

# INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE  
TOSCANA



UNIVERSITÀ DI PISA

## CONVENZIONE

### TRA

**L'ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO** – Direzione Regionale per la Toscana con sede in Firenze, via delle Porte Nuove n. 61, rappresentato dalla Dott.ssa Anna Maria Pollichieni, nella sua qualità di Direttore Regionale INAIL Toscana

### E

**DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA - UNIVERSITA' DI PISA** con sede in Pisa, via Luca Ghini, n. 13, codice fiscale 80003670504, indicata qui di seguito come "DB", rappresentata per la firma del presente atto dal Direttore pro-tempore Prof. Massimo Dal Monte

### PREMESSO CHE

- i master promossi e attivati dall'Università di Pisa sono disciplinati dal Regolamento di Ateneo sui master universitari, emanato con DR n. 18915 del 27 novembre 2007 e successive modifiche e integrazioni, consultabile sulla pagina web dell'Ateneo <http://www.unipi.it/index.php/statuto-e-regolamenti/item/1582-area-didattica-e-studenti>;
- il D.lgs 81/2008 s.m.i. riconosce all'INAIL competenze in materia di prevenzione e sicurezza negli ambienti di lavoro, tra le quali vanno annoverate quelle di promozione e divulgazione della cultura della salute e sicurezza del lavoro nei percorsi formativi scolastici universitari;
- in data 1 febbraio 2023, n. 2023-PISACLE, prot. 0012644 è stato sottoscritto tra l'Università di Pisa e l'INAIL Direzione Regionale per la Toscana un protocollo di intesa per contribuire a realizzare, in attuazione dei relativi fini istituzionali, la più ampia collaborazione tra i due enti;
- all'art. 2 del suddetto protocollo di intesa tra Università di Pisa e Inail Toscana concordano di individuare congiuntamente gli ambiti di intervento, in riferimento ai quali si impegnano ad attuare, sulla base delle specifiche competenze, delle professionalità possedute e dell'esperienza, una forma qualificata di collaborazione per la realizzazione delle iniziative indicate nel medesimo articolo 2;
- in conformità al citato protocollo di intesa ed in particolare del richiamato art. 2 è interesse del DB e dell'INAIL cooperare per l'attivazione del Master universitario di I Livello in "Igiene Industriale, Prevenzione e Sicurezza" presso l'Università di Pisa per l'a.a. 2022/2023;

## **CONSIDERATO CHE**

- L'Università ritiene particolarmente importante la costruzione di reti e sinergie tra istituzioni e enti diversi al fine di orientare e sostenere scelte di formazione professionalizzanti adeguate alle specifiche richieste provenienti dal mercato del lavoro. In questo ambito, particolare attenzione sarà rivolta allo sviluppo ed alla diffusione della cultura ed etica della sicurezza sui luoghi di lavoro, in virtù del ruolo speciale che ricopre in quanto istituzionale, a cui è demandata la funzione di preparare culturalmente e professionalmente, le future generazioni di tecnici, imprenditori, manager, dirigenti e lavoratori;
- l'INAIL ha particolare interesse a realizzare specifiche sinergie con l'Università, affinché la prevenzione degli incidenti sul lavoro, assunta quale ruolo centrale nella missione dell'Istituto, si possa concretizzare attraverso la realizzazione di azioni mirate a migliorare la sicurezza dei lavoratori. Il raggiungimento di tale obiettivo passa anche attraverso la progettazione e l'erogazione di percorsi formativi di alta qualificazione rivolti agli operatori della sicurezza e l'attivazione di gruppi di progetto congiunti per la definizione di studi tematici nei campi di interesse insieme ad altre Istituzioni ed alle Parti Sociali, in ciò aderendo quindi alla richiesta di DB;
- i risultati positivi ottenuti nelle precedenti edizioni del Master in termini di partecipazione, di interesse e di ricadute in termini occupazionali degli studenti nel campo della sicurezza, dell'igiene industriale e della prevenzione e la richiesta crescente di consenso e adesione;
- Il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa ha espressamente richiesto all'INAIL una collaborazione didattica e professionale per la realizzazione del progetto formativo della 20° edizione del Master citato in premessa e delle successive, per aree tematiche da concordare;
- DB e INAIL convengono quindi di attribuire nella progettazione e attivazione della 20° edizione del Master Universitario di Primo Livello in "Igiene Industriale, Prevenzione e Sicurezza presso l'Università di Pisa, Dipartimento di Biologia, Via Luca Ghini, 13 – 56124 Pisa, pe l'a.a. 2022-2023.

