

# PROPOSTA DI ISTITUZIONE E ATTIVAZIONE DI UN MASTER UNIVERSITARIO

## One Health in Sanità Pubblica

Settore culturale: scienze mediche e scienze veterinarie.

II LIVELLO (si accede con la laurea specialistica/magistrale o laurea vecchio ordinamento)

Anno accademico di attivazione 2022-2023

Modalità erogazione didattica Convenzionale

### Sede di afferenza master

#### Dipartimento di Scienze Veterinarie

Proposta approvata con delibera n. 93 del 23 marzo 2022 del Consiglio.

Il master ha durata annuale, con inizio presunto il 15-Gennaio -2023 ed un termine previsto il 30-Novembre -2023.

### Requisiti per l'accesso al master:

- *Classi Lauree Specialistiche*
  1. CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN MEDICINA VETERINARIA (47/S)
  2. CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN MEDICINA E CHIRURGIA (46/S)
  3. CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA (69/S)
  4. CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE (77/S)
  5. CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN BIOLOGIA (6/S)
  6. CLASSE DELLE LAUREE SPECIALISTICHE IN FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE (14/S)
- *Lauree Magistrali:*
  1. MEDICINA VETERINARIA (LM-42)
  2. MEDICINA E CHIRURGIA (LM-41)
  3. SCIENZE ZOOTECNICHE E TECNOLOGIE ANIMALI (LM-86)
  4. BIOLOGIA (LM-6)
- *Lauree vecchio ordinamento:*
  1. MEDICINA VETERINARIA (73049)
  2. SCIENZE AGRARIE (73054)
  3. SCIENZE BIOLOGICHE (73056)
  4. SCIENZE DELLA PRODUZIONE ANIMALE (73067)
  5. MEDICINA E CHIRURGIA (73048)

### Convenzioni con altri soggetti:

- Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana (stato convenzione: da stipulare)
- Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" (stato convenzione: da stipulare)

### Composizione del consiglio del Master

Cognome e nome	Afferenza	Direttore
BATTISTI ANTONIO	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	
BILEI STEFANO	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	
BRUSCHI FABRIZIO	Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in medicina e chirurgia	
D'ASCENZI CARLO	Dipartimento di Scienze Veterinarie	
DE LORENZO ANTONINO	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	
DI IACOVO FRANCESCO PAOLO	Dipartimento di Scienze Veterinarie	
DI RENZO LAURA	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	
FALCONE MARCO	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale	
GEMIGNANI ANGELO	Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica	
GUALTIERI PAOLA	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	
MAZZEI MAURIZIO	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Si
SCARAMOZZINO PAOLA	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	
ZILLI ROMANO	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	

### Numero allievi ordinari e uditori

Il numero indicativo di allievi ordinari è compreso fra un minimo di 22 ed un massimo di 25

Il numero di allievi "uditori" non potrà superare un massimo di 25

### Contributo pro capite per l'iscrizione

- Studente "ordinario/didattica convenzionale": 2500 euro, suddivisi in 3 rate:
  - rata n. 1 importo 1.000,00 scadenza 05-DEC-22
  - rata n. 2 importo 1.100,00 scadenza 15-APR-23
  - rata n. 3 importo 400,00 scadenza 15-JUN-23

- o contributo iscrizione 100,00
  - Studente "uditore/didattica convenzionale": 200 euro, non rateizzabili.
- Note contribuzione uditori :*  
 1) attestazione dell'ISEE per il Diritto allo Studio Universitario;  
 2) valutazione del CV.  
 altri moduli non possono essere selezionati

## Agevolazioni per la contribuzione

Sono previste 5 agevolazioni per la contribuzione, finanziate da nessuno.

### *Ammontare e criteri per attribuzione:*

Sono previste n.5 agevolazioni per la contribuzione, pari ad 1.100.00 euro ciascuna, da attribuire ad esonero della II rata di contribuzione prevista.

Le suddette agevolazioni saranno assegnate agli iscritti, sulla base di una graduatoria formulata tenendo conto dei seguenti criteri:

- 1) attestazione dell'ISEE per il Diritto allo Studio Universitario;
- 2) valutazione del CV.

Le due componenti avranno un peso diverso nella definizione del punteggio finale. In particolare, il punto 1) avrà un peso del 60% , mentre il punto 2) avrà un peso del 40%.

Non sono previste agevolazioni per merito.

