



Giovedì della Sicurezza Aware Lab

36^a edizione corso di formazione e aggiornamento professionale per Tecnici Verificatori DPC di laboratorio

Codice del corso AWL-003-08

Con il Patrocinio di

**A.N.TE.V.
Ass.ne Naz.le Tecnici Verificatori**



In videoconferenza sincrona 8.30 / 12.30

3-4 ottobre 2024 – Modulo A: Normativo-Comportamentale

10-11 ottobre 2024 – Modulo B: Rischio Chimico

17-18 ottobre 2024 – 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 moduli da 8 ore acquistabili separatamente. Ogni modulo è composto da due unità di quattro ore. Al termine dei singoli moduli è prevista una verifica finale di apprendimento.

Docenti

Prof.ssa Marica Orioli – Dr.ssa Carlotta Cancelliere – Dr.ssa Paola Contini – P.i. Giuseppe Mastrangelo – Ing. Gianpaolo Mura – Avv. Nadia Maestrali.

Interventi dell'Ing. Leandro Casini, Capo 'Ufficio Speciale Prevenzione, Protezione e Alta Vigilanza', SAPIENZA Università di Roma; del Dr. Costantino Carraro, Presidente dell'Associazione Nazionale Tecnici Verificatori e del Dr. Francesco Contegno, Amministratore Delegato Aware Lab srl.

Responsabile del progetto formativo: Paolo A. Parrello, direttore del Centro di Formazione AiFOS Aware Lab srl e presidente del comitato Tecnico-Scientifico di ANTEV.



Attestati

La partecipazione ad ogni singolo modulo per almeno il 90% del tempo previsto e 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 A.N.TE.V., se in possesso dei requisiti previsti dal Regolamento vigente (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 – 3 ottobre 2024 – 8:30/12:30

- Presentazione del corso.
- L'importanza della manutenzione dei DPC nella sicurezza dei laboratori scientifici
- Criticità dell'ambiente laboratorio (rischi chimici, biologici, fisici e meccanici); percezione del rischio e consapevolezza situazionale. Rischi da interferenza.
- Legislazione in materia di sicurezza sul lavoro (TUSSL: D.lgs. 81/08 e smi) relativa alle attrezzature di lavoro.
- La responsabilità civile e penale del tecnico verificatore e della sua azienda.
- La qualifica professionale e la Legge 4/2013.

Parte 2 – Aspetti Comportamentali – 4 ottobre 2024 – 8:30/12:30

- Etica del tecnico verificatore.
- Sicurezza sul lavoro: sistemi di prevenzione e protezione nelle attività di verifica e di manutenzione.
- L'esperienza sul campo del tecnico verificatore: aspetti pratici della professione.
- Definizione di rischio chimico, cancerogeno, mutageno. Cenni di CLP.
- Definizione 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 Modulo A.

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

Parte 1 – 10 ottobre 2024 – 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. Verifica efficienza filtri molecolari nelle cappe a ricircolo.
- Sintesi norme tecniche di prodotto EN 14175, UNI/TS11710 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-redazione rapporto di prova.

Parte 2 – 11 ottobre 2024 – 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. Il test con SF6: principio e metodo.
- Valutazione dei dati raccolti; redazione del test report.
- Test di verifica dell'apprendimento Modulo B.



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

Parte 1 – 17 ottobre 2024 – 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-rapporto di prova.

Parte 2 – 18 ottobre 2024 – 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 Modulo C.

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**. Non sarà possibile ammettere partecipanti non dotati di webcam o non in grado di comprendere la lingua italiana. 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 dovranno pervenire entro il **20/09/2024**, sino ad esaurimento posti. Dopo tale data riceverete una e-mail di conferma dalla Segreteria Corsi con le indicazioni per il pagamento e le istruzioni per il collegamento tramite la piattaforma AwareLabLearn.it Per l'iscrizione compilare il modulo al link [clicca qui](#).

Quota personale di iscrizione

Euro 720,00+IVA per ogni singolo modulo e di Euro 1.800,00 + IVA per tutti e tre i moduli.

Per la partecipazione di più persone della stessa azienda è previsto lo sconto del 15%.

Il pagamento andrà effettuato entro il 30/09/2024 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 – P.IVA 09359550960

segreteria corsi 345 9983092 segreteriacorsi@awarelab.it www.awarelab.it



ISO 9001:2015