### **Tutto ciò premesso e considerato**

tra le parti come sopra rappresentate, si conviene e si stipula quanto segue:

#### **Art. 1 - Premesse**

L'individuazione delle parti, le premesse e gli allegati costituiscono parte integrante e sostanziale della presente Convenzione.

**Art. 2 - Oggetto**

1. DB e INAIL attivano una collaborazione didattica e scientifica per la realizzazione della edizione (a.a. 2022-2023) del Master Universitario di Primo Livello in "Igiene Industriale, Prevenzione e Sicurezza" con particolare riferimento alla definizione del progetto formativo ed alle attività di docenza.

2. La gestione organizzativa e amministrativo-contabile come pure la promozione e l'attivazione del Master restano di esclusiva competenza dell'Università, tramite il Dipartimento di Biologia.

**Art. 3 - Servizi offerti e obblighi dell'INAIL**

1. L'INAIL si impegna a:

- collaborare alla definizione del progetto formativo del Master e nelle attività di docenza attraverso propri funzionari specializzati nelle varie discipline scientifiche previste nel programma del Master, previamente selezionati ed individuati dall'INAIL. Per ciascun docente l'INAIL si impegna a fornire copia dei titoli professionali posseduti e del curriculum professionale. Gli incarichi di docenza all'interno del Master saranno, comunque, attribuiti in conformità a quanto disposto dal Regolamento di Ateneo sui master universitari richiamato in premessa.

L'INAIL si impegna, altresì, a:

- partecipare per la realizzazione del progetto con un contributo da erogare al Dipartimento Di Biologia dell'Università di Pisa.

L'oggetto del contributo è strettamente connesso con l'attività istituzionale svolta dal Dipartimento e non configurandosi come corrispettivo erogato a fronte di specifici servizi resi dai beneficiari è da ritenersi fuori campo di applicazione IVA ai sensi degli Artt. 1 e 4 del DPR n. 633/72 e s.m.i.

L'importo è dettagliato e articolato nel piano finanziario, allegato alla presente, al quale si rimanda e la sua erogazione è subordinata all'attivazione del Master.

L'importo sarà corrisposto in tre tranches: pari al 50% la prima ed al 25% la seconda e la terza; la prima tranche sarà erogata entro 30 giorni dalla ricezione della comunicazione di avvio del Master, tramite pec all'indirizzo [toscano@postacert.inail.it](mailto:toscana@postacert.inail.it); la seconda tranche alla conclusione delle lezioni frontali; la terza alla conclusione del Master dietro presentazione di relazione conclusiva da parte del DB;

- promuovere il Master attraverso tutti gli strumenti a propria disposizione d'intesa con Università;

- inserire un proprio rappresentante nel Consiglio del Master qualora richiesto dal Consiglio del Master (art.6 comma 2 Regolamento sui master).

**Art. 4 – Referenti**

Il responsabile scientifico e referente delle attività svolte nell'ambito del presente accordo è la Prof. Annalaura Carducci, Direttrice del master di I° livello in "Igiene Industriale, Prevenzione e Sicurezza, per INAIL il responsabile scientifico è individuato nel Coordinatore regionale della Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione mentre il referente per le attività svolte nell'ambito del presente accordo è individuato nel direttore pro tempore della Sede INAIL di Pisa o loro sostituti.