## Docenti dell'Università di Pisa impegnati nel Master

Cognome e nome	Afferenza	Qualifica	Garante
BRUSCHI FABRIZIO	Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in medicina e chirurgia	Ordinario	Si
D'ASCENZI CARLO	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	Si
DI IACOVO FRANCESCO PAOLO	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Ordinario	Si
FALCONE MARCO	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale	Associato	Si
GEMIGNANI ANGELO	Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica	Ordinario	
MAZZEI MAURIZIO	Dipartimento di Scienze Veterinarie	Associato	Si

## Esterni impegnati nel Master

Cognome e nome	Afferenza	Qualifica	Tipologia Docenza
BATTISTI ANTONIO	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente Veterinario	Docente di ente in convenzione
BILEI STEFANO	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente veterinario	Docente di ente in convenzione
CONDOLEO ROBERTO	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente Veterinario	Docente di ente in convenzione
DE LORENZO ANTONINO	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	Professore Ordinario SSD Med49	Docente di altro a.
DI RENZO LAURA	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	Professore Associato MED49	Docente di altro a.
ELENI CLAUDIA	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente Veterinario	Docente di ente in convenzione
FRANCO ALESSIA	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente veterinario	Docente di ente in convenzione
GRIFONI GOFFREDO	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente veterinario	Docente di ente in convenzione
GUALTIERI PAOLA	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	Ricercatore a tempo determinato	Docente di altro a.
LORENZETTI RANIERO	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente veterinario	Docente di ente in convenzione
MARCHESE UGO	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente Veterinario	Docente di ente in convenzione
NERI BRUNO	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente veterinario	Docente di ente in convenzione
SALA MARCELLO	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente veterinario	Docente di ente in convenzione
SCARAMOZZINO PAOLA	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	dirigente veterinario	Docente di ente in convenzione
SCICLUNA TERESA	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente Veterinario	Docente di ente in convenzione
SEZZI ERMINIA	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente veterinario	Docente di ente in convenzione

Cognome e nome	Afferenza	Qualifica	Tipologia Docenza
SUSINI FRANCESCA	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente veterinario	Docente di ente in convenzione
UBALDI ALESSANDRO	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente veterinario	Docente di ente in convenzione
ZILLI ROMANO	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana	Dirigente veterinario	Docente di ente in convenzione

## Prova di ammissione

Il termine di apertura per la presentazione delle domande di ammissione è fissato per il 20-Luglio -2022

Il termine di scadenza per la presentazione delle domande di ammissione è fissato per il 30-Novembre -2022

Verranno effettuate le seguenti prove di ammissione:

- **Colloquio telematico**

*Sede svolgimento:* modalità telematica

*Data svolgimento:* 12-Dicembre -2022 ore: 15:00

*Argomenti trattati:* Malattie Infettive, Malattie parassitarie, Epidemiologia, Principi di economia applicata alla sanità pubblica, Sostenibilità ambientale, Sicurezza Alimentare, Farmaci per uso veterinario, Fitofarmaci e pesticidi, malattie non infettive e salute pubblica, elementi di nutrizionistica, Qualità nutrizionale, sostenibilità delle filiere alimentari, Principi di nutrizione clinica, Rischio di patologie trasmissibili e non trasmissibili per l'uomo, valutazione delle motivazioni professionali del/la candidato/a.

*Punteggio minimo:* NON PREVISTO

- **Valutazione curriculum vitae**

*Punteggio minimo:* NON PREVISTO

## Eventuali informazioni

Per eventuali informazioni resta a disposizione il Prof./Dott.

MAURIZIO MAZZEI

Dipartimento di Scienze Veterinarie – Viale Piagge 2 - PISA

Telefono: 0202216964

Email: maurizio.mazzei@unipi.it

Cellulare: 3476250726

Fax: 050-2210654

## Segreteria

Dott. Degl'Innocenti detto Lucchesi Stefano

Dipartimento di Scienze Veterinarie - Viale delle Piagge, 2 - Pisa

Telefono: 0502216701

Email: master@vet.unipi.it

PEC: scienzeveterinarie@pec.unipi.it

Fax: 050-2210654

## **One Health in Sanità Pubblica**

Settore culturale: scienze mediche e scienze veterinarie.  
II LIVELLO (si accede con la laurea specialistica/magistrale o laurea vecchio ordinamento )  
Anno accademico di attivazione 2022-2023  
Modalità erogazione didattica Convenzionale

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

Acquisizione di competenze trasversali tra sanità animale, salute umana e tutela dell'ambiente, comprensione delle sfide della società e capacità di programmare azioni ed interventi innovativi, integrati nelle competenze e nelle politiche di intervento, per raggiungere obiettivi di salute in un moderno contesto globale. Il professionista acquisirà specifiche competenze sulle emergenze infettive circolanti nell'interfaccia uomo-animale-ambiente, il monitoraggio, i pericoli emergenti e riemergenti, l'epidemiologia e le possibili azioni di prevenzione, i fattori sociali, politici, economici ed ecologici condizionanti per agire in un quadro globale multiprofessionale e con relazioni locali e internazionali, identificando interventi efficaci per la salute.

