

PROPOSTA DI ATTIVAZIONE DI CORSI MASTER E SHORT MASTER<sup>1</sup>

Al Magnifico Rettore

Master Universitario di I livello

Master Universitario di II livello

Short Master Universitario

a) Titolo del corso *Virus a trasmissione alimentare: aspetti sanitari, legislativi, tecniche analitiche per la sicurezza di alimenti di origine animale e vegetale*

Titolo in Inglese *Food-borne viruses: public health, european regulation, analytical methods for food safety*

b) Proponente/Coordinatore del Corso	nome e cognome	Valentina Felio	
	ruolo	ricercatore confermato	
	tel.	080 5443970	
	fax	080 5443955	
	e-mail	valentina.felio@uniba.it	

c) Comitato Tecnico Scientifico del corso (non meno di 6, art.5 del Regolamento Master)	nome e cognome	funzioni/incarichi	struttura di appartenenza	note
	Terio Valentina	Ricercatore universitario - Proponente e Coordinatore	Dipartimento di Medicina Veterinaria	
	Tanillo Giuseppe	Professore ordinario - Organizzazione scientifica e docenza	Dipartimento di Medicina Veterinaria	
	Bonavoglia Carlo	Professore ordinario - Organizzazione scientifica e docenza	Dipartimento di Medicina Veterinaria	
	Di Pinto Angela	Professore associato - Organizzazione scientifica e docenza	Dipartimento di Medicina Veterinaria	
	Vito Mariella	Professore ordinario - Organizzazione scientifica	Dipartimento di Medicina Veterinaria	
	Michele Camero	Professore associato - Organizzazione scientifica	Dipartimento di Medicina Veterinaria	
	Elisabetta Sbordada	Ricercatore a tempo determinato di tipo bi - Organizzazione scientifica e docenza	Dipartimento di Medicina Veterinaria	

d) Denominazione ed indirizzo struttura/ e universitaria proponente/ il corso<sup>2</sup> Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

e) a. a. di attivazione 2019/2020

f) pagina web del corso, (se attivata)

g) numero di corsisti ammissibili<sup>3</sup>

numero min:	10
numero max:	30

h) Quota di iscrizione prevista (forse rate se previste) € 500,00

i) Strutture e spazi per lo svolgimento delle attività didattiche Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bari

j) Sede, indirizzo della struttura didattica Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale G2 per Casamassima Km 3,00 - 70010 Valenzano, Bari

k) Sede, indirizzo di eventuali altre sedi didattiche convenzionate<sup>4</sup>

l) Ragione sociale, indirizzo e legale rappresentante di Enti pubblici/privati, in convenzione per lo svolgimento del corso

m) Personale interno/esterno per l'organizzazione e la gestione amministrativa del Master

n°	Cognome	Nome	Funzioni/mansioni	Struttura di appartenenza	Impegno orario
1	da individuare		U.O. Didattica e servizi agli studenti - Supporto amministrativo	Dipartimento di Medicina Veterinaria	6
	da individuare		U.O. Contabilità ed attività negoziali - Supporto contabile	Dipartimento di Medicina Veterinaria	2

n) Eventuali agevolazioni economiche previste per gli studenti (finanziamenti/borse di studio)

Criteri di assegnazione	Graduatoria di selezione (reddito (attestazione ISEE))	merito - voto di laurea	Finanziamento/borsa di studio a copertura totale del contributo di iscrizione	Finanziamento/borsa di studio a copertura parziale del contributo di iscrizione	numero totale di borse/finanziamenti	Criteri di valutazione in fase di definizione
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

o) STAGE (minimo 300 ore)

Soggetti ospitanti i corsisti per lo stage (soggetti che hanno manifestato disponibilità ad accogliere, di norma, gli allievi del corso)

