



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



Corso rivolto agli studenti delle specializzazioni elettrotecniche ed elettroniche che intendono intraprendere 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,

EDU-CARE S.R.L.

Via Gramsci, 20- 20096 LIMITO DI PIOLTELLO (MI)

[www.edu-care.eu.com](http://www.edu-care.eu.com) – [info@edu-care.eu.com](mailto:info@edu-care.eu.com)

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

### Destinatari

Studenti di specializzazioni **elettrotecniche e/o elettroniche** del quarto anno.

### Obiettivo

Il corso di formazione dovrà fornire le conoscenze tecniche di base necessarie per avviare 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, senza soluzione di continuità (salvo casi di forza maggiore), 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 valutazione in ingresso multidisciplinare (cultura generale, elettrotecnica, logica e intuito)** fornito da ANTEV - La **professione non organizzata in ordini o collegi** di Tecnico Verificatore, Legge 4/2013 e responsabilità giuridiche del tecnico verificatore - Concetti **giuridici** fondamentali (reato, delitto, illecito, contravvenzione, colpa, dolo, perizia, prudenza, diligenza) e **fonti del diritto** nazionale e transnazionale (direttive e regolamenti europei, legge, decreto legge, decreto legislativo, decreto ministeriale, decreto del Presidente della Repubblica, norme cogenti e norme tecniche) - Legislazione in materia di **sicurezza delle attrezzature di lavoro**, D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., marcatura CE - Legislazione comunitaria in materia di **dispositivi medici, medici impiantabili attivi e medico diagnostici in vitro**, Regolamenti Europei 745/2071 UE e 746/2017 UE (cenni) - Normativa comunitaria in materia di **sicurezza generale degli apparecchi elettromedicali**, Norma CEI EN 60601-1 e relative norme collaterali e particolari (cenni) - Normativa comunitaria in materia di sicurezza dei **sistemi elettromedicali**, Norma CEI EN 60601-1 e Norma CEI EN 60601-1-1, assemblaggio dei sistemi in sicurezza e relative prescrizioni tecnico documentali - 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 **verifica degli apparecchi elettromedicali, dei sistemi elettromedicali e degli apparecchi da laboratorio**, Norma CEI EN 62353 - La sicurezza degli **impianti elettrici** nei locali medici, Norma CEI 64-8/710 - La **sicurezza elettromagnetica** delle apparecchiature elettromedicali, Norma CEI EN 60601-1-2 - *Pratica di verifica della sicurezza elettrica degli apparecchi elettromedicali (cat. "A" ANTEV)* - *Pratica di verifica della sicurezza elettrica dei sistemi elettromedicali (cat. "A" ANTEV)* - *Pratica di verifica della sicurezza elettrica degli apparecchi da laboratorio (cat. "A" ANTEV)* - *Pratica di verifica su impianti di gruppo 0 e 1 (cat. "B" ANTEV)* - *Pratica di verifica di grandezze elettromagnetiche (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 le prime 3 ore del corso sarà necessario predisporre aula multimediale con numero congruo di PC collegati ad internet per l'effettuazione dei 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 simulazione dei colloqui individuali di assunzione 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 \_\_\_\_\_

Programma, caratteristiche e date possono cambiare negli anni per mutate esigenze organizzative.

Il progetto formativo aggiornato è sempre presente sul sito [www.antev.net](http://www.antev.net).