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

L'acquisizione di conoscenze e competenze trasversali tra sanità animale, salute umana e la tutela dell'ambiente, la comprensione delle sfide della società e la capacità di programmare azioni ed interventi innovativi, anche dal punto di vista integrato nelle competenze e nelle politiche di intervento, sono elementi necessari per il perseguire obiettivi di promozione alla salute in un moderno contesto globale. La formazione proposta nel Master contribuisce al perseguimento dell'Obiettivo di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 dell'ONU: 3. Benessere e salute. Il Master prepara specialisti alla transizione e gestione della sostenibilità e della resilienza dei sistemi locali.

### **Note**

Data la natura multidisciplinare del master e gli argomenti trattati che risultano essere di competenze trasversali a vari Settori Scientifico Disciplinari appartenenti all'ambito della medicina umana, veterinaria, biologia e agraria, per molti moduli formativi sarà identificato un solo settore che, in ogni caso, non completa le esigenze della competenza previste del modulo.

### **Totale crediti**

Al termine del Master si conseguono in totale 60 crediti.

### **Percentuale minima di frequenza**

70

### **Moduli**

- **01- Introduzione ai temi del One Health e Salute pubblica: gli scenari del cambiamento e le strategie di lavoro**  
*Crediti:* 1.5  
*Descrizione:*  
La giornata di apertura del corso intende disegnare gli scenari e le sfide che portano a dare evidenza alla esigenza di promuovere approcci One Health nella gestione della sanità pubblica come nella organizzazione delle attività di attori pubblici, privati e privati di impresa con l'intento di migliorare la qualità della vita delle persone.  
*Settore scientifico disciplinare:* MALATTIE INFETTIVE  
*percentuale min. di frequenza:* 100  
*Dettaglio crediti/ore:*
  - Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu* 1.5 ore-*cfu* 6 ore 9*Ore totali:*  
9
- **02- One Health definizione e approfondimenti su aspetti innovativi per affrontare le sfide del cambiamento**  
*Crediti:* 3.5  
*Descrizione:*  
L'approccio One Health affronta aspetti molteplici che vanno dalla gestione delle risorse naturali, alla produzione degli alimenti, alle sfide del clima e della popolazione, la gestione delle malattie infettive ed infestive emergenti e consolidate, l'adozione di metodi innovativi di gestione delle sfide del cambiamento negli aspetti citati. Il modulo intende fornire gli approfondimenti necessari ai partecipanti per gestire correttamente le sfide che l'approccio One Health intende affrontare.  
*Settore scientifico disciplinare:* MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI  
*percentuale min. di frequenza:* 70  
*Dettaglio crediti/ore:*
  - Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu* 3.5 ore-*cfu* 6 ore 21*Ore totali:*  
21
- **03- La costruzione partecipata della visione del cambiamento e delle azioni praticabili in un approccio One Health**  
*Crediti:* 2  
*Descrizione:*  
: l'adozione di un approccio One Health ha implicazioni metodologiche rilevanti nella gestione e nell'integrazione di competenze anche molto differenti e distanti tra gli attori coinvolti. Questo semplice aspetto richiede l'adozione di

approcci metodologici nuovi capaci, nei luoghi di lavoro, di attivare confronto in modo efficace e sviluppare nuova conoscenza in modo collettivo. Il modulo a partire da una metodologia di lavoro consolidata nella progettazione del cambiamento, getta le basi per l'organizzazione del gruppo di discenti, la costruzione di una visione condivisa del cambiamento e la progettazione di possibili aree di intervento a partire dalle quali orientare il lavoro di fine corso del master.