**Art. 5 – Compenso Docenti del Master.**

1. A coloro che svolgono attività di docenza nell'ambito del Master potranno essere riconosciuti dal DB compensi ed in particolare agli esperti ed ai collaboratori esterni eventuali rimborsi di spese di viaggio e di soggiorno secondo quanto previsto nel piano finanziario in conformità al Regolamento di Ateneo sui Master e, comunque, nei limiti del bilancio del Master stesso.

I docenti per parte INAIL svolgono attività di docenza non remunerata.

2. Per lo svolgimento delle attività formative del Master da parte di esperti e collaboratori esterni, ivi compresi docenti INAIL, il DB provvederà, previo espletamento delle procedure previste dal Regolamento di Ateneo sui master universitari e delle altre disposizioni applicabili, alla stipula dei relativi contratti.

3. Per le attività svolte nel Master dal personale docente e tecnico-amministrativo dell'Università di Pisa gli eventuali compensi dovranno essere corrisposti nel rispetto di quanto previsto dalla normativa e dalle disposizioni regolamentari dell'Università'.

**Art. 6 – Responsabilità e Coperture assicurative - obblighi in materia di sicurezza**

1. Ciascuna parte è esonerata da ogni responsabilità derivante dai rapporti di lavoro che venissero instaurati dall'altra parte nell'ambito delle attività di cui alla presente convenzione.

2. Le parti provvederanno alle coperture assicurative di legge ognuna per il proprio personale, dipendente o comunque altrimenti facente ad esse riferimento. Il personale è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti in vigore nelle sedi di esecuzione delle proprie attività nel rispetto della normativa in materia di sicurezza dei lavoratori, prevenzione e protezione di cui al D. Lgs. 81/08.

**Art. 7 – Agevolazioni per la contribuzione**

È prevista l'assegnazione di n 13 agevolazioni di € 1.500,00 ciascuna, finanziate dall'INAIL ai sensi dell'art 3 della presente convenzione. Le agevolazioni verranno assegnate a parziale esonero della quota di contribuzione prevista, sulla base di una graduatoria formulata a seguito di valutazione del merito (voto di laurea), di requisiti professionali (esperienze formative e lavorative nel campo della sicurezza dei luoghi di lavoro) e del reddito degli iscritti. Tale graduatoria sarà formulata da un'apposita commissione giudicatrice, nominata dal Consiglio del Master della quale farà parte, oltre al Direttore del corso, anche il Direttore Regionale per la Toscana INAIL (o un suo delegato) e alcuni docenti del master.

**Art. 8 – Utilizzo dei Loghi Istituzionali**

Il Logo INAIL e quello del DB saranno utilizzati nell'ambito delle attività comuni oggetto della presente convenzione.

L'utilizzazione del Logo delle due parti, estranea all'azione istituzionale corrispondente all'oggetto di cui alla presente convenzione, richiederà il consenso espresso delle parti stesse.

**Art. 9 - Coinvolgimento di altri soggetti**

Le parti concordano sulla possibilità da parte del DB di coinvolgere, per l'attuazione del Master, altri soggetti pubblici e privati con competenze nel campo della salute e sicurezza, previe apposite convenzioni.

**Art. 10 - Trattamento dei dati personali**

Le parti si impegnano a trattare i dati personali di reciproca provenienza unicamente per finalità connesse all'esecuzione del presente Protocollo, ai sensi del D. Lgs. 196 del 30 giugno 2003, e successive modifiche e integrazioni.

**Art. 11 - Brevetti e opere dell'ingegno**

I diritti di proprietà intellettuale su ogni documento, progetto e/o materiale elaborato, realizzato o ottenuto autonomamente da ciascuna Parte rimarranno di titolarità esclusiva della Parte che lo ha realizzato e/o ottenuto.