Ragione sociale Soggetto ospitante	Indirizzo sede legale	n. allievi ospitabili

o) Riproposizione di corsi Master già svolti in precedenza

corso disattivato da riattivare	<input type="checkbox"/>
corso attivato da riproporre	<input checked="" type="checkbox"/>
numero precedenti edizioni	1

p) delibera di approvazione del Consiglio di Dipartimento/struttura proponente/i

Delibera Consiglio di Dipartimento di Medicina Veterinaria del 9 maggio 2019

Solo per corsi/master di area medica e obbligatorio alligore autorizzazione/riuscita della Direzione Generale delle aziende/strutture ospedaliere. Al fini dell'individuazione della copertura assicurativa di R.C. professionale medico assistente, il proponente dichiara che l'attività formativa e didattica prevista è prevalentemente di tipo:

INVASIVA

NON INVASIVA

**OBIETTIVI E ORGANIZZAZIONE DEL CORSO**

g) Analisi degli obiettivi e shock occupazionali (in italiano ed in inglese)

Obiettivo del corso è fornire a chi intende specializzarsi nel campo del virus a trasmissione alimentare, le conoscenze tecniche e scientifiche per la formazione di professionisti che operano per la sicurezza nelle aziende alimentari. Insieme agli alimenti giocano un ruolo chiave nella trasmissione di agenti patogeni all'uomo provocando i insorgenza di diverse patologie che, nonostante i progressi nel settore della prevenzione, rappresentano un grave problema di sanità pubblica. In tale ambito, la sicurezza alimentare è divenuta uno dei punti di maggiore interesse a causa dei moderni sistemi di approvvigionamento degli alimenti, dei cambiamenti della popolazione a rischio, della modifica dei comportamenti sociali e delle mutate condizioni ambientali. Studi condotti dai principali sistemi di sorveglianza epidemiologica europei, quali EFSA e ECDC, hanno dimostrato che circa il 18,1% delle gastroenteriti a trasmissione alimentare è sostenuto da virus enterici. Tale dato è ancora sottovalutato sia in Italia sia nel resto del mondo data la difficoltà analitica e il gap legislativo esistente. Il corso si propone di diffondere e ampliare le competenze tecnico-scientifiche inerenti:

- a) Introduzione alla virologia e MTA (modulo 1).
- b) Epidemiologia dei virus enterici e filiere a rischio (modulo 2)
- c) Misure di prevenzione della contaminazione virale degli alimenti (modulo 3)
- d) Diagnosi (modulo 4).
- e) Esercitazione di Laboratorio (modulo 5)

Am is to provide technical and scientific knowledge about food-borne viruses. To date, food-borne viruses are main causes of acute gastroenteritis worldwide. Studies conducted by major European epidemiological surveillance systems, such as EFSA and ECDC, have shown that approximately 18.1% of food-borne gastroenteritis is due to enteric viruses. This data is still underestimated in both Italy and the rest of the world due to the analytical difficulty and the legislative gap. In this context, food safety has become one of the most important points in the food supply systems and in the public health. The master intends to provide technical and scientific skills:

- a) Introduction to Virology and food-borne diseases (Module 1).
- b) Epidemiology of enteric viruses and food chains (Module 2)
- c) Prevention measures (Module 3)
- d) Diagnosis (Module 4)
- e) Laboratory practices (Module 5)

**5) Organizzazione del Corso**

Lingua ufficiale del corso:	Italiano	
Frequenza settimanale full-time (Lun-ven)	<input type="checkbox"/>	
Frequenza settimanale part-time (Giocosee nelle note)	<input type="checkbox"/>	
Frequenza line settimanale (preferire nelle note)	<input type="checkbox"/>	
Altro (specificare)	<input checked="" type="checkbox"/>	X

**note: il calendario sarà concordato con i corsisti, ma si prevedono due incontri settimanali da 4 ore ciascuno.**

	Ore di attività formative e relativi CFU		ore di attività per tipologia	ore di studio individuale	CFU tot.
<b>Lezioni</b>	(1CFU= 7 ore frontal, di norma)		30	50	3,20
<b>Laboratorio ed esercitazioni</b>	(1CFU=18 ore di esercitazioni di norma)		20	0	0,80
<b>Seminari</b>	(1CFU=20 ore di seminari, di norma)			0	0,00
<b>Prove di valutazioni e verifiche intermedie</b>	(1 CFU = 25 ore di impegno complessivo)			0	0,00
<b>Stage (durata minima 300 ore)</b>	(1 CFU = 25 ore di impegno complessivo)			0	0,00
<b>Altre attività</b>	(1 CFU = 25 ore di impegno complessivo)			0	0,00
<b>Prova finale, (almeno 3CFU)</b>	(1 CFU = 25 ore di impegno complessivo)			0	0,00
<b>Totale</b>			<b>50</b>	<b>50</b>	<b>4,00</b>

