



I Giovedì della Sicurezza Aware Lab

Corso di formazione e aggiornamento professionale per Tecnici Verificatori DPC di laboratorio

Codice del corso AWL-003-08

Con il Patrocinio di

ANTEV
Ass.ne naz.le Tecnici Verificatori



In videoconferenza sincrona 8.30 / 12.30

15-16 giugno 2023 – Modulo A: Normativo-Comportamentale

22-23 giugno 2023 – Modulo B: Rischio Chimico

29-30 giugno 2023 – Modulo C: Rischio Biologico

Presentazione

Il corso offre un percorso specifico per la formazione e l'aggiornamento professionale del tecnico verificatore di dispositivi di protezione collettiva per il laboratorio di ricerca o di analisi, quali le cappe chimiche ducted e ductless, le aspirazioni localizzate, gli armadi di sicurezza e le cabine di sicurezza microbiologica. Sono compresi nel corso anche i banchi sterili a flusso laminare orizzontale e verticale, i banchi aspirati e cenni sugli ambienti a contaminazione controllata (Clean Rooms) e gli ambienti di contenimento fisico (PCL/BSL).

Struttura del corso

Il corso, erogato in videoconferenza sincrona (FAD), consente la partecipazione attiva degli iscritti che possono intervenire e porre domande. La durata complessiva del corso è di 24 ore suddivise in tre unità da 8 ore acquistabili separatamente. Ogni unità è composta da due moduli di quattro ore. Al termine delle singole unità è prevista una verifica finale di apprendimento.

Docenti

Ing. Gianpaolo Mura – Ing. Roberto Aspes – Dr.ssa Paola Contini – Dr.ssa Carlotta Cancelliere – Dr.ssa Marilena De Matteo, con interventi del Presidente Antev Costantino Carraro, del Dr. Francesco Contegno, responsabile del Settore Consulenza Aware Lab srl.

Responsabile del progetto formativo: Paolo A. Parrello, direttore del Centro di Formazione Aware Lab srl.

Attestati

La partecipazione ad ogni singolo modulo, dopo esito positivo del test di verifica apprendimento, darà diritto all'attestato personale di frequenza relativo al modulo frequentato. L'attestato personale di frequenza del singolo modulo attesta la partecipazione al corso e non ha valore di certificazione di qualifica professionale, non ancora prevista in questo settore.

A coloro che avranno seguito l'intero percorso formativo verrà rilasciato l'attestato personale di frequenza riepilogativo dei tre moduli e omaggiata l'iscrizione per un anno all'Associazione naz.le Tecnici Verificatori ANTEV, se in possesso dei requisiti previsti dalle normative vigenti (vedi sito www.antev.net : *possesso di titolo di studio o formazione comportante lo studio dell'elettrotecnica*).

Programma

Modulo A: Normativo-Comportamentale (Codice del corso AWL-003-08A)

Parte 1 – Aspetti Normativi – 15 giugno 2023 – 8:30/12:30

- Presentazione del corso.
- Criticità dell'ambiente laboratorio (rischi chimici, biologici, fisici e meccanici); percezione del rischio e consapevolezza situazionale.
- Legislazione in materia di sicurezza sul lavoro (TUSSL: D.lgs. 81/08 e smi) e relativa alle attrezzature di lavoro (art. 71 TUSSL).
- Ruoli e responsabilità nella manutenzione: la responsabilità civile e penale del tecnico verifikatore; qualifica professionale del tecnico verifikatore e Legge 4/2013.

Parte 2 – Aspetti Comportamentali – 16 giugno 2023 – 8:30/12:30

- Etica del tecnico verifikatore.
- Sicurezza sul lavoro: sistemi di prevenzione e protezione nelle attività di verifica e di manutenzione.
- Cenni di fluidodinamica.
- Definizione di rischio chimico, cancerogeno, mutageno. Cenni di CLP (classificazione delle sostanze, indicazioni di pericolo e consigli di prudenza, pittogrammi, schede di sicurezza).
- Definizioni di rischio biologico e classificazione degli agenti biologici.
- Barriere primarie e secondarie di protezione in laboratorio (DPC, DPI, PCL/BSL).
- Test di verifica dell'apprendimento Unità 1.