Resta altresì inteso che la titolarità dei diritti di proprietà intellettuale e eventuali diritti di brevetto relativi a tutti gli eventuali materiali, studi o risultati elaborati, sviluppati o progettati in esecuzione del Master, compreso il regime della loro diffusione e distribuzione, saranno regolamentati dalle Parti nell'ambito di successivi e separati accordi. Ciascuna Parte è tenuta a informare tempestivamente l'altra Parte del raggiungimento di un risultato inventivo e brevettabile ed a concordare con l'altra la decisione a procedere al deposito nonché i modi ed i termini del deposito medesimo. Le Parti sono tenute ad indicare nella domanda di brevetto il nome dell'inventore (o degli inventori) e l'ente di appartenenza. Ciascuna delle Parti si impegna (per sé ed il proprio personale) a considerare strettamente confidenziale e riservata qualsiasi informazione di qualsivoglia natura di cui sia venuta a conoscenza nell'esecuzione del presente accordo.

**Art. 12 - Definizione delle controversie**

Per tutte le controversie che dovessero insorgere tra le parti dall'interpretazione e/o esecuzione del presente atto sarà competente in via esclusiva il Foro di Pisa, previo tentativo di composizione bonaria.

**Art. 13 - Durata e modifiche**

La presente convenzione ha durata annuale e si riferisce all'anno accademico 2022/2023 e potrà, previo accordo delle parti, essere rinnovata per le successive edizioni del Master Universitario di Primo Livello in "Igiene Industriale, Prevenzione e Sicurezza".

**Art. 14 - Perfezionamento e Oneri fiscali della convenzione**

L'atto sarà perfezionato mediante sottoscrizione digitale e invio a mezzo di posta elettronica certificata ai seguenti indirizzi:

- DB: [biologia@pec.unipi.it](mailto:biologia@pec.unipi.it)

- INAIL-Direzione Regionale per la Toscana: [toscana@postacert.inail.it](mailto:toscana@postacert.inail.it)

# INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE  
TOSCANA



UNIVERSITÀ DI PISA

L'imposta di bollo è assolta in modo virtuale da DB (autorizzazione dell'Agenzia delle Entrate n. 27304 del 7/6/2014) per un importo complessivo di € 48 ai sensi del decreto MEF 17/6/2014.

L'atto sarà registrato in caso d'uso a cura e spese della parte richiedente.

INAIL

Direzione Regionale Toscana  
f.to digitalmente  
Dott.ssa Anna Maria Pollichieni

DB

Il Direttore  
f.to digitalmente  
Prof. Massimo Dal Monte

## Igiene Industriale, Prevenzione e Sicurezza

Settore culturale: scienze chimiche, scienze biologiche, scienze agrarie e scienze del farmaco.  
I LIVELLO (si accede con la laurea triennale o il diploma universitario)  
Anno accademico di attivazione 2022-2023  
Modalità erogazione didattica Convenzionale

### Entrate

	Voce	Importo
E1	Contribuzione allievi ordinari	28.000,00
E2	Finanziamenti esterni (INAIL e ONB)	25.500,00
E3	Residuo precedenti edizioni	9.461,06
	<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>62.961,06</b>

### Uscite

	Voce	Importo
A	Docenza	14.400,00
B	Gestione	9.000,00
C	Attrezzature didattiche e di laboratorio	2.500,00
D	Agevolazioni per la contribuzione	25.500,00
X	Contributi per merito	0,00
E	Promozione e marketing	3.000,00
F	Contributo Dipartimento	1.400,00
G	Compenso Direttore	0,00
H	Spese generali	2.961,06
I	Contributo Ateneo	4.200,00
	<b>TOTALE USCITE</b>	<b>62.961,06</b>

### Risultato di gestione

**TOTALE ENTRATE - TOTALE USCITE = 0,00**

### Dettaglio agevolazioni contribuzione

	Voce	Importo
D	Agevolazioni per la contribuzione. Autofinanziate	0,00
D1	Agevolazioni per la contribuzione. Finanziate da enti esterni (19.500 INAIL + 6000 ONB)	25.500,00
	<b>TOTALE AGEVOLAZIONI</b>	<b>25.500,00</b>

## **PROGETTO DIDATTICO**

### **Igiene Industriale, Prevenzione e Sicurezza**

Settore culturale: scienze chimiche, scienze biologiche, scienze agrarie e scienze del farmaco.