<b>Prove di verifica intermedia</b>	NO	
<b>Prova finale (obbligatoria)</b>	elaborato scritto <input checked="" type="checkbox"/>	Per sostenere l'esame finale è richiesta la presenza per almeno l'80% delle ore complessive del corso
	altro (specificare) <input type="checkbox"/>	

note:

u) Titoli di studio richiesti per l'ammissione:

	denominazione	classe n.	TUTTE
laurea Triennale		X	
	denominazione		
		X	
laurea Specialistica / Magistrale			
	denominazione		
		X	
laurea con ordinamento			
	denominazione		
		X	

Diploma universitario	X	classe n.	TUTTE	
	denominazione			
Altri titoli o requisiti obbligatori	<input type="checkbox"/>			
	denominazione			
Titoli e requisiti preferenziali	<input type="checkbox"/>			
	denominazione	Agli Short Master universitari possono essere altresì ammessi i candidati che non siano in possesso di uno dei titoli di studio elencati, previa valutazione ed approvazione della Direzione del Corso, purché abbiano maturato un'esperienza professionale di almeno un biennio 2 (iscrizione all'albo professionale, attività certificata e quant'altro).		

Procedura di iscrizione diretta<sup>7</sup>  SI  NO X

titolo		punteggio massimo	Procedure di Selezione (punteggio in centesimi e solo se non si opta per la procedura di iscrizione diretta)	
curriculum e titoli			La selezione si terrà all'eventuale superamento dei 30 pre-iscritti	
prova scritta		10		
colloquio orale				
totale		10		
			data delle selezioni	Da definire
			sede delle selezioni	Dipartimento di Medicina Veterinaria

x) Uditori (solo per corsi Master) SI <input type="checkbox"/> NO X			
posti disponibili			
numero moduli aperti			
quota partecipazione/ modulo			
quota partecipazione/ totale			

y) Partecipanti ai singoli moduli (solo per corsi Master) SI <input type="checkbox"/> NO X			
posti disponibili			
quota di partecipazione			
		requisiti di accesso	

La seguente proposta può essere sottoposta agli Organi di Governo dell'Università degli Studi Aldo Moro di Bari solo se corredata di Piano Didattico e Piano Finanziario

	Date	Firma del Proponente del corso
	02/07/2019	F.to Valentina Terio

**Avvertenze:**

<sup>1</sup> Ai sensi del vigente Regolamento per la disciplina dei corsi di Master Universitari, emanato con D.R.n. 2486 del 18.7.2014.

<sup>2</sup> Per strutture universitarie proponenti si intendono i Dipartimenti di didattica e di ricerca, le Scuole, i Centri definiti dall'art.55 dello Statuto dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

<sup>3</sup> È il numero di allievi sulla base del quale viene predisposto il piano finanziario. Qualora non si raggiungesse il numero minimo di iscrisibili, sarà cura del Coordinatore/Direttore richiedere l'autorizzazione a svolgere il Corso con un numero minimo di iscritti, formulando il piano finanziario sugli iscritti effettivi, purché tale numero non pregiudichi il piano di fattibilità e sostenibilità del Corso stesso.

<sup>4</sup> Per i Corsi di area medica va allegata alla proposta l'autorizzazione della Direzione Generale delle aziende o della strutture ospedaliere pubbliche o private allo svolgimento da parte degli allievi del Master di tutte le attività cliniche, diagnostiche e strumentali, anche su pazienti, se previste nel programma formativo ed educativo.

<sup>5</sup> La prova finale, a cui vanno attribuiti almeno 3 CFU, non è prevista per gli Short Master e non dà luogo a votazione specifica, ma solo a giudizio.

