



## **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 DIDATTICO

#### DAL LUNEDI' AL VENERDI' – ore 08,00 ÷ 13,00

- **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)*

### Programma EXTRA DIDATTICO

**Primo giorno – LUNEDI' – ore 14,00 ÷ 16,00** Incontro con i genitori in aula magna

**Secondo giorno – MARTEDI' – ore 14,00 ÷ 18,00** Simulazione colloqui di lavoro in aula \_\_\_\_\_

**Terzo giorno – MERCOLEDI' – ore 14,00 ÷ 18,00** Simulazione colloqui di lavoro in aula \_\_\_\_\_

**Quarto giorno – GIOVEDI' – ore 14,00 ÷ 18,00** Simulazione colloqui di lavoro in aula \_\_\_\_\_

Nella programmazione dei colloqui si tenga conto indicativamente di n. 3 colloqui/ora.



## 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 primo giorno di corso sarà necessario predisporre aula multimediale con numero congruo di PC collegati ad internet per l'effettuazione dei test di ingresso, già provati e funzionanti. Lo stesso dovrà essere previsto per l'ultima ora dell'ultimo girono di corso al fine di consentire l'effettuazione del test conclusivo.**

E' auspicata ma non necessaria la presenza di docenti o del tutor scolastico 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, come sopra descritto e in funzione del numero dei partecipanti al corso.

(\*) Il pomeriggio dell'ultimo giorno, dalle 14,00 alle 17,00, sarà necessario solo nel caso dell'opzione B prevista nel preventivo, per l'effettuazione delle prove pratiche a gruppi e/o individuali.

## 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).