I LIVELLO (*si accede con la laurea triennale o il diploma universitario*)  
Anno accademico di attivazione 2022-2023

#### **Oggetto e obiettivi formativi:**

Il MIIPS fornisce competenze professionalizzanti nell'ambito della prevenzione e della sicurezza dei lavoratori. Dai dati reperibili non risultano attualmente attivi Master di primo livello con contenuti equivalenti al Master proposto. Il Master, giunto alla XVIII edizione, assegna a 13 studenti un contributo di 1500 € grazie alla convenzione stipulata con l'INAIL. Alla fine del corso gli studenti acquisiscono la certificazione di RSPP. L'obiettivo formativo è di tipo professionale adeguato a tale ruolo e le attività didattiche sono svolte da professionisti del settore (AIDII, USL, INAIL, consulenti esperti), e solo parzialmente da docenti universitari. Alla fine di ogni modulo didattico gli studenti compilano un questionario di valutazione. Il Dipartimento di Biologia ha stipulato convenzioni con varie aziende per il tirocinio curriculare. Queste sono presenti su tutto il territorio nazionale a dimostrazione della capacità attrattiva del Master.

#### **Le funzionalità del master in relazione allo specifico ambito occupazionale**

Il Master include lo svolgimento dei moduli professionalizzanti B e B-SP4, previsti dall'accordo Stato Regioni del 07-07-2016 per la formazione degli RSPP, che permette di poter assumere tale incarico nelle aziende categoria ATECO C - attività manifatturiera (industrie alimentari, tessili, abbigliamento, conciarie, cuoio, legno, carta, editoria, stampa, minerali non metalliferi, produzione e lavorazione metalli, fabbricazione macchine, fabbricazione apparecchi elettrici, elettronici (comprese le apparecchiature ottiche), autoveicoli, mobili, produzione e distribuzione di energia elettrica, gas, acqua, smaltimento rifiuti; fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio; fabbricazione di prodotti chimici.; Laboratori di igiene industriale ed ambientale; Laboratori chimici specializzati nell'analisi degli inquinanti; Servizi di igiene industriale; Società di consulenza; Attività libero-professionale, responsabili della sicurezza.

#### **Totale crediti**

Al termine del Master si conseguono in totale 60 crediti.

#### **Percentuale minima di frequenza**

Per rilasciare il certificato per RSPP i singoli moduli A, B, B-SP4 e C debbono avere una frequenza almeno del 90%. Per i restanti moduli la percentuale minima è del 70%.

#### **Moduli**

- **MODULO A**
  - *Crediti: 6*

- *Descrizione:* L'approccio alla prevenzione attraverso il D. Lgs 81/08.
- Il sistema legislativo: esame delle normative di riferimento.
- Il sistema istituzionale della prevenzione. Il sistema di vigilanza ed assistenza.
- I soggetti del Sistema di Prevenzione aziendale secondo il D. Lgs 81/08.
- Il processo di valutazione dei rischi.
- Le ricadute applicative e organizzative della valutazione dei rischi.
- La gestione delle emergenze.
- La sorveglianza sanitaria.
- Gli istituti relazionali: informazione, formazione, addestramento, consultazione. e partecipazione
- *Settore scientifico disciplinare:* SETTORE NON INDIVIDUABILE
- *Dettaglio crediti/ore:*
  - Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 6 ore-cfu 6 ore*
- *Ore totali:* 36

