



UNIVERSITA' DI MESSINA

**Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini
morfologiche e funzionali**

Corso di Laurea in

“Tecniche della prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro (TPALL)”

**MANIFESTO DEGLI STUDI
ANNO ACCADEMICO 2019/20**

Obiettivi formativi specifici

Il Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (TPALL), attivato presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF) ha durata triennale e rilascia il titolo di Dottore in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (Classe L/SNT4)

I laureati nella Classe sono professionisti sanitari il cui campo proprio di attività e responsabilità è determinato dai contenuti dei decreti ministeriali istituiti dei profili professionali e degli ordinamenti didattici dei rispettivi corsi universitari e di formazione post – base nonché degli specifici codici deontologici.

I laureati nella Classe delle professioni tecniche della prevenzione svolgono con autonomia tecnico-professionale attività di prevenzione, verifica e controllo in materia di igiene e sicurezza ambientale nei luoghi di vita e di lavoro, di igiene degli alimenti e delle bevande, di igiene e sanità pubblica e veterinaria. Tali attività devono comunque svolgersi nell'ambito della responsabilità derivante dai profili professionali.

I laureati nella Classe devono saper utilizzare almeno una lingua dell'Unione europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

Le strutture didattiche devono pertanto individuare e costruire altrettanti percorsi formativi atti alla realizzazione delle diverse figure di laureati funzionali ai profili professionali individuati dai decreti del Ministero della sanità.

Le strutture didattiche individuano a tal fine, mediante l'opportuna selezione degli ambiti disciplinari delle attività formative caratterizzanti, con particolare riguardo ai settori scientifico-disciplinari professionalizzanti, gli specifici percorsi formativi delle professioni sanitarie comprese nella Classe. In particolare, i laureati nella Classe, in funzione dei suddetti percorsi formativi, devono raggiungere le competenze professionali di seguito indicate e specificate riguardo ai singoli profili identificati con provvedimenti della competente autorità ministeriale. Il raggiungimento delle competenze professionali si attua attraverso una formazione teorica e pratica che includa anche l'acquisizione di competenze comportamentali e che venga conseguita nel contesto lavorativo specifico di ogni profilo, così da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro.

Particolare rilievo, come parte integrante e qualificante della formazione professionale, riveste l'attività formativa pratica e di tirocinio, svolta con almeno 60 CFU con la supervisione e la guida di tutori professionali appositamente assegnati, coordinata da un docente appartenente al più elevato livello formativo previsto per ciascun specifico profilo professionale e corrispondente alle norme definite a livello europeo ove esistenti.

I laureati della Classe, in funzione dei suddetti percorsi formativi, devono raggiungere le competenze previste dagli specifici profili professionali.

In particolare:

nell'ambito della professione sanitaria del **tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro**, i laureati sono operatori sanitari cui competono le attribuzioni previste dal D.M. del Ministro della sanità 17 gennaio 1997, n. 58 e successive modificazioni ed integrazioni. I laureati in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, operanti nei servizi con compiti ispettivi e di vigilanza, sono, nei limiti delle loro attribuzioni, ufficiali di polizia giudiziaria; svolgono attività istruttoria, finalizzata al rilascio di autorizzazioni o di nulla osta tecnico-sanitari per attività soggette a controllo. Nell'ambito dell'esercizio della professione, essi istruiscono, determinano, contestano e notificano le irregolarità rilevate e formulano pareri nell'ambito delle loro competenze; vigilano e controllano gli ambienti di vita e di lavoro e valutano la necessità di effettuare accertamenti ed inchieste per infortuni e malattie professionali; vigilano e controllano la rispondenza delle strutture e degli ambienti in relazione alle attività ad esse connesse e le condizioni di sicurezza degli impianti; vigilano e controllano la qualità degli alimenti e bevande destinati all'alimentazione dalla produzione al consumo e valutano la necessità di procedere a successive indagini specialistiche; vigilano e controllano l'igiene e sanità veterinaria, nell'ambito delle loro competenze, e valutano la necessità di procedere a successive indagini; vigilano e controllano i prodotti cosmetici; collaborano con

l'amministrazione giudiziaria per indagini sui reati contro il patrimonio ambientale, sulle condizioni di igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro e sugli alimenti; vigilano e controllano quant'altro previsto da leggi e regolamenti in materia di prevenzione sanitaria e ambientale, nell'ambito delle loro competenze; svolgono con autonomia tecnico professionale le loro attività e collaborano con altre figure professionali all'attività di programmazione e di organizzazione del lavoro della struttura in cui operano; sono responsabili dell'organizzazione della pianificazione, dell'esecuzione e della qualità degli atti svolti nell'esercizio della loro attività professionale; partecipano ad attività di studio, didattica e consulenza professionale nei servizi sanitari e nei luoghi dove è richiesta la loro competenza professionale; contribuiscono alla formazione del personale e concorrono direttamente all'aggiornamento relativo al loro profilo professionale e alla ricerca; svolgono la loro attività professionale, in regime di dipendenza o libero-professionale, nell'ambito del servizio sanitario nazionale, presso tutti i servizi di prevenzione, controllo e vigilanza previsti dalla normativa vigente.