*Settore scientifico disciplinare:* ECONOMIA ED ESTIMO RURALE

*percentuale min. di frequenza:* 70

*Dettaglio crediti/ore:*

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 2 ore-cfu 8 ore 16*

*Ore totali:*

16

• **04- Ambiente e risorse naturali**

*Crediti:* 2

*Descrizione:*

Il modulo affronterà argomenti relativi alla qualità e contaminanti presenti nell'ambiente (aria, suolo, acque). Inoltre, sarà affrontata la valutazione della stabilità e qualità dell'ambiente e la possibile resilienza rispetto a stress di diversa natura. Topics: Qualità e contaminanti nei suoli, Qualità e contaminanti nell'aria, Qualità e contaminanti nelle acque, Stabilità degli ambienti naturali resilienza e qualità dei sistemi di vita. Qualità dell'ambiente e qualità della vita delle persone.

*Settore scientifico disciplinare:* ECOLOGIA

*percentuale min. di frequenza:* 66

*Dettaglio crediti/ore:*

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 2 ore-cfu 8 ore 16*

*Ore totali:*

16

• **05- Malattie infettive negli animali e nell'uomo**

*Crediti:* 4

*Descrizione:*

Il modulo affronterà argomenti inerenti la gestione, sorveglianza e controllo delle malattie infettive con particolare attenzione alle zoonosi in ottica One-Health. Saranno presentati e discussi modelli di organizzazione e gestione in ambito di sanità pubblica. Topics: Le malattie infettive emergenti in ambito umano e veterinario. Zoonosi di origine alimentare e non alimentare. Principi e applicazione di metodi per la sorveglianza e controllo delle malattie infettive. Codice sanitario per la movimentazione animale. Principi e modelli di sanità pubblica

*Settore scientifico disciplinare:* MALATTIE INFETTIVE

*percentuale min. di frequenza:* 66

*Dettaglio crediti/ore:*

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

*Ore totali:*

24

• **06- Malattie Parassitarie**

*Crediti:* 2

*Descrizione:*

Il modulo tratterà argomenti inerenti le malattie parassitarie emergenti in ambito umano e veterinario con particolare attenzione alle zoonosi. Saranno discusse i metodi per la loro gestione e controllo. Topics: Le malattie parassitarie emergenti in ambito umano e veterinario. Le malattie a trasmissione vettoriale. Gestione e controllo malattie parassitarie. Zoonosi, ciclo-zoonosi, meta-zoonosi

*Settore scientifico disciplinare:* PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI

*percentuale min. di frequenza:* 66

*Dettaglio crediti/ore:*

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

*Ore totali:*

12

• **07- Patologie dei selvatici e impatto sulla salute umana e animale**

*Crediti:* 2

*Descrizione:*

Nel modulo saranno presentate le problematiche relative all'impatto dei selvatici sugli animali domestici e ambiente urbano. Il rischio di insorgenza di nuove patologie e le misure di controllo sanitario della fauna selvatica. Topics: Gli ambienti extraurbani: impatto dei selvatici all'interfaccia con gli animali domestici. Possibilità di insorgenza di nuove patologie per l'uomo a livello locale o globale. Malattie trasmesse dai vettori e ruolo della fauna selvatica. Sistemi e misure di controllo sanitario della fauna selvatica.

*Settore scientifico disciplinare:* PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA

*percentuale min. di frequenza:* 66

*Dettaglio crediti/ore:*

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

*Ore totali:*

12

• **08- L'approccio alla epidemiologia applicata**

*Crediti:* 2

*Descrizione:*

Il modulo prenderà in esame l'approccio epidemiologico nella gestione delle principali malattie di interesse veterinario ed umano e l'uso di specifici strumenti per la modellizzazione e la georeferenziazione delle informazioni, anche in caso di gestione delle emergenze. Topics: Epidemiologia e gestione delle emergenze epidemiche. Modelli epidemiologici e ripercussioni sulla gestione sanitaria pubblica

*Settore scientifico disciplinare:* STATISTICA MEDICA

percentuale min. di frequenza: 66

Dettaglio crediti/ore:

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

Ore totali:

12

• **09- Antibiotico resistenza**

*Crediti:* 2

*Descrizione:*

Il modulo prenderà in esame argomenti relativi all'antibiotico resistenza e i rischi connessi per la salute pubblica. La gestione della problematica in ambito nazionale e internazionale, sia dal punto di vista veterinario che di medicina umana. Topics: Antibiotico-resistenza epidemiologia rischi per la salute pubblica, AMR e analisi del rischio, AMR strategie nazionali ed internazionali, AMR e gestione delle attività di allevamento, AMR e gestione dei pet, AMR e interventi in sanità umana, AMR integrazione tra le medicine

