



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## CORSO DI FORMAZIONE PER LA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

**LUCA INCROCCI**

Anno accademico 2020/21  
CdS SCIENZE AGRARIE  
Codice 1811Z  
CFU 1

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CORSO DI FORMAZIONE PER LA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO	NN	LABORATORI	10	LUCA INCROCCI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Al termine del lavoro guidato lo studente:

- avrà acquisito le conoscenze minime sulla legge sulla sicurezza sul lavoro (Dlgs 81/2008), e sulla prevenzione degli infortuni sul lavoro;
- conoscerà i principali problemi di sicurezza e i comportamenti corretti da attuare in condizioni di emergenza o di incidente sul luogo di lavoro.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

L'attività dello studente sarà valutata tramite un giudizio complessivo sull'esperienza acquisita durante il corso, test in itinere, domande rivolte agli studenti durante le lezioni e le esercitazioni.

#### *Capacità*

Al termine del lavoro guidato lo studente avrà acquisito i concetti fondamentali (livello base) sulla sicurezza sul lavoro, la capacità di eseguire le principali attività in un laboratorio chimico e biologico seguendo le procedure necessarie a garantire la propria sicurezza personale e quella dei lavoratori con cui si trova a collaborare.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

La verifica delle capacità avverrà attraverso alcune esercitazioni effettuate nei laboratori didattici del DiSAAA-a in cui si richiederà agli studenti di illustrare le operazioni e il comportamento da tenere in alcune simulazioni di possibili incidenti che si potrebbero verificare negli stessi laboratori o durante le attività sperimentali svolte nell'azienda agraria didattico-sperimentale del Dipartimento.

#### *Comportamenti*

Alla fine del lavoro guidato, lo studente sarà in grado, anche studiando in autonomia, di sapere quali dispositivi di protezione individuale personale o collettivo deve utilizzare a secondo dell'attività che deve svolgere nel laboratorio, al fine di garantire la propria e l'altrui incolumità. Inoltre, acquisirà conoscenze tali da permettere un corretto smaltimento dei rifiuti prodotti nel processo lavorativo, nel rispetto delle leggi vigenti e nel rispetto dell'ambiente.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

La verifica dei comportamenti avverrà attraverso le prove in itinere effettuate sulla piattaforma digitale da farsi nei laboratori e nell'azienda agricola. Saranno anche prese in esame il grado di partecipazione dello studente durante il corso e le domande rivolte dal docente agli studenti durante le lezioni e le esercitazioni.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Per seguire il lavoro guidato in modo proficuo, lo studente dovrebbe possedere conoscenza dei principali argomenti della chimica inorganica, organica, della microbiologia e della fitoiatria.

#### *Indicazioni metodologiche*

Il lavoro guidato si compone di alcune lezioni frontali che si svolgono in aula con l'ausilio di diapositive, e su piattaforme informatiche predisposte dall'ufficio Prevenzione e Protezione dell'Ateneo. Oltre a ciò verranno organizzate alcune esercitazioni in laboratori didattici



### UNIVERSITÀ DI PISA

(chimico), con lo scopo di illustrare in pratica il comportamento da tenersi in caso di alcuni comuni incidenti che potrebbero capitare in laboratorio e/o nelle aziende agrarie didattico-sperimentale del DiSAAA-a

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

- **QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO:** il D.Lgs 81/08,
- i soggetti coinvolti e diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali.
- Il concetto di rischio, di danno, prevenzione e protezione dagli infortuni sul lavoro.
- Organizzazione della prevenzione aziendale;
- Organi di vigilanza, controllo e assistenza

#### I TIPI DI RISCHI NEI LABORATORI CHIMICI E NELLE AZIENDE AGRICOLE

- Rischio chimico: identificazione della pericolosità della sostanza attraverso la corretta lettura della scheda di sicurezza, e delle indicazioni di pericolo (frasi H) e consigli di prudenza (frasi P); uso dei Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) personali e comuni;
- Rischio fisico: rischio elettrico, apparecchiature riscaldanti e raffreddanti;
- Fitofarmaci: normativa attuale, norme da rispettare per l'acquisto, la conservazione e l'uso;
- Esercitazione: comportamento da tenersi durante le attività svolte nell'azienda agraria o in un laboratorio chimico e come affrontare eventuali incidenti.

#### Bibliografia e materiale didattico

Il materiale didattico, comprensivo della stampa delle diapositive e alcuni articoli è presente sulla piattaforma Moodle.

E' possibile consultare il materiale di approfondimento messo a disposizione dal nostro Servizio di Prevenzione e Protezione sul lavoro presso il seguente indirizzo internet:

[https://www.unipi.it/index.php/amministrazione/itemlist/category/839-servizio-prevenzione-e-protezione-ufficio-sicurezza-e-ambiente;](https://www.unipi.it/index.php/amministrazione/itemlist/category/839-servizio-prevenzione-e-protezione-ufficio-sicurezza-e-ambiente)

#### Indicazioni per non frequentanti

Gli studenti non frequentanti possono seguire lo svolgimento del lavoro guidato utilizzando il materiale didattico messo a disposizione dal docente sul sito E-learning del CdS e quello presente sul sito dell'Ateneo alla sezione Servizio Prevenzione e Protezione seguendo il registro delle lezioni del docente.

#### Modalità d'esame

L'esame finale è un giudizio complessivo sull'esperienza acquisita durante il corso, accertata attraverso un colloquio orale e/o le prove in itinere.

La prova orale è superata quando il candidato dimostra la conoscenza delle principali procedure da attuarsi nel laboratorio chimico e chimico-biologico per la salvaguardia della propria e altrui salute.

#### Altri riferimenti web

<https://elearning.agr.unipi.it/>

#### Note

Per gli studenti che frequentano il corso (sia on-line che a a distanza) è previsto il rilascio di un attestato di formazione, valido anche al fuori dell'Università: ciò richiede la presenza ad almeno l'80% delle lezioni ed esercitazioni: per questo motivo saranno prese le firme di frequenza. Per chi non è interessato al rilascio dell'attestato non vi è nessun obbligo di frequenza.

Ultimo aggiornamento 07/02/2021 16:49