



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,
BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE
ED AMBIENTALI



Università
degli Studi di
Messina

SERVIZIO AUTONOMO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm) - AA 2025-26

Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione

“Corso di Formazione Obbligatorio Rischio Specifico Alto” della durata di 12 ore

rivolto a tutti gli studenti dei Corsi di Studio del Dipartimento ChiBioFarAm, nonché a dottorandi, specializzandi, borsisti e assegnisti (*cosiddetti lavoratori equiparati*), che, a vario titolo, debbano frequentare i laboratori didattici e di ricerca del Dipartimento ChiBioFarAm o svolgere tirocini formativi o pratico-valutativi presso strutture esterne all’Ateneo. Modalità di erogazione: in PRESENZA presso le aule **A-1-5** (Classe A), Aula **A-1-7** (Classe B) e Aula **A-1-8** (Classe C).

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali nei giorni

24-25-26 febbraio 2026 dalle ore 14:00 alle ore 18:00 (chiusura Iscrizioni 01/02/2026)

10-11-12 marzo 2026 dalle ore 14:00 alle ore 18:00 (chiusura Iscrizioni 15/02/2026)

17-18-19 marzo 2026 dalle ore 14:00 alle ore 18:00 (chiusura Iscrizioni 22/02/2026)

La durata minima complessiva del corso di formazione per i lavoratori (studenti), in base alla classificazione del settore di rischio alto è di 16 ore, costituita da 4 ore di Formazione Generale + 12 ore di Formazione Specifica.

Dal 02/11/2022, l’Università degli Studi di Messina è inserita nell’Elenco Regionale dei Soggetti Formatori (ai sensi del D.A. 1432/19), istituito presso il Servizio 2 Formazione, del Dipartimento Regionale per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico (DASOE), dell’Assessorato alla Salute della Regione Siciliana con codice ID ME_407.

MODULO FORMAZIONE GENERALE (4 ore)

Il corso prevede la “formazione generale” mediante un *“modulo formativo obbligatorio rivolto agli studenti in materia di sicurezza sul lavoro”* della durata di 4 ore, erogato sulla piattaforma moodle2.unime.it, raggiungibile per il 2026 all’indirizzo:

<https://elearning.unime.it/course/index.php?categoryid=140>

dove sono trattati gli argomenti previsti nel programma stabilito nell’accordo sancito dalla Conferenza Permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le provincie autonome di Trento e Bolzano del 21/12/2011, che con riferimento alla lettera a) del comma 1 dell’articolo 37 del D. Lgs. n. 81/08, non deve essere inferiore alle 4 ore per tutti i settori e deve essere dedicata alla presentazione dei concetti generali in tema di prevenzione e sicurezza sul lavoro avente i seguenti contenuti: *Concetti di rischio; Danno; Prevenzione; Protezione; Organizzazione della prevenzione aziendale; Diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali; Organi di vigilanza, controllo e assistenza.*

L'accesso a questo modulo formativo obbligatorio della durata di 4 ore è gestito dall'Unità di Coordinamento Tecnico Talent Management e Formazione alla quale è possibile rivolgersi per eventuali necessità che dovessero insorgere.

Dopo aver frequentato il modulo di formazione generale (4 ore), gli studenti potranno scaricare automaticamente l'attestato e compilando l'apposita scheda iscriversi al corso di formazione specifica (12 ore), rivolto a studenti, dottorandi, specializzandi, borsisti e assegnisti del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, che svolgeranno la propria attività presso i laboratori didattici e di ricerca del Dipartimento o presso strutture esterne all'Ateneo per tirocinio formativo o tirocinio pratico-valutativo, attività che comporta rischi specifici riferiti alle mansioni svolte ed ai pericoli presenti negli ambienti di lavoro. La **scheda di iscrizione** al Corso di Formazione Specifica della durata di 12 ore, debitamente compilata, dovrà essere trasmessa all'indirizzo di posta elettronica: **servizioprevenzione@unime.it**

MODULO FORMAZIONE SPECIFICA (12 ore)

Ai sensi della lettera b) del comma 1 e del comma 3 dell'articolo 37 del D. Lgs. n. 81/08, la formazione deve essere erogata nei casi previsti dalla normativa e avere una durata minima di 12 ore, in relazione ai rischi connessi alle mansioni, ai possibili danni, nonché alle misure e procedure di prevenzione e protezione tipiche del settore o comparto di appartenenza dell'azienda.