*Settore scientifico disciplinare:* MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

percentuale min. di frequenza: 66

Dettaglio crediti/ore:

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

Ore totali:

12

• **10- Evoluzione dei consumi e delle produzioni agro-alimentari**

*Crediti:* 4

*Descrizione:*

Il modulo affronterà argomenti relativi alla sanità e sostenibilità dei prodotti di origine animale e produzioni vegetali. Saranno presentate le nuove prospettive tecnologiche, nuovi alimenti e le nuove politiche. Topics: Il consumo di alimenti di origine animali e vegetali a livello internazionale: epidemiologia, aspetti etici e culturali e prospettive. Le produzioni vegetali: impatto sull'ambiente, cultura e tradizione, modelli di evoluzione. Le produzioni animali: aspetto economico e sostenibilità impatti su cultura e tradizione, modelli di evoluzione. I processi agro-zootecnici tra esternalità ambientali e sociali positive e negative. Gestione delle risorse marine e dell'acquacoltura. Food and nutrition security e Food policy plans. Prospettive nuove tecnologie e nuovi alimenti (impatto economico, sostenibilità culturale) Novel food e technologic food. Prospettive ed aspetti culturali. Nuovi valori e nuove ideologie. Politiche per l'evoluzione del sistema agro-alimentare e dell'ambiente

*Settore scientifico disciplinare:* ECONOMIA ED ESTIMO RURALE

percentuale min. di frequenza: 66

Dettaglio crediti/ore:

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

Ore totali:

24

• **11- Nutrizione e benessere**

*Crediti:* 2

*Descrizione:*

Il modulo affronterà temi relativi alla classificazione merceologica, i principi nutritivi e fabbisogno nutrizionali, i modelli del buon vivere e l'adeguatezza nutrizionale della dieta. Topics: Classificazione merceologica Principi nutritivi e fabbisogni nutrizionali. Valutazione dello stato nutrizionale e rischio di patologie trasmissibili e non trasmissibili nell'uomo. Le malattie alimentari non infettive, la nutrizione, i modelli del buon vivere. Nutrizione clinica: adeguatezza nutrizionale della dieta.

*Settore scientifico disciplinare:* SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE

percentuale min. di frequenza: 66

Dettaglio crediti/ore:

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

Ore totali:

12

• **12- Convivenza uomo-animale; tra rischi e opportunità**

*Crediti:* 2

*Descrizione:*

La convivenza uomo animale, la interazione in ambito urbano e sociale, le malattie oncologiche dell'uomo e animali come modelli predittivi, i registri e sinergie. Topic: Rischi reali e rischi potenziali derivanti dalla convivenza uomo/animale in ambiente domestico. Le interazioni uomo-animale come soluzione per la produzione di benessere e salute. Igiene urbana e nuovi temi della convivenza persone-animali. Malattie oncologiche nell'uomo e negli animali. Modelli predittivi. I registri e le sinergie.

*Settore scientifico disciplinare:* FISILOGIA VETERINARIA

percentuale min. di frequenza: 66

Dettaglio crediti/ore:

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

Ore totali:

12

• **13- Gestione del rischio**

*Crediti:* 2

*Descrizione:*

Il modulo affronterà temi relativi alla valutazione del rischio applicata a controlli sanitari, la sua gestione nelle malattie infettive e in specifici contesti (allevamento, ambiente lavoro).Topic: La valutazione del rischio applicata ai controlli sanitari, la gestione del rischio. Modelli ed applicazioni. Analisi e gestione del rischio nelle malattie infettive. Analisi e gestione del rischio in materia ambientale. Analisi e gestione del rischio nei luoghi di lavoro

*Settore scientifico disciplinare:* MEDICINA DEL LAVORO

percentuale min. di frequenza: 66

*Dettaglio crediti/ore:*

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

*Ore totali:*

12

• **14- Le MTA: rischi e gestione**

*Crediti: 2*

*Descrizione:*

Il modulo analizzerà le tematiche inerenti la sicurezza alimentare e qualità nutrizionale, le tecniche di trasformazione alimentare e analisi di contaminanti nel processo di trasformazione. Topics: Tecniche di trasformazione in prodotti alimentari. Analisi dei contaminanti di processo di trasformazione. La valutazione del Rischio alimentare. Sicurezza alimentare (Reg. CE 178/02; Reg. CE 852/04; Reg. CE 853/04. Reg. (CE) n. 2073/2005). Qualità nutrizionale: applicazione del processo Nutrient and Hazard Analysis of critical control point (NACCP) per la transizione VIA-VIS (Valutazione dell'impatto ambientale (VIA), Valutazione Ambientale Strategica (VAS), Valutazione dell'impatto sulla salute). Claims nutrizionali: etichettatura nutrizionale (Reg CE 1169/2011) e etichettatura nutrizionale con indicazione per la salute (Reg CE 1924/2006)