- **MODULO B**

- *Crediti:* 9
- *Descrizione:*
- Tecniche specifiche di valutazione dei rischi e analisi degli incidenti.
- Ambiente e luoghi di lavoro.
- Rischio incendio e gestione delle emergenze
- Rischi Infortunistici (Macchine, impianti e attrezzature. Rischio elettrico. Rischio meccanico. Movimentazione merci, apparecchi di sollevamento e attrezzature per trasporto merci
- Rischi infortunistici: cadute dall'alto
- Rischi di natura ergonomica e legati all'organizzazione del lavoro. Movimentazione manuale dei carichi. Attrezzature munite di videotermini
- Rischi di natura psico-sociale: generalità e principi. Stress lavoro-correlato. Fenomeni di mobbing e sindrome da burn-out
- Agenti fisici.
- Agenti chimici, cancerogeni, mutageni, amianto
- Agenti biologici

- Rischi connessi ad attività particolari: Ambienti confinati o sospetti di inquinamento, attività su strada, gestione rifiuti. Rischi connessi all'assunzione di sostanze stupefacenti, psicotrope e alcool.
- Organizzazione dei processi produttivi
- *Settore scientifico disciplinare: SETTORE NON INDIVIDUABILE*
- *Dettaglio crediti/ore:*
  - Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 9 ore-cfu 6 ore*
- *Ore totali: 54*

- **B-SP-4**

- *Crediti: 3*
- *Descrizione:*
- Processo produttivo, organizzazione del lavoro e ambienti di lavoro nel settore chimico-petrochimico
- Dispositivi di Protezione Individuale
- Normativa CEN per strutture e impianti
- Impianti nel settore chimico-petrochimico.
- Esposizione ad agenti chimici, cancerogeni e mutageni nel settore
- Esposizione ad agenti fisici nel settore chimico-petrochimico
- Rischio incendio, esplosioni e gestione dell'emergenza.
- Gestione dei rifiuti
- Manutenzione impianti e gestione fornitori.
- *Settore scientifico disciplinare: SETTORE NON INDIVIDUABILE*
- *Dettaglio crediti/ore:*
  - Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 2 ore-cfu 6 ore*
- *Ore totali: 18*

- **MODULO C**

- *Crediti: 4*
- *Descrizione:*
- Ruolo dell'Informazione e della Formazione
- Organizzazione e sistemi di gestione
- Il sistema delle relazioni e della comunicazione
- Aspetti sindacali

- Benessere organizzativo compresi i fattori di natura ergonomica e da stress lavoro correlato
- *Settore scientifico disciplinare:* SETTORE NON INDIVIDUABILE
- *Dettaglio crediti/ore:*
  - Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 4 ore-cfu 6 ore*
- *Ore totali:* 24

• **MODULO D**

- *Crediti:* 4
- *Descrizione:* Modulo di approfondimento: Rischi Chimici e Agenti cancerogeni e mutageni
- "Gerarchie" per il controllo del rischio chimico
- Approfondimento del Titolo IX del D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Schede di sicurezza, Algoritmi di valutazione
- Reazioni chimiche pericolose. Manipolazione di prodotti chimici: reazioni pericolose (esplosive, incendiarie, tossiche) su sostanze organiche ed inorganiche.
- La valutazione dei dati sperimentali. QC&QA
- Regolamento REACH e Igiene industriale. Determinazione dei valori limite (TLV, ecc)
- Marcatori biologici di esposizione
- Monitoraggio del rischio chimico. Strategie e tecniche di misura
- Dettagli: 3 CFU CHIM/04 + 1 BIO18
- *Settore scientifico disciplinare:* SETTORE NON INDIVIDUABILE
- *Dettaglio crediti/ore:*
  - Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 4 ore-cfu 6*
- *Ore totali:* 24