<sup>6</sup> Il Comitato Tecnico Scientifico del Master è composto dal Coordinatore e da un numero non inferiore a sei membri, almeno a metà dei quali docenti universitari e ricercatori di ruolo dell'Ateneo. Il Comitato Tecnico Scientifico del Short Master è composto dal Direttore e da un numero non inferiore a due membri.

<sup>7</sup> È possibile prevedere l'iscrizione diretta ai Corsi di tutti coloro che, nei termini previsti dal bando, si sono immatricolati (giusta delibera del S.A. e del C.D.A. rispettivamente del 2.7.2013 relativa all'ottimizzazione delle procedure per l'ammissione ed iscrizione ai Master Universitari e ai Corsi di Formazione Finalizzata).



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO**

**Titolo dello Short  
Master proposto**

Virus a trasmissione alimentare: aspetti sanitari, legislativi,  
tecniche analitiche per la sicurezza di alimenti di origine animale  
e vegetale

**Al Magnifico Rettore**

**MODULO FORMATIVO numero 1**

**Titolo del modulo**

**Modulo 1: Introduzione alla virologia e MTA**

**Docente responsabile  
del modulo didattico**

**Terio Valentina**

**Docente**

**Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo**

**Tematica della lezione / attività formativa**

**Cognome e nome**

**Qualifica, sede di afferenza e SSD**

**ore per  
lezioni  
frontali**

**ore per  
esercitazioni  
/laboratori**

**ore di studio  
individuale**

**ore di  
stage**

**seminari/  
altre attività**

**impegno  
totale ore**

**CFU**

Sicurezza alimentare e MTA

Tantillo Marilia

P.O., UNIBA, VET/04

2

4

6

0,24

Struttura e classificazione dei virus

Terio Valentina

RU, UNIBA, VET/05

2

4

6

0,24

Replicazione dei virus e patogenesi delle  
infezioni virali

Terio Valentina

RU, UNIBA, VET/05

3

5

8

0,32

Epidemiologia: sistemi di allerta per la notifica  
dei rischi diretti e non per la salute pubblica

Bonerba Elisabetta

RU, UNIBA, VET/04

3

5

8

0,32

**Totali**

**10**

**0**

**18**

**0**

**0**

**28**

**1,12**



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO**

**Titolo dello Short  
Master proposto**

Virus a trasmissione alimentare: aspetti sanitari, legislativi, tecniche analitiche per la sicurezza di alimenti di origine animale e vegetale

**Al Magnifico Rettore**

**MODULO FORMATIVO numero 2**

**Titolo del modulo**

**Modulo 2: Epidemiologia dei virus enterici e filiere a rischio**

**Docente responsabile  
del modulo didattico**

**Terio Valentina**

Tematica della lezione / attività formativa	Docente		Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo						
	Cognome e nome	Qualifica, sede di afferenza e SSD	ore per lezioni frontali	ore per esercitazioni/laboratori	ore di studio individuale	ore di stage	seminari/altre attività	impegno totale ore	CFU
Aspetti legislativi: Pacchetto Igiene	Troiano Michele	Esperto - Dirigente ASL Bari	2		4			6	0,24
La filiera Molluschi Bivalvi: rischio e prevenzione	Terio Valentina	RU, UNIBA, VET/05	2		4			6	0,24
La filiera soft fruit: rischio e prevenzione	Terio Valentina	RU, UNIBA, VET/05	2		4			6	0,24
La filiera ortaggi IV gamma: rischio e prevenzione	Terio Valentina	RU, UNIBA, VET/05	2		4			6	0,24
Epidemiologia e profilassi vaccinale del virus dell'Epatite A in Puglia	Chironna Maria	P.A., UNIBA, MED/42	2		4			6	0,24
		<b>Totali</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>1,20</b>



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO**

**Titolo dello Short  
Master proposto**

Virus a trasmissione alimentare: aspetti sanitari, legislativi,  
tecniche analitiche per la sicurezza di alimenti di origine animale  
e vegetale