Caratteristiche della prova finale:

1. Per essere ammesso all'esame finale di laurea, lo studente deve aver superato tutti gli esami di profitto, ed avere avuto una valutazione positiva del tirocinio.
2. L'esame finale, con valore di Esame di Stato abilitante alla professione, è organizzato in due sessioni in periodi concordati su base nazionale.
3. L'esame finale - sostenuto dinanzi ad una Commissione nominata dalla competente Autorità accademica e composta a norma di legge - comprende:
 - la discussione di un elaborato di natura teorico-applicativa;
 - una prova di dimostrazione di abilità pratiche.
4. L'esame finale non può essere ripetuto più di una volta.

I contenuti e le modalità di organizzazione e di svolgimento della prova finale, nonché di formazione della Commissione ad essa preposta e dei criteri di valutazione, sono definiti nel Regolamento didattico del corso di laurea.



UNIVERSITA' DI MESSINA

**CORSO DI LAUREA IN
TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO
(TPALL)**

Piano di studi

Lezioni frontali 1 CFU = 6 ore
Laboratorio 1 CFU = 12 ore
Tirocinio professionale 1 CFU = 25 ore

1° anno I semestre

| Insegnamenti | Discipline | SSD | Moduli | CFU | |
|--|--------------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-----------|
| Scienze chimiche e fisiche | Chimica generale e Inorganica | CHIM/03 | Chimica generale e Inorganica | 2 | Esame |
| | Chimica organica | CHIM/06 | Chimica organica | 2 | |
| | Fisica applicata | FIS/07 | Fisica applicata | 2 | |
| Scienze statistiche, informatiche ed epidemiologiche | Statistica medica | MED/01 | Statistica medica | 3 | Esame |
| | Informatica | INF/01 | Informatica | 2 | |
| | Igiene generale e applicata | MED/42 | Epidemiologia | 3 | |
| Lingua inglese | Lingua e traduzione lingua inglese | L-LIN/12 | Lingua inglese | 2 | Verifica |
| Laboratorio specifico | Scienze tecniche e mediche applicate | MED/50 | | 2 | Frequenza |
| Tirocinio | Scienze tecniche e mediche applicate | MED/50 | | 8 | Frequenza |

1° anno II semestre

| Insegnamenti | Discipline | SSD | Moduli | CFU | |
|----------------------------------|--|------------|------------------------|------------|-----------|
| Scienze biologiche | Biochimica | BIO/10 | Biochimica | 2 | Esame |
| | Biologia applicata | BIO/13 | Biologia applicata | 1 | |
| | Microbiologia | MED/07 | Microbiologia | 2 | |
| Scienze biomediche | Anatomia | BIO/16 | Anatomia | 2 | Esame |
| | Fisiologia umana | BIO/09 | Fisiologia umana | 2 | |
| | Patologia generale | MED/04 | Patologia generale | 2 | |
| Scienze ambientali | Ecologia | BIO/07 | Ecologia | 2 | Esame |
| | Chimica dell'ambiente e dei beni culturali | CHIM/12 | Chimica ambientale | 3 | |
| Scienze tecniche | Medicina del lavoro | MED/44 | Igiene industriale I | 2 | Esame |
| | Scienze tecniche e mediche applicate | MED/50 | Tecniche audiometriche | 3 | |
| Attività a scelta dello studente | | | | 2 | Frequenza |
| Tirocinio | Scienze tecniche e mediche applicate | MED/50 | | 12 | Frequenza |

2° anno I semestre

| Insegnamenti | Discipline | SSD | Moduli | CFU | |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------|--|------------|-----------|
| Scienze ambientali e occupazionali | Farmacologia | BIO/14 | Farmacologia e tossicologia generale | 1 | Esame |
| | Medicina del lavoro | MED/44 | Tossicologia occupazionale | 1 | |
| | Medicina del lavoro | MED/44 | Intossicazioni acute | 1 | |
| | Scienze tecniche e mediche applicate | MED/50 | Prevenzione dell'inquinamento ambientale | 4 | |
| Scienze giuridiche | Diritto del lavoro | IUS/07 | Diritto del lavoro | 2 | Esame |
| | Istituzioni di diritto pubblico | IUS/09 | Diritto pubblico | 2 | |
| | Diritto penale | IUS/17 | Diritto penale | 1 | |
| Ambiente e sistemi di sicurezza | Sistemi per l'energia e l'ambiente | ING-IND/09 | Rischi fisici ambientali | 1 | Esame |
| | Scienze tecniche e mediche applicate | MED/50 | Inquinamento dell'aria e tecniche di depurazione | 2 | |
| | Ingegneria sanitaria e ambientale | ICAR/03 | Ingegneria sanitaria e ambientale | 2 | |
| | Medicina del lavoro | MED/44 | Igiene industriale II | 1 | |
| Lingua inglese | Lingua e traduzione lingua inglese | L-LIN/12 | Lingua inglese | 2 | Verifica |
| Tirocinio | Scienze tecniche e mediche applicate | MED/50 | | 8 | Frequenza |