La formazione specifica avrà i seguenti contenuti: *sorveglianza sanitaria; organizzazione della prevenzione aziendale e sistema di partecipazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti previsto dal D. Lgs. 81 del 2008; rischio da agenti chimici, biologici e fisici; misure di sicurezza; misure di radioprotezione; misure di primo soccorso.*

Alla conclusione del corso di formazione sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Il Corso di Formazione Specifica della durata di 12 ore sarà tenuto dai seguenti docenti dell'Ateneo e formatori docenti in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro:

Prof.^{ssa} Concettina Fenga

Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro e Coordinatore dei Medici Competenti, Ordinario di Medicina del Lavoro Dipartimento BIOMORF

Prof. Michele Teodoro

Dott.^{ssa} Isidora Ielo

*Medico Competente, Medicina del Lavoro Dipartimento BIOMORF
Esperto di Radioprotezione di Ateneo (EdR), Dirigente Sanitario Fisico, Direttore U.O.C. di Fisica Sanitaria ed Esperto di Radioprotezione dell'A.O.U. Policlinico "G. Martino", Esperto Responsabile della Sicurezza delle due apparecchiature aziendali di RMN da 1,5T*

Dott. Emanuele Cosio

Docente Formatore

Dott.^{ssa} Santina Carnazza

Docente formatore Rischio Biologico

Dott. Francesco Barreca

Docente Formatore Rischio Fisico

Dott.^{ssa} Domenica De Domenico

Docente Formatore Rischio Fisico

Dott.^{ssa} Luisa Schipilliti

Docente formatore Rischio Chimico

Dott. Mauro Cavallaro

Docente Formatore Addetto alle Misure Primo Soccorso del Dipartimento di Scienze Veterinarie

Arch. Biagio La Spada

Responsabile del Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione

Segreteria Tecnica e Amministrativa del Corso tel. 090 676 8251 manuela.larosa@unime.it (accoglienza, rilevazione presenze, firma entrata e uscita, tenuta registri, redazione attestati, etc.)

Ing. Manuela La Rosa

L'iscrizione al corso sarà acquisita per i primi 105 discenti per il primo modulo del 24-25-26 febbraio 2026 che avranno compilato la scheda di iscrizione e che l'avranno trasmessa assieme all'attestato del corso di formazione generale di 4 ore all'indirizzo di posta elettronica: servizioprevenzione@unime.it

I successivi 105 discenti saranno inseriti nel secondo modulo previsto per il 10-11-12 marzo 2026, gli ulteriori 105 discenti saranno inseriti nel terzo ed ultimo modulo previsto in data 17-18-19 marzo 2026.

La Scheda di iscrizione per i prossimi corsi rimane disponibile anche all'interno della site-area:

<https://www.unime.it/ateneo/servizio-autonomo-di-prevenzione-e-protezione>

Programma di Dettaglio Formazione Rischio Specifico Alto 12 ore

CLASSE A (aula A-1-5)

Primo giorno dalle ore 14:00 alle ore 18:00

Modulo 1 – Sorveglianza Sanitaria, Radiazioni Ionizzanti, Manipolazione Liquidi Criogenici (4 ore)

- **La Sorveglianza Sanitaria (Docente Prof.^{ssa} Concettina Fenga) (1 ora)**
 - Sorveglianza Sanitaria prevista in determinati casi (alcol e tossicodipendenza), tutela della donna in gravidanza, utilizzo di videoterminali, variazioni posturali, flessibilità del congedo di maternità, il Medico Competente, requisiti del medico competente, ruolo e compiti e compiti del medico competente, infortunio, infortunio in itinere e malattia professionale, collaborazione e partecipazione, informazione e formazione, datore di lavoro, dirigenti, preposti, Responsabili dei Lavoratori per la Sicurezza, RSPP, lavoratori, varie tipologie di visite mediche. Idoneità e idoneità parziale, temporanea o permanente, con prescrizioni o limitazioni. Infortunio, differenze tra incidente e infortunio, assicurazione presupposti, causa violenta – occasione, Riconoscimento dell'indennizzo da parte dell'Inail, Rischio generico, Rischio specifico - Rischio generico aggravato – rischio elettivo non coperto dall'Inail, infortunio indennizzabile, infortunio in itinere, utilizzo del mezzo proprio.
- **Rischio Esposizione Radiazioni Ionizzanti (Docente Dott.^{ssa} Isidora Ielo) (1 ora)**
 - Informazione e formazione dei lavoratori in materia di radioprotezione (ai sensi dell'art. 111 del D. Lgs 31/07/2020 n. 101 e s.m.i.) principali soggetti coinvolti in radioprotezione, obblighi dei lavoratori, nuova normativa di Radioprotezione, il D. Lgs 31/07/2020 n. 101 (testo unico in materia di radiazioni ionizzanti), il D. Lgs 25/11/2022, n. 203 (che modifica e integra il testo unico in materia di radiazioni ionizzanti), Ruolo del Medico Autorizzato e dell'Esperto di Radioprotezione.
- **Manipolazione liquidi criogenici (Docente Emanuele Cosio) (2 ore):**
 - approvvigionamento gas criogenici (elio, azoto) e loro liquefazione, ricerche nell'ambito delle basse temperature, attività di ricerca connesse con il "laboratorio di basse temperature", tecniche di produzione, conservazione, trasporto ed uso dei liquidi criogenici, divulgazione delle tecniche di vuoto ed ultra-vuoto, azioni volte a soddisfare la necessità di liquidi criogenici interna all'Ateneo;
 - cura, conservazione, fruizione del patrimonio tecnologico (liquefattori, linee di recupero, distillatori, pompe da vuoto, fornitura di elio ed azoto liquidi ai Soggetti istituzionali dell'Ateneo che ne facciano richiesta per scopi di ricerca e di assistenza medica, diffusione della cultura della fisica delle basse temperature, tecniche criogeniche;
 - attualità sulle "catene del freddo" con particolare riferimento alle temperature basse ed ultra basse, supporto per la progettazione e dimensionamento di impianti criogenici e da vuoto, manipolazione e gestione di liquidi criogenici e attrezzature per la loro produzione;

Secondo giorno dalle ore 14:00 alle ore 18:00

Modulo 2 - Sicurezza negli ambienti di lavoro: rischio da agenti biologici e fisici (4 ore)

- **Rischio da esposizione ad agenti biologici e sicurezza nei laboratori (Docente Dott.^{ssa} Santina Carnazza)** Phd, Microbiological Specialist Dipartimento di Scienze Chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali (Chibiofaram), Formatore Docente in Materia di Sicurezza sul Lavoro: (**2 ore**)
 - Il Rischio Biologico: definizioni e principali fonti di pericolo biologico in laboratorio; Gli Agenti Biologici: definizioni e caratteristiche (batteri, virus, funghi, parassiti, allergeni); Fonti di pericolo biologico; Vie di Trasmissione; Effetti sulla salute; Aspetti normativi del rischio biologico; Campi di applicazione del rischio biologico (uso deliberato ed esposizione potenziale); Classificazione degli agenti biologici; Obblighi del datore di lavoro: adempimenti relativi al Titolo X D.Lgs. 81/2008;
 - Valutazione del rischio; Misure tecniche, organizzative e procedurali; Interventi di protezione; Sorveglianza sanitaria; Misure di Prevenzione e Protezione da adottare in laboratorio biologico; Misure di Contenimento del rischio biologico; Misure di protezione collettiva (utilizzo delle cappe di biosicurezza, contenimento fisico, chimico e biologico); Livelli di Biosicurezza dei Laboratori; DPI (dispositivi di protezione individuale): descrizione dei principali dpi utilizzati per il rischio biologico; Buone pratiche di laboratorio; Rifiuti e loro smaltimento; Segnaletica.
- **Rischio da esposizione agenti fisici (Docente Dr. Francesco Barreca)** Ph.D Responsabile Unità Operativa Ricerca Dipartimento MIFT (**1 ora**):
 - Radiazioni Ottiche Artificiali di tipo coerente (ROA): i Laser, rischi, prevenzione e normativa di riferimento per l'uso in sicurezza della radiazione laser;
 - Individuazione e gestione dei principali pericoli nei laboratori;
 - Corretto impiego dei DPI e DPC;
- **Rischio da esposizione agenti fisici (Docente Dott.^{ssa} Domenica De Domenico)** Ph.D U.O. Ricerca Dipartimento MIFT (**1 ora**):
 - Il rischio da esposizione ad agenti fisici, fattori ambientali (rumore, vibrazioni, campi elettromagnetici) in ambito lavorativo, D.Lgs. 81/08, valutazione dei rischi del datore di lavoro, adozione di misure di prevenzione e protezione (riduzione dell'esposizione alla fonte), sorveglianza sanitaria per tutelare la salute dei lavoratori da danni acuti o cronici, come ipoacusia, disturbi muscolo-scheletrici o patologie dermatologiche;

Terzo giorno dalle ore 14:00 alle ore 18:00

Modulo 3 - Sicurezza negli ambienti di lavoro: Rischio Chimico, Sicurezza in un laboratorio chimico e metodi comportamentali, Misure di Primo Soccorso, Rischio Videoterminale, postazione di lavoro (4 ore). Test di verifica apprendimento

- **Rischio da esposizione ad agenti chimici (Docente Dott.^{ssa} Luisa Schipilliti)** Phd, Chemical Specialist – Dipartimento di Scienze Chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali (Chibiofaram) Formatore Docente in Materia di Sicurezza sul Lavoro. (**3 ore**):
 - Rischio Chimico, Sicurezza in un laboratorio chimico e metodi comportamentali Che cos'è un laboratorio chimico, fonti di pericolo, tipo di pericolo, prevenzione, il rischio chimico contemplato nel D. Lgs. 81/08, Identificazione delle Sostanze Chimiche Etichettatura, agenti chimici o preparati e miscele, classificazione degli agenti chimici, UE regolamento CE 1272/2008 CLP (UE), come leggere le etichette, frasi di rischio H, frasi di sicurezza P, classificazione delle sostanze cancerogene e mutagene, Schede di Sicurezza, identificazione sostanza, composizione, primo soccorso, antincendio,

dispersione accidentale, manipolazione e immagazzinamento, proprietà fisiche e chimiche, stabilità e reattività, informazioni tossicologiche, ecologiche, smaltimento, trasporto, normativa;

- Il Rischio Chimico, il rischio nella manipolazione delle sostanze e dei preparati, il rischio che le sostanze o i preparati manifestino effetti tossici, esposizione per contatto, rischi legati alla presenza di polveri sottili, esposizione per ingestione, iniezione, Dispositivi di Protezione collettivi (DPC) e individuali (DPI), cappe chimiche ad espulsione d'aria, cappe tecnologiche, cappe chimiche a ricircolo d'aria, camere a guanti o "Glove Box", utilizzo corretto della cappa chimica, manutenzione e controlli periodici della cappa chimica, verifiche periodiche, altri dispositivi di captazione, rischio esposizione ad aerosol e aeriformi, La Segnaletica di Sicurezza, il D. Lgs. 494 del 14/08/1996, i colori della sicurezza e di contrasto;
- I Gas Compressi, gas inerti, infiammabili, ossidanti, tossici, corrosivi, classificazione dei recipienti, codici di colore identificativi per le bombole, normativa, movimentazione delle bombole, precauzioni, stoccaggio e deposito delle bombole, depositi gas tossici, conservazione delle bombole nei laboratori, Liquidi Criogenici, i pericoli nell'uso dei liquidi criogenici, norme di primo soccorso, tossicità dei liquidi criogenici, precauzioni da adottare nella manipolazione dei liquidi criogenici, D.P.I., norme comportamentali nella manipolazione di liquidi criogenici, procedure di emergenza, La strumentazione di laboratorio di uso comune Rischi, apparecchiature di laboratorio, apparecchiature operanti a pressione di versa da quella atmosferica.

- **Misure di primo soccorso (Docente Dott. Mauro Cavallaro) (30 min):**

- Tecniche di comunicazione con il SSN, definizione di addetto al primo soccorso, la chiamata al 112, tecniche di rianimazione cardio-polmonare di base, valutazione dello stato di coscienza, manovre da effettuare in caso di presenza o di assenza della coscienza;
- Tecniche di primo soccorso, tecnica della respirazione bocca a bocca, tecnica della respirazione bocca naso, tecnica della respirazione bocca – maschera, rimozioni di corpi solidi e liquidi, tecniche di primo soccorso nelle sindromi cerebrali acute, la posizione antishock, tecniche di primo soccorso tagli e abrasioni, manovra di Heimlich;

- **Rischio Videoterminale, una corretta postazione di lavoro (Docente Arch. Biagio La Spada) (30 minuti):**

- Al videoterminale: Una corretta postazione di lavoro
- Il lavoro sedentario e la colonna vertebrale
- Il sedile, Il tavolo, Le fonti di illuminazione, La tastiera, Lo schermo
- La sorveglianza sanitaria
- L'attività fisica
- L'organizzazione del lavoro
- L'ambiente di lavoro, il microclima e gli altri rischi

Al termine dell'ultima giornata formativa sarà somministrato un test di verifica dell'apprendimento, con domande a risposta multipla sugli argomenti trattati.

Prima di potersi iscrivere al presente corso di formazione specifica, al fine di ottemperare alla normativa vigente, relativa alla formazione obbligatoria (ai sensi dell'art. 36 e 37 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.), si invitano tutti gli studenti, i dottorandi, gli specializzandi, i tirocinanti, gli assegnisti, i borsisti ed i soggetti ad essi equiparati (ai sensi del D.M. n.363 del 05/08/1998 articolo 2, comma 4), compresi coloro i quali siano in possesso di altre attestazioni sulla sicurezza non rilasciati dall'Università degli Studi di Messina, a partecipare al Corso obbligatorio di Formazione Generale, dal titolo *"2026 - Modulo formativo rivolto agli studenti in materia di sicurezza sul lavoro"*.

L'Università degli Studi di Messina, accreditata presso il Dipartimento Regionale per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico dell'Assessorato della Salute (DASOE) ed inserita nell'Elenco Regionale dei Soggetti Formatori ai sensi del D. A. n. 1432/2019, eroga l'attività formativa obbligatoria della durata di 4 ore, con test di verifica dell'apprendimento, in modalità telematica, raggiungibile per il 2026 all'indirizzo:

<https://elearning.unime.it/course/index.php?categoryid=140>

Il presente corso di formazione specifica sulla sicurezza, organizzato dal Dipartimento ChiBioFarAm in collaborazione con l'U. ORG. Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione, si terrà presso le **aula**

Classe A aula A-1-5 Classe B Aula A-1-7 Classe C Aula A-1-8

presso il Dipartimento di Chibiofaram nei giorni 24-25-26 febbraio 2026 – 10-11-12 marzo 2026 – 17-18-19 marzo 2026 sempre dalle ore 14:00 alle ore 18:00.

Al termine di tutti i tre moduli formativi, i discenti riceveranno un attestato valido ai sensi del D. Lgs. 9 aprile 2008, n.81 e dell'Accordo tra Stato e Regioni del 17 aprile 2025 (Rep. atti n. 59 CSR) G.U.R.I. 24/05/2025 n. 119. Il presente percorso formativo va ad integrare il corso di formazione base obbligatoria della durata di 4 ore, già erogato dall'Università (ai sensi dell'art. 36 e 37 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.)

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

(Arch. Biagio La Spada)

Firmato digitalmente

