



## 37<sup>a</sup> 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.

9-10 ottobre 2025 - Modulo A: Normativo-Comportamentale

16-17 ottobre 2025 - Modulo B: DPC per Rischio Chimico

23-24 ottobre 2025 - Modulo C: DPC per 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**.

### 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 e Direttore del centro di Formazione AiFOS.

Responsabile del progetto formativo: Paolo A. Parrello, Socio Fondatore di 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](http://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 – 9 ottobre 2025 – 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. Compiti e responsabilità (civile e penale) del committente e del tecnico verificatore.
- La qualifica professionale e la Legge 4/2013.

#### Parte 2 – Aspetti Comportamentali – 10 ottobre 2025 – 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 verificatore: aspetti pratici della professione.
- Etica del tecnico verificatore. Ruolo del Servizio di Prevenzione e Protezione del committente.
- Barriere primarie e secondarie di protezione in laboratorio (DPC, DPI, PCL/BSL).
- Test di verifica dell'apprendimento Modulo A.

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

#### Parte 1 – 16 ottobre 2025 – 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 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 – 17 ottobre 2025 – 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.
- Test di contenimento con SF6: principio e metodo.
- Valutazione dei dati raccolti; redazione del test report.
- Test di verifica dell'apprendimento Modulo B.

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

### Parte 1 – 23 ottobre 2025 – 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 – 24 ottobre 2025 – 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.
- Valutazione dei dati raccolti; redazione del test report.
- Test di verifica dell'apprendimento Modulo C.

*Il presente programma è provvisorio, soggetto a modifiche o integrazioni fino alla pubblicazione del programma definitivo sul sito [www.awarelab.it](http://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](mailto: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 23/09/2025**, sino ad esaurimento posti. Dopo tale data, riceverete dalla Segreteria Corsi una e-mail a conferma dell'iscrizione, con le indicazioni per il pagamento e le istruzioni per il collegamento tramite la piattaforma AwareLabLearn.it.

Per l'iscrizione, compilare il modulo [cliccando qui](#).

#### Quota personale di iscrizione:

**Euro 790,00+IVA per ogni singolo modulo / Euro 1.900,00+IVA per i tre moduli.**

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

**Il pagamento andrà effettuato entro il 30/09/2025** tramite bonifico bancario. Si prega di inviare copia di avvenuto pagamento alla mail [amministrazione@awarelab.it](mailto:amministrazione@awarelab.it), per poter procedere con l'attivazione del corso.

## Aware Lab srl

Consulenza, Servizi SSL e Formazione in Laboratorio

Via Oxilia 22 – Milano – P.IVA 09359550960

Segreteria Corsi 345 9983092 [segreteriacorsi@awarelab.it](mailto:segreteriacorsi@awarelab.it) [www.awarelab.it](http://www.awarelab.it)