Modulo B: Rischio Chimico (Codice del corso AWL-003-08B)

Parte 1 – 22 giugno 2023 – 8:30/12:30

- DPC per rischio chimico: aspirazioni localizzate, armadi di sicurezza, cappe chimiche ducted e ductless. Tipologie, funzionamento e criticità.
- Cenni di filtrazione molecolare dell'aria: i filtri a carbone attivo e i setacci molecolari.
- Sintesi norme tecniche di prodotto EN 14175, UNI/TS11710:2018 e EN 14470.
- Cenni sulle novità introdotte dalla EN14175-3:2019 e dalla Unichim 192-3:2021.
- Strumenti e metodi per la valutazione dei DPC per rischio chimico.
- Come valutare una cappa chimica: osservazione-misurazione-valutazione-refertazione.

Parte 2 – 23 giugno 2023 – 8:30/12:30

- Tecniche di misurazione dei parametri anemometrici e fisici.
- La misura della robustezza del contenimento e del fattore di Protezione nelle cappe chimiche. Test con SF6: principio e metodo.
- Verifica efficienza dei filtri molecolari nelle cappe a ricircolo.
- Valutazione dei dati raccolti; redazione del test report.
- Test di verifica dell'apprendimento Unità 2.
- Considerazioni finali.

Modulo C: Rischio Biologico (Codice del corso AWL-003-08C)

Parte 1 – 29 giugno 2023 – 8:30/12:30

- La filtrazione assoluta: i filtri HEPA/ULPA.
- Classi di pulizia ambientale.
- Banchi sterili HLF e VLF.
- Le cabine di sicurezza microbiologica (cappe BioHazard): tipologie, funzionamento e criticità.
- Sintesi norme tecniche di prodotto EN 12469, cenni di EN 1822, EN 14644 e GMP.
- Strumenti e metodi per la valutazione dei DPC per rischio biologico.
- Come valutare una cappa BioHazard: osservazione-misurazione-valutazione-refertazione.

Parte 2 – 30 giugno 2023 – 8:30/12:30

- Tecniche di misurazione dei parametri anemometrici e fisici.
- Verifica dell'integrità e tenuta dei filtri HEPA e della classe di pulizia ambientale. Challenge test.
- Verifica del contenimento delle cappe BioHazard con KI-Discus: principio e metodo.
- Cenni di campionamenti ambientali in clean room e nei laboratori di contenimento fisico.
- Valutazione dei dati raccolti; redazione del test report.
- Test di verifica dell'apprendimento Unità 3.
- Considerazioni finali.

Il presente programma può essere soggetto a modifiche o integrazioni fino alla pubblicazione del programma definitivo sul sito www.awarelab.it.

Requisiti di sistema

Per la partecipazione è indispensabile la disponibilità di postazione personale dotata di webcam e microfono (pc con webcam, portatile, tablet o smartphone), una connessione stabile e l'applicazione Zoom Meeting.

Istruzioni dettagliate e l'assistenza necessaria verranno fornite da:

Segreteria Corsi Aware Lab (345 9983092) – segreteriacorsi@awarelab.it

Iscrizione

L'attivazione del corso è vincolata ad un numero minimo di partecipanti; le adesioni saranno ammesse fino ad esaurimento posti.

Per l'iscrizione compilare il modulo al link [clicca qui](#). Riceverete una e-mail di conferma da Segreteria Corsi AWL con le indicazioni per il pagamento e le istruzioni per il collegamento tramite la piattaforma AwareLabLearn.it

Quota di iscrizione

La quota personale di iscrizione è di Euro 720,00+IVA per ogni singolo modulo e di Euro 1.800,00 + IVA per tutte e tre i moduli.

Per la partecipazione di più persone della stessa azienda è previsto lo sconto del 15% dal secondo iscritto. Il pagamento andrà effettuato entro il 08/06/2023 tramite bonifico bancario. Tutte le informazioni per la fruizione del corso saranno inviate con la conferma di iscrizione dalla segreteria corsi Aware Lab srl.

Aware Lab srl

Consulenza, Servizi SSL e Formazione in Laboratorio
Via Oxilia 22 – Milano – segreteria corsi 345 9983092
P.IVA 09359550960

segreteriacorsi@awarelab.it www.awarelab.it



ISO 9001:2015