*Settore scientifico disciplinare:* ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

*percentuale min. di frequenza:* 66

*Dettaglio crediti/ore:*

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

*Ore totali:*

12

• **15- Metodi di lavoro**

*Crediti: 2*

*Descrizione:*

Il modulo affronterà tematiche relative alla gestione di gruppi di lavoro con disegno di processi e servizi innovativi, applicati esempi di modelli di lavoro in tematiche inerenti la One Health. Topic: Analisi e disegno di processi e servizi innovativi. La transizione ecologica e la gestione: modelli di lavoro. Strumenti per il co-disegno partecipativo: gestione dei gruppi e metodi di lavoro.

*Settore scientifico disciplinare:* MALATTIE INFETTIVE

*percentuale min. di frequenza:* 66

*Dettaglio crediti/ore:*

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

*Ore totali:*

12

• **16- Metodi di progettazione**

*Crediti: 2*

*Descrizione:*

Il modulo prenderà in esame argomenti relativi alle regole per la scrittura e alla progettazione in ambito scientifico Topic: La scrittura scientifica, La progettazione: introduzione al PCM. Le linee di ricerca e di finanziamento a livello nazionale ed Europeo.

*Settore scientifico disciplinare:* ECONOMIA ED ESTIMO RURALE

*percentuale min. di frequenza:* 66

*Dettaglio crediti/ore:*

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

*Ore totali:*

12

• **17- La progettazione dei servizi sanitari innovativi**

*Crediti: 2*

*Descrizione:*

il modulo valuta l'organizzazione dei servizi di sanità pubblica impegnati nella gestione delle emergenze, la disastrologia e discussione di servizi socio-sanitari innovativi in ottica One Health: topic: Disastrologia e gestione della sanità pubblica umana in condizioni di emergenza. Disastrologia e gestione della sanità pubblica veterinaria in condizioni di emergenza. Il disegno dei servizi socio-sanitari innovativi in ottica One Health

*Settore scientifico disciplinare:* MALATTIE INFETTIVE

*percentuale min. di frequenza:* 66

*Dettaglio crediti/ore:*

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

*Ore totali:*

12

• **18- Analisi di casi complessi di gestione del One Health**

*Crediti: 9*

*Descrizione:*

Attività fine settimanali (giovedì pomeriggio-sabato ora pranzo): con attività teoriche, visite locali, analisi di casi e lavori di gruppo su 4 temi legati a quelli di riferimento

*Settore scientifico disciplinare:* MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI

*percentuale min. di frequenza:* 75

*Dettaglio crediti/ore:*

- Lezioni in aula o attività didattiche equivalenti *cfu 3 ore-cfu 6 ore 18*

- Esercitazioni o attività assistite equivalenti *cfu 6 ore-cfu 8 ore 48*

*Ore totali:*

66

• **19- Visite studio**

*Crediti: 1*

*Descrizione:*

Discussione casi tematici e lezioni fuori sede

*Settore scientifico disciplinare:* Indefinito/Interdisciplinare

*percentuale min. di frequenza:* 66

*Dettaglio crediti/ore:*

- Esercitazioni o attività assistite equivalenti *cfu 1 ore-cfu 12 ore 12*

*Ore totali:*

12

- **21- Lavoro intensivo di gruppo finale**

*Crediti:* 4

*Descrizione:*

Lavoro intensivo di gruppo finale 4 gg residenziale tutorato

*Settore scientifico disciplinare:* Indefinito/Interdisciplinare

*percentuale min. di frequenza:* 75

*Dettaglio crediti/ore:*

- Esercitazioni o attività assistite equivalenti *cfu 4 ore-cfu 8 ore 32*

*Ore totali:*

32

## **Tirocinio**

Il tirocinio avrà un peso di 6 crediti.

*Note sul tirocinio:* il lavoro, svolto in gruppo, verterà sulla definizione e organizzazione di un progetto di lavoro in una logica ONE HEALTH su temi specifici selezionati dai partecipanti

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

Projet work

La prova finale avrà un peso di 1 crediti.

*Note sulla prova finale:* Presentazione lavori finali, consegna titoli