2° anno II semestre

| Insegnamenti | Discipline | SSD | Moduli | CFU | |
|--|--|------------|--|------------|-----------|
| Scienze dell'alimentazione I | Chimica degli alimenti | CHIM/10 | Chimica degli alimenti | 2 | Esame |
| | Ispezione degli alimenti di origine animale | VET/04 | L'analisi del rischio nelle produzioni alimentari | 2 | |
| | Igiene generale e applicata | MED/42 | Prevenzione delle malattie diffuse | 1 | |
| Scienze della prevenzione negli ambienti di vita | Igiene generale e applicata | MED/42 | La qualità dell'aria indoor. | 2 | Esame |
| | Neurochirurgia | MED/27 | Prevenzione dei traumatismi cranici e spinali | 2 | |
| | Oculistica | MED/30 | Prevenzione dei disturbi oculo-visivi | 1 | |
| | Medicina del lavoro | MED/44 | La comunicazione del rischio | 1 | |
| Scienze umane | Psicologia generale | M-PSI/01 | Psicologia generale | 2 | Esame |
| | Psicologia del lavoro e delle organizzazioni | M-PSI/06 | Psicologia del lavoro e delle organizzazioni | 1 | |
| | Organizzazione aziendale | SECS-P/10 | Organizzazione aziendale | 2 | |
| | Medicina legale | MED/43 | La responsabilità personale e la tutela dell'individuo al lavoro | 2 | |
| Attività a scelta dello studente | | | | 2 | |
| Laboratorio specifico | | MED/50 | Tecniche di audit | 1 | Frequenza |
| Tirocinio | Scienze tecniche e mediche applicate | MED/50 | | 10 | Esame |

3° anno I semestre

| Insegnamenti | Discipline | SSD | Moduli | CFU | |
|--|---|---------|---|-----|-------|
| Primo soccorso | Chirurgia generale | MED/18 | Trattamento delle lesioni | 1 | Esame |
| | Medicina interna | MED/09 | Tecniche di cardioassistenza | 1 | |
| | Anestesiologia | MED/41 | Tecniche di rianimazione | 2 | |
| | Medicina del lavoro | MED/44 | Organizzazione primo soccorso | 1 | |
| Scienze interdisciplinari delle malattie professionali | Medicina del lavoro | MED/44 | Malattie professionali e lavoro-correlate | 1 | Esame |
| | Medicina del lavoro | MED/44 | Patologie da sovraccarico biomeccanico | 2 | |
| | Diagnostica per immagini e radioterapia | MED/36 | Radioprotezione | 2 | |
| | Malattie cutanee e veneree | MED/35 | Malattie cutanee | 1 | |
| Scienze dell'alimentazione II | Scienze tecniche e mediche applicate | MED/50 | Tecniche della prevenzione delle malattie professionali | 3 | Esame |
| | Igiene generale e applicata | MED/42 | Igiene degli alimenti e della nutrizione | 2 | |
| | Chimica degli alimenti | CHIM/10 | Scienze e tecnologie alimentari | 1 | |
| | Scienze tecniche e mediche applicate | MED/50 | Tecniche della prevenzione nell'igiene degli alimenti | 3 | |
| Tirocinio | Ispezione degli alimenti di origine animale | VET/04 | Tecniche della prevenzione nei servizi veterinari | 1 | Esame |
| | Scienze tecniche e mediche applicate | MED/50 | | 10 | |

3° anno II semestre

| Insegnamenti | Discipline | SSD | Moduli | CFU | |
|--|--------------------------------------|------------|--|-----|-------|
| Scienze della prevenzione nei luoghi di lavoro | Sistemi per l'energia e l'ambiente | ING-IND/09 | La prevenzione dei rischi per l'ambiente | 1 | Esame |
| | Sistemi elettrici per l'energia | ING-IND/33 | La prevenzione dei rischi per la sicurezza | 1 | |
| | Medicina del lavoro | MED/44 | Prevenzione infortuni e delle malattie professionali | 1 | |
| | Medicina del lavoro | MED/44 | Buone pratiche per la prevenzione nei luoghi di lavoro | 1 | |
| Attività a scelta dello studente | | | | 2 | |
| Altre attività | | | | 6 | |
| Tirocinio | Scienze tecniche e mediche applicate | MED/50 | | 12 | Esame |
| Prova finale | | | | 5 | Esame |