• **MODULO E**

- *Crediti:* 3
- *Descrizione:* Modulo di approfondimento: Rischi Fisici
- Vibrazioni e rumore
- Microclima e illuminazione
- Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti
- Agenti fisici in luoghi di vita
- Portale agenti fisici

- Valutazione del rischio fisico  
*Settore scientifico disciplinare: FIS 07*
- *Dettaglio crediti/ore:*
  - Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 3 ore-cfu 6*
- *Ore totali: 18*

- **MODULO F**

- *Crediti: 4*
- *Descrizione:* Modulo di approfondimento: Rischi Biologici:
  - Le analisi di laboratorio per la valutazione del rischio biologico.
  - Casi studio: legionelle
  - Casi studio: ambienti sanitari, resistenze antibiotiche
  - Casi studio: Impianti di depurazione.
  - Allergeni vegetali
  - Standardizzazione delle misure di prevenzione-protezione
  - Covid-19 e ambienti di lavoro
  - Quantitative Microbial Risk Assessment

*Settore scientifico disciplinare: MED 42*

*Dettaglio crediti/ore:*

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 4 ore-cfu 6*
- *Ore totali: 24*

- **MODULO G**

- *Crediti: 2*
- *Descrizione:* Comunicazione - Ambiente di lavoro – infortuni
  - Le relazioni tra comunicazione interna e comunicazione esterna
  - Comunicazione del rischio: principi e metodologie
  - Metodologie per una corretta informazione in azienda
  - Sistemi di contenimento degli agenti Inquinanti. Ventilazione industriale, sistemi di ventilazione generale
  - Rischio meccanico. Sistemi di protezione e prevenzione per la messa in sicurezza delle macchine e attrezzature di lavoro
  - Infortuni in Itinere
- *Settore scientifico disciplinare: SETTORE NON INDIVIDUABILE*
- *Dettaglio crediti/ore:*

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 2 ore-cfu 6*
- *Ore totali: 12*

## **MODULO H**

- *Crediti: 5*
- *Descrizione: Metodi, casi studio ed esercitazioni*
- Metodologia epidemiologica. Valutazione del rischio ambientale con metodi epidemiologici. Principi ed esercitazioni
- Esercitazione pratica ed interattiva relativa alla riunione periodica per la prevenzione e protezione dai rischi (Art. 35, comma 1, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81)
- Cadute dall'alto. Dato un caso, stabilire le cause che hanno determinato l'evento descritto.
- Movimentazione merci: apparecchi per il sollevamento e mezzi di trasporto. Analisi di un caso e individuazione dei rischi specifici
- Analisi di un caso: Preparazione del documento di valutazione dei rischi - Esercitazione pratica (lavoro di gruppo)
- Analisi di un caso: Preparazione del documento di valutazione dei rischi - Esercitazione pratica (lavoro di gruppo)
- Partecipazione del Medico Competente al DVR (lavoro di gruppo) Rischi lavorativi in ottica di genere (lavoro di gruppo)
- Health at work
- Covid-19 Linee guida e direttive INAIL
- *Settore scientifico disciplinare: SETTORE NON INDIVIDUABILE*
- *Dettaglio crediti/ore:*
  - Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 5 ore-cfu 6*
- *Ore totali: 30*

## **Tirocinio**

Il tirocinio avrà un peso di 17 crediti.

*Note sul tirocinio:* Il tirocinio ha la durata di 425 ore (17 CFU) e viene svolto presso il Dipartimento/Servizio di prevenzione e sicurezza di Istituzioni ed aziende pubbliche o private con l'obiettivo di fornire allo studente l'opportunità di applicare le conoscenze teoriche e pratiche ad un caso reale. Relazione finale 3.0 CFU

## **Modalità di svolgimento della prova finale**

Prova scritta

La prova finale avrà un peso di 3 crediti.

*Note sulla prova finale:* Nella valutazione sintetica per ogni candidato viene riportato il

giudizio sull'attività svolta e sulla qualità dell'elaborato presentato e della relazione orale.