**Al Magnifico Rettore**

**MODULO FORMATIVO numero 3**

**Titolo del modulo**

**Modulo 3: Misure di prevenzione della contaminazione virale degli alimenti**

**Docente responsabile  
del modulo didattico**

**Terio Valentina**

**Docente**

**Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo**

**Tematica della lezione / attività formativa**

**Cognome e nome**

**Qualifica, sede di afferenza e SSD**

**ore per  
lezioni  
frontali**

**ore per  
esercitazioni/  
laboratori**

**ore di studio  
individuale**

**ore di  
stage**

**seminari/  
altre attività**

**impegno  
totale ore**

**CFU**

Gli agenti chimici e l'inattivazione virale negli  
alimenti

Bonerba Elisabetta

RU, UNIBA, VET/04

2

0

4

0

0

6

0,24

Sistemi innovativi per l'inattivazione virale negli  
alimenti

Terio Valentina

RU, UNIBA, VET/05

2

0

4

0

0

6

0,24

Il principio di precauzione per la normativa  
europea

Longo Maria Carmela

Esperta - Avvocato

2

0

4

0

0

6

0,24

**Totali**

**6**

**0**

**12**

**0**

**0**

**18**

**0,72**



**UNIVERSITÀ**  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

**Titolo dello Short  
Master proposto**

Virus a trasmissione alimentare: aspetti sanitari, legislativi,  
tecniche analitiche per la sicurezza di alimenti di origine animale  
e vegetale

**Al Magnifico Rettore**

**MODULO FORMATIVO numero 4**

**Titolo del modulo**

**Modulo 4: Diagnosi**

**Docente responsabile  
del modulo didattico**

**Terio Valentina**

**Docente**

**Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo**

**Tematica della lezione / attività formativa**

**Cognome e nome**

**Qualifica, sede di afferenza e SSD**

**ore per  
lezioni  
frontali**

**ore per  
esercitazioni/  
laboratori**

**ore di studio  
individuale**

**ore di  
stage**

**seminari/  
altre attività**

**impegno  
totale ore**

**CFU**

Estrazione acidi nucleici e PCR

Lorusso Patrizio

Esperto, Biotecnologo

2

0

0

0

0

2

0,08

Real Time PCR

Terio Valentina

RU, UNIBA, VET/05

2

0

0

0

0

2

0,08

**Totali**

**4**

**0**

**0**

**0**

**0**

**4**

**0,16**





**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO**

**Titolo dello Short  
Master proposto**

Virus a trasmissione alimentare: aspetti sanitari, legislativi,  
tecniche analitiche per la sicurezza di alimenti di origine animale  
e vegetale

**Al Magnifico Rettore**

**MODULO FORMATIVO numero 5**

**Titolo del modulo**

**Modulo 5: Esercitazione di Laboratorio**

**Docente responsabile  
del modulo didattico**

**Terio Valentina**

**Docente**

**Attività didattica prevista per ciascun modulo formativo**

**Tematica della lezione / attività formativa**

**Cognome e nome**

**Qualifica, sede di afferenza e SSD**

**ore per  
lezioni  
frontali**

**ore per  
esercitazioni/  
laboratori**

**ore di studio  
individuale**

**ore di  
stage**

**seminari/  
altre attività**

**impegno  
totale ore**

**CFU**

Estrazione secondo metodica standardizzata  
ISO/TS 15216-1: 2016: Soft Fruit

Lorusso Patrizio

Esperto - Biotecnologo

0

4

0

0

0

4

0,16

Estrazione secondo metodica standardizzata  
ISO/TS 15216-1: 2017: RTE vegetables

Marchetti Patrizia

Dottoranda Uniba - Esperta

0

4

0

0

0

4

0,16

Estrazione secondo metodica standardizzata  
ISO/TS 15216-1: 2017: Shelfish

Mottola Anna

Esperta

0

4

0

0

0

4

0,16

Real time

Mottola Anna

Esperta

0

4

0

0

0

4

0,16

PCR

Marchetti Patrizia

Dottoranda Uniba - Esperta

0

4

0

0

0

4

0,16

**Totali**

**0**

**20**

**0**

**0**

**0**

**20**

**0,80**