzazione scritta da parte di SLT S.r.l.

## Corso di formazione e orientamento **AVANZATO** alla professione non organizzata in ordini e collegi di "Tecnico Verificatore" di apparecchi e impianti in ambito medico (Legge 4/2013)

### Destinatari

Studenti delle specializzazioni **elettrotecnica, elettronica, informatica e telecomunicazioni** del quinto anno che abbiano frequentato il corso di base del quarto anno, indipendentemente dal risultato del test finale di apprendimento.

### Obiettivo

Il corso di formazione dovrà fornire ai partecipanti le conoscenze tecniche avanzate necessarie per esercitare l'attività di tecnico preposto alla verifica e al controllo di apparecchiature elettromedicali, da laboratorio e degli impianti elettrici nei locali medici, fornendo le indicazioni normative e giuridiche più innovative presenti nel settore. Il corso dovrà essere completato con una fase pratica di addestramento, ove indicato, comprendente anche l'esercitazione all'uso della strumentazione e degli apparecchi, qualora l'Istituto scolastico ne fosse fornito. L'offerta formativa deve prevedere l'effettuazione di almeno **n. 25 ore** in sessioni giornaliere di massimo **5 ore** di corso teorico-pratico con verifica finale dell'apprendimento teorico.

### Programma

- Test di ingresso relativo agli argomenti del corso di base - Normativa comunitaria in materia di verifica degli apparecchi elettromedicali, dei sistemi elettromedicali e degli apparecchi da laboratorio, Norma CEI EN 62353 – Ripasso - Pratica di verifica della sicurezza elettrica degli apparecchi elettromedicali (cat. "A" ANTEV) - Normativa comunitaria in materia di sicurezza e prestazioni essenziali degli apparecchi di elettrochirurgia ad alta frequenza, Norma CEI EN 60601-2-2 - Normativa comunitaria in materia di sicurezza e prestazioni essenziali degli apparecchi per la defibrillazione cardiaca, Norma CEI EN 60601-2-4 - Pratica di verifica della sicurezza e prestazioni essenziali di apparecchi di elettrochirurgia ad alta frequenza e apparecchi per la defibrillazione cardiaca (cat. "A" ANTEV), se disponibili - Normativa comunitaria in materia di sicurezza e prestazioni essenziali degli elettrocardiografi, Norma CEI EN 60601-2-25, CEI EN 60601-2-47 e CEI EN 60601-2-51 (ECG) - Normativa comunitaria in materia di sicurezza e prestazioni essenziali degli apparecchi per ventilazione polmonare e per anestesia, Norma CEI EN 60601-2-12 (VPO) e CEI EN 60601-2-13 (VAN) - Pratica di verifica della sicurezza e prestazioni essenziali degli elettrocardiografi e degli apparecchi per la ventilazione polmonare (cat. "A" ANTEV), se disponibili presso l'Istituto - Normativa comunitaria in materia di sicurezza e prestazioni essenziali delle lampade scialitiche, Norma CEI EN 60601-2-41 (LSC) - Normativa comunitaria in materia di sicurezza e prestazioni essenziali degli apparecchi per infusione, Norma CEI EN 60601-2-24 (PIN) - Pratica di verifica della sicurezza e prestazioni essenziali delle lampade scialitiche e degli apparecchi per infusione (cat. "A" ANTEV), se disponibili presso l'Istituto - Normativa comunitaria in materia di sicurezza generale degli apparecchi da laboratorio, Norma CEI EN 61010-1 e relative norme particolari (cenni) - Normativa comunitaria in materia di sicurezza e prestazioni essenziali delle centrifughe da laboratorio, Norma CEI EN 61010-2-020 (CEN) - Normativa comunitaria in materia di sicurezza e prestazioni essenziali degli incubatori da laboratorio, Norma CEI EN 61010-2-010 (CEN) - Esercitazioni di verifica e simulazione d'esame su apparecchi elettromedicali (CEI EN 62353 – cat. "A" ANTEV), impianti in locali medici (CEI 64-8/710 – cat. "B" ANTEV), e parametri ambientali (temperatura, umidità, livelli di illuminazione - cat. "C" ANTEV)

## Note organizzative per gli studenti

**E' richiesta la partecipazione in abito elegante e la massima puntualità.**

E' necessario che i partecipanti abbiano una **base di elettrotecnica** solida riguardante le grandezze elettriche fondamentali in regime continuo e alternato e la dimestichezza almeno con le leggi di Ohm.

Ogni partecipante deve portare con se **documento di identità e codice fiscale.**

Ogni partecipante deve munirsi di **quaderno dedicato agli appunti** per il corso, le dispense relative agli argomenti trattati saranno disponibili solo successivamente al termine dello stesso.

Ogni partecipante deve munirsi di **casella e-mail** formata da nome, cognome, anno o altro numero identificativo. Non sono ammesse caselle e-mail con nomi di fantasia, di parenti o scolastiche.

**Non è consentito fotografare o registrare in audio o video le lezioni se non dietro esplicita autorizzazione del docente.**

**Non è consentito l'uso di telefoni cellulari durante e lezioni: tali dispositivi dovranno essere spenti e riposti in apposito spazio.**

**E' facoltà del docente allontanare gli studenti inadempienti alle suddette regole.**

## Note organizzative per l'Istituto

**Durante la prima ora del corso sarà necessario predisporre aula multimediale con numero congruo di PC collegati ad internet per l'effettuazione del test di ingresso.**

**Lo stesso dovrà essere previsto per l'ultima ora del corso al fine di consentire l'effettuazione del test conclusivo.**

E' auspicata ma non necessaria la presenza di docenti scolastici durante le ore di lezione.

Nei pomeriggi del secondo, terzo e quarto giorno dovrà essere messa a disposizione un'aula per la valutazione dei curricula individuali a cura di ANTEV.

Il pomeriggio dell'ultimo giorno sarà necessario solo nel caso dell'opzione B prevista nel preventivo.

## Date e orari del corso in programmazione presso questo Istituto Scolastico

PRIMA SESSIONE:            Data \_\_\_\_\_ dalle ore \_\_\_\_\_ alle ore \_\_\_\_\_

SECONDA SESSIONE:        Data \_\_\_\_\_ dalle ore \_\_\_\_\_ alle ore \_\_\_\_\_

TERZA SESSIONE:            Data \_\_\_\_\_ dalle ore \_\_\_\_\_ alle ore \_\_\_\_\_

QUARTA SESSIONE:         Data \_\_\_\_\_ dalle ore \_\_\_\_\_ alle ore \_\_\_\_\_

QUINTA SESSIONE:         Data \_\_\_\_\_ dalle ore \_\_\_\_\_ alle ore \_\_\_\_\_