



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) e Aula **A-1-7** (Classe B) del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali nei giorni

17 – 18 e 19 marzo 2026 dalle ore 14:00 alle ore 18:00

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)

In particolare, 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 province autonome di Trento e Bolzano del 17 aprile 2025, 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.

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 agli studenti che svolgeranno la propria attività presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie o tirocinio formativo presso o strutture esterne all'Ateneo, che comporta rischi specifici riferiti alle mansioni svolte ed ai pericoli presenti negli ambienti di lavoro.

MODULO FORMAZIONE SPECIFICA (12 ore)

Con riferimento alla lettera b) del comma 1 e al comma 3 dell'articolo 37 del D. Lgs. n. 81/08, la formazione deve avvenire nelle occasioni previste dalla norma ed avere la durata minima che nel nostro caso è di 12 ore in funzione dei rischi riferiti alle mansioni e ai possibili danni e alle conseguenti misure e procedure di prevenzione e protezione caratteristici del settore o comparto di appartenenza dell'azienda.

La formazione specifica avrà i seguenti contenuti: *sorveglianza sanitaria; misure di radioprotezione; manipolazione di liquidi criogenici; Rischio da esposizione ad agenti biologici e sicurezza nei laboratori; Rischio da esposizione agenti fisici; Rischio da esposizione ad agenti chimici e sicurezza nei laboratori; Misure per il primo soccorso; rischio videoterminale, una corretta postazione di lavoro.*

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	<i>Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro e Coordinatore dei Medici Competenti, Ordinario di Medicina del Lavoro Dipartimento BIOMORF</i>
Prof. Michele Teodoro	<i>Medico Competente, Medicina del Lavoro Dipartimento BIOMORF</i>
Dott. ^{ssa} Isidora Ielo	<i>Esperto di Radioprotezione di Ateneo (EdR), Dirigente Sanitario Fisico U.O.C. di Fisica Sanitaria ed Esperto di Radioprotezione dell'A.O.U. "G. Martino", Esperto Responsabile della Sicurezza delle apparecchiature aziendali di RMN</i>
Dott. Emanuele Cosio	<i>Docente Formatore</i>
Dott. ^{ssa} Santina Carnazza	<i>Docente formatore Rischio Biologico</i>
Dott. Francesco Barreca	<i>Docente Formatore Rischio Fisico</i>
Dott. ^{ssa} Domenica De Domenico	<i>Docente Formatore Rischio Fisico</i>
Dott. ^{ssa} Luisa Schipilliti	<i>Docente formatore Rischio Chimico</i>
Ing. Manuela La Rosa	<i>Docente Formatore Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione</i>
Arch. Biagio La Spada	<i>Responsabile del Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione</i>

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

Programma di Dettaglio Formazione Rischio Specifico 12 ore

CLASSE A – Aula A-1-5 Dipartimento di Chibiofaram

Primo giorno: 17 marzo 2026 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 e/o Prof. Michele Teodoro) (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;
 - prova pratica uso dei DPI (schermo facciale, guanti criogenici, grembiule), contenitori isolati (deward), liquidi criogenici, azoto liquido, ustioni da freddo: contatto diretto con liquido o superfici fredde; Asfissia: volumi di gas inerte che tolgono ossigeno; Esplosioni / Sovrappressioni: riscaldamento rapido del liquido criogenico in un contenitore chiuso;

Secondo giorno: 18 marzo 2026 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 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;

- **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.

Terzo giorno: 19 marzo 2026 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 Videotermiale, 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 Ing. Manuela La Rosa) (30 min):**

- o 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;
- o 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): Durante questa lezione sarà somministrato un test di valutazione dell'apprendimento intermedio con successiva correzione in aula.

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

Al termine dell'ultima giornata formativa sarà somministrato un test di verifica 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, accessibile al seguente indirizzo 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 di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm) in collaborazione con l'Unità Organizzativo Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione, si terrà presso le **A-1-5 (Classe A), Aula A-1-7 (Classe B) del Dipartimento nei giorni 17-18 e 19 marzo 2026 dalle ore 14:00 alle ore 18:00.**

Al termine delle tre giornate formative, 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. del 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