



I Giovedì della Sicurezza Aware Lab

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

Codice del corso AWL-003-24

Con il Patrocinio di

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



In videoconferenza sincrona dalle ore 8:30 alle ore 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 in tema 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. Il corso tratterà anche di banchi sterili a flusso laminare orizzontale e verticale, banchi aspirati e cenni di ambienti a contaminazione controllata (Clean Rooms) e di contenimento fisico (PCL/BSL).

Struttura del corso

Il corso, erogato in videoconferenza sincrona (FAD), consente la partecipazione attiva degli iscritti che potranno 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

Ing. Gianpaolo Mura – Prof.ssa Marica Orioli – Dr.ssa Paola Contini – Dr.ssa Carlotta Cancelliere – P.i. Giuseppe Mastrangelo – Avv. Nadia Maestrali. Tutor d'aula: Elisa Rossi, Segreteria Corsi Aware Lab

Interventi di:

Ing. Leandro Casini, Capo 'Ufficio Speciale Prevenzione, Protezione e Alta Vigilanza', SAPIENZA Università di Roma;

Dr. Costantino Carraro, Presidente dell'Associazione Nazionale Tecnici Verificatori (ANTEV);

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 ANTEV.



Attestati

Il rilascio dell'attestato di partecipazione è vincolato alla presenza ad almeno il 90% del tempo previsto e all'esito positivo del test di verifica. È previsto il rilascio dell'attestato per ogni singolo modulo.

L'attestato personale di frequenza attesta la partecipazione al corso e non ha valore di certificazione di qualifica professionale, non ancora prevista in questo settore.

A coloro che seguiranno 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 – h 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 (art. 71 TUSSL). Ruoli e responsabilità nella manutenzione. La responsabilità civile e penale del tecnico verifikatore.
- La qualifica professionale e la Legge 4/2013.
- Etica del tecnico verifikatore.

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

- Definizione di rischio chimico. Le principali fonti di contaminazione chimica in laboratorio. La scheda di sicurezza.
- Definizioni di rischio biologico e le principali fonti di contaminazione biologica in laboratorio.
- Sicurezza sul lavoro: sistemi di prevenzione e protezione nelle attività di verifica e di manutenzione.
- L'esperienza sul campo del tecnico verifikatore: aspetti pratici della professione.
- 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 – h 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 – h 8:30/12:30

- Tecniche di misurazione dei parametri anemometrici e fisici delle cappe chimiche.
- 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 – h 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 – h 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 potrà 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 pc, portatile o tablet, provvisti di webcam e microfono, una connessione stabile e l'applicazione Zoom Meeting. Non saranno ammessi i partecipanti senza i suddetti requisiti o non in grado di comprendere la lingua italiana. Le 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 e non oltre 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 contestualmente alla conferma di iscrizione dalla Segreteria Corsi Aware Lab